



**ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN**  
**Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación,**  
**COLCIENCIAS**  
**SECRETARÍA TÉCNICA**

**ACTA No. 45**

En la ciudad de Bogotá D.C., el día veintidós (22) del mes de diciembre de 2017, previa solicitud del Presidente del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) y mediante convocatoria efectuada a través de correo electrónico del día doce (12) de diciembre de 2017 por la Secretaría Técnica del OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel) del Sistema General de Regalías (SGR), siendo las 7:00 A.M., en cumplimiento de lo previsto en la Ley 1530 de 2012, el Decreto 1082 de 2015, el Decreto 1048 de 2017 y el Acuerdo 045 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR; se reunió en la sala 4 del piso 3 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, ubicado en la Carrera 8 # 6C - 38, el OCAD del FCTel del SGR, con el fin de realizar la cuadragésima quinta (45) sesión con la asistencia de las siguientes personas:

**MIEMBROS DEL OCAD**

Participaron en la sesión del OCAD del FCTel, los siguientes miembros:

| No. | Nombre                         | Entidad                                                                             | Cargo                                                                           | Nivel de Gobierno que representa            |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.  | LUIS FERNANDO GAVIRIA T.       | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA                                                  | RECTOR<br>PRESIDENTE OCAD                                                       | UNIVERSIDADES PÚBLICAS                      |
| 2.  | CESAR OCAMPO                   | DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE<br>CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN -<br>COLCIENCIAS | DIRECTOR<br>SECRETARÍA TÉCNICA                                                  | GOBIERNO NACIONAL                           |
| 3.  | JUAN PABLO GARCÍA              | DEPARTAMENTO NACIONAL DE<br>PLANEACIÓN                                              | SUBDIRECTOR TÉCNICO                                                             | GOBIERNO NACIONAL                           |
| 4.  | NATALIA RUIZ RODGERS           | MINISTERIO DE EDUCACIÓN                                                             | VICEMINISTRA DE<br>EDUCACIÓN SUPERIOR                                           | GOBIERNO NACIONAL                           |
| 5.  | CLAUDIA JIMENA CUERVO          | MINISTERIO DE AGRICULTURA Y<br>DESARROLLO RURAL                                     | DIRECTORA DE<br>INNOVACIÓN, DESARROLLO<br>TECNOLÓGICO Y<br>PROTECCIÓN SANITARIA | GOBIERNO NACIONAL                           |
| 6.  | LUISA FERNANDA CASTAÑO<br>DÍEZ | MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA<br>INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES                 | GERENTE DE REGALÍAS E<br>INNOVACIÓN                                             | GOBIERNO NACIONAL                           |
| 7.  | OLGA LUCIA ALFONSO             | GOBERNACIÓN DE TOLIMA                                                               | SECRETARÍA DE<br>PLANEACIÓN Y TIC                                               | REGION CENTRO - SUR<br>GOBIERNO TERRITORIAL |
| 8.  | CAROLINA GONZÁLEZ<br>DELVASTO  | GOBERNACIÓN DE GUAINÍA                                                              | ASESORA                                                                         | REGIÓN LLANOS<br>GOBIERNO TERRITORIAL       |
| 9.  | HÉCTOR FUENTES                 | GOBERNACIÓN DE SANTANDER                                                            | SECRETARIO DE<br>PLANEACIÓN                                                     | REGIÓN CENTRO<br>GOBIERNO TERRITORIAL       |
| 10. | EDGAR VARELA BARRIOS           | UNIVERSIDAD DEL VALLE                                                               | RECTOR                                                                          | UNIVERSIDADES PÚBLICAS                      |
| 11. | ADRIANA BERMÚDEZ TOBÓN         | UNIVERSIDAD DE CARTAGENA                                                            | DOCENTE ASISTENTE<br>PROGRAMA DE BIOLOGÍA                                       | UNIVERSIDADES PÚBLICAS                      |
| 12. | JAIME RESTREPO CUARTAS         | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES                                                     | RECTOR                                                                          | UNIVERSIDADES PRIVADAS                      |
| 13. | FREDY ALEJANDRO<br>MARTÍNEZ    | UNIVERSIDAD DE LA SALLE                                                             | DIRECTOR DE PROYECTOS                                                           | UNIVERSIDADES PRIVADAS                      |



## INVITADOS

En cumplimiento del artículo 6º de la Ley 1530 de 2012 y artículo 2.2.4.3.1.6 del Decreto 1082 del 2015, se informa que en la sesión del OCAD del FCTel, no participaron invitados permanentes.

Por otra parte, se anexa al final del documento del acta la relación de asistentes a la sesión del OCAD.

## ORDEN DEL DÍA PROPUESTO

1. Instalación de la sesión:
  - 1.1. Verificación de quórum.
  - 1.2. Elección de voceros del nivel de gobierno departamental y de las universidades.
  - 1.3. Elección de representantes de cada nivel de gobierno y de las universidades para aprobación del acta.
  - 1.4. Aprobación orden del día.
2. Informes ante el OCAD:
  - 2.1. Informe de saldos disponibles por entidad beneficiaria de recursos del FCTel del SGR.
  - 2.2. Informe de proyectos en trámite ante la Secretaría Técnica.
  - 2.3. Informe al OCAD de los ajustes hechos por la entidad designada como ejecutora de conformidad con lo señalado por la Comisión Rectora del SGR en el artículo 4.4.2.2.1 del Acuerdo 45 de 2017.
  - 2.4. Informe de acciones del Sistema de Monitoreo, Seguimiento, Control y Evaluación (SMSCE) del Departamento Nacional de Planeación (DNP), sobre la ejecución de proyectos aprobados por el OCAD del FCTel del SGR.
3. Proyectos presentados a la Secretaría Técnica para aprobación del OCAD del FCTel con recursos del bienio 2017-2018.
4. Proyecto evaluado con puntaje entre 0 y 69 puntos que se recomienda al OCAD para su devolución por baja calidad técnica
5. Proyectos aprobados que solicitan ajustes y/o modificaciones a consideración del OCAD:
  - 5.1. Solicitud de ajuste de proyectos aprobados.
6. Propositiones y varios.
  - 6.1. Balance OCAD en 2017
  - 6.2. Acciones del OCAD para 2018.
  - 6.3. Aclaración de Acuerdo
7. Cierre de la sesión.



## DESARROLLO DE LA SESIÓN

### 1. INSTALACIÓN DE LA SESIÓN:

Dando la apertura a la sesión No. 45 del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel), el Director de Colciencias, Dr. Cesar Ocampo, da unas palabras de bienvenida, resalta que se ha progresado en la gestión del OCAD y que se continuará con las acciones necesarias para seguir logrando que la Ciencia y la Tecnología lleguen a las regiones del país con el objetivo de alcanzar el desarrollo sostenible de las comunidades. Menciona que, durante el Siglo XXI, este tema se ha convertido en uno de los retos globales.

Continúa señalando sus expectativas frente a que los proyectos deben ser de impacto, transformadores, no tienen que ser perfectos pero que, deben cumplir los requisitos y que deben poder ser medibles. Además, resalta que no se debe comprometer la rigurosidad y la transparencia al momento de evaluarlos. Adicionalmente el Dr. Ocampo cuenta su experiencia frente a sus proyectos y la publicación internacional de sus artículos, para explicar cómo él entiende que no todo tiene que ser perfecto siempre y cuando se cumplan las metas e impactos propuestos.

Por otra parte, informa que se han aprobado 36 proyectos de inversión durante el año 2017 y que con los proyectos que se presentarán en la sesión al OCAD se podría igualar o superar la cifra de los 40 proyectos aprobados en el año. Igualmente, declara sus expectativas frente a que el próximo año se supere esa cifra de aprobaciones.

Finalmente, hace una breve descripción de los temas de los proyectos que van a ser presentados en la sesión del OCAD, iniciando con el proyecto del departamento de Córdoba sobre seguridad alimentaria, continúa con los proyectos de Cundinamarca sobre Producción e innovación, y sobre la fertilización in-vitro en el ganado, con el proyecto de Guaviare referente a la agricultura de precisión con el Cacao, con el proyecto del departamento del Magdalena sobre la medición de las tendencias de cambio climático y finalmente, con un proyecto de un Centro de Innovación en Norte de Santander. Expresa que todos los proyectos están alineados con la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación y resalta que la Ciencia debe verse como un instrumento que ayude en la construcción de Paz.

#### 1.1. Verificación del quórum.

La Secretaría Técnica recuerda a los miembros del OCAD que se deberá acreditar de forma previa o al momento de verificación del quórum de la respectiva sesión, el acto administrativo de delegación (o documento que haga sus veces para el caso de las universidades privadas), con las siguientes formalidades<sup>1</sup>:

1. Deberá ser por escrito.
2. Deberá determinar la autoridad delegataria.
3. Deberá establecer las funciones o asuntos específicos cuya atención y decisión se transfieren.

El Dr. Manuel Octavio Moscote, Asesor de la Dirección General de COLCIENCIAS, actuando en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, procede a verificar el quórum en

---

<sup>1</sup> Artículo 10 de la Ley 489 de 1998

virtud de lo establecido en el artículo 2.2.4.3.1.5<sup>2</sup>, numeral 9º del artículo 2.2.4.3.2.2<sup>3</sup> del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 31 de la Ley 1530 de 2012<sup>4</sup>, confirmando que existe al menos un representante por cada nivel de Gobierno y de las Universidades, para la toma de las decisiones respectivas en esta sesión.

En consecuencia, se procede con la instalación de la sesión:

## **1.2. Elección de voceros del nivel de Gobierno Departamental y de las Universidades.**

La Secretaría Técnica informa que conforme a lo acordado en la sesión de pre-OCAD se hizo la consulta previa a los vértices de Gobierno Departamental y a las Universidades, para que estos procedieran a informar quien ejercerá en representación de su nivel la vocería durante la sesión del OCAD.

En este sentido y conforme al quórum de la sesión, los vértices eligieron de la siguiente manera:

- **Nivel de Gobierno Departamental: Gobernación de Tolima.**
- **Nivel de Universidades: Universidad del Valle**

De conformidad con el artículo 2.2.4.4.2 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 12 del Decreto 293 de 2017<sup>5</sup>, las funciones de Líder del nivel de Gobierno Nacional son ejercidas por el Departamento Nacional de Planeación.

## **1.3. Elección de representantes de cada nivel de Gobierno y de las Universidades para aprobación del Acta.**

Atendiendo lo establecido en el parágrafo 1º, del artículo 3.1.4.10 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR y conforme a lo acordado en la sesión de pre-OCAD, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel hizo la consulta previa a los vértices para designar a un representante de cada nivel, para la aprobación del Acta de la presente sesión, quienes designaron a las siguientes entidades:

- **Nivel de Universidades: Universidad de la Salle.**
- **Nivel de Gobierno Departamental: Gobernación de Tolima.**
- **Nivel de Gobierno Nacional: Departamento Nacional de Planeación (DNP).**

## **1.4. Aprobación del orden del día.**

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, presenta a consideración de los miembros del OCAD el orden del día.

No hubo comentarios, ni modificaciones sobre el orden del día y por lo tanto es aprobado.

<sup>2</sup> Cada nivel de Gobierno, así como el conjunto de universidades en el caso del Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, tendrá derecho a un (1) voto, para un total de (3) votos. Las decisiones se adoptarán por mayoría calificada de dos (2) votos. Cada nivel debe entregar por escrito el sentido del voto. Para la toma de decisiones es obligatoria la presencia de al menos uno de los miembros de cada nivel de Gobierno, y de al menos uno de los miembros de las universidades en el caso del Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

<sup>3</sup> Funciones de la secretaria técnica de los órganos colegiados de administración y decisión (...) 9. Verificar el quórum en las sesiones de los órganos colegiados de administración y decisión.

<sup>4</sup> Artículo 31. Decisiones del Órgano Colegiado. Las decisiones del Órgano Colegiado de Administración y Decisión se adoptarán con un mínimo de dos votos favorables. El número de votos será máximo tres (3). Uno del Gobierno Nacional, uno del Gobierno Departamental y uno de las universidades. Es necesaria la presencia de al menos uno de los miembros de cada nivel de Gobierno y de las universidades para la toma de decisión.

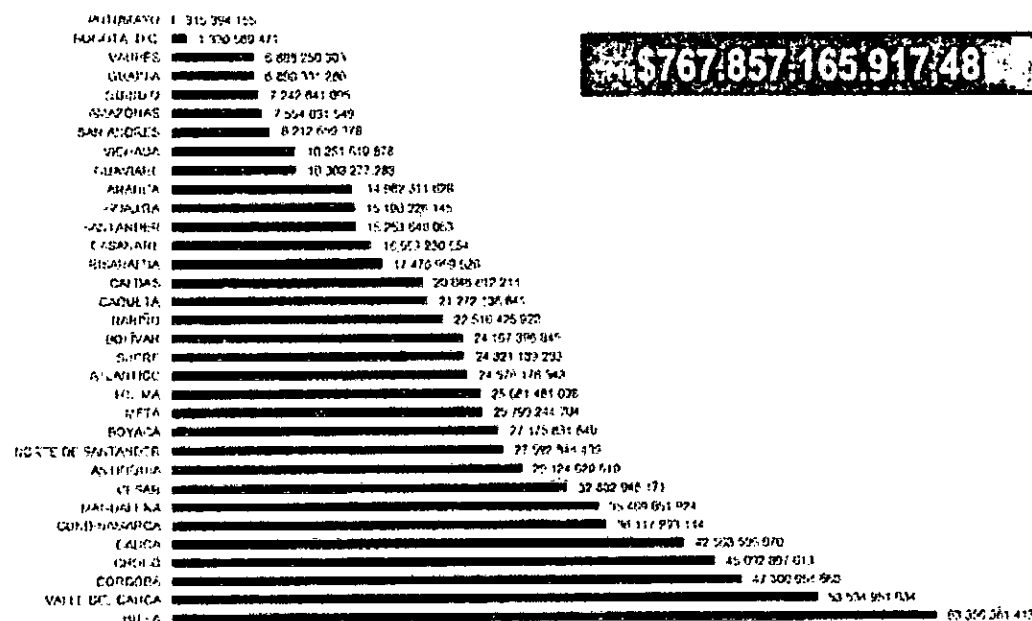
<sup>5</sup> Artículo 12, Decreto 293 de 2017. LÍDER DEL VÉRTICE DE GOBIERNO NACIONAL. El Departamento Nacional de Planeación será el líder para el nivel del Gobierno Nacional ante el Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, el cual ejercerá las funciones conforme a lo establecido en el artículo 2.2.4.4.2 del Decreto 1082 de 2015.

## 2. INFORMES ANTE EL OCAD

### 2.1. INFORME DE SALDOS DISPONIBLES POR ENTIDAD BENEFICIARIA DE RECURSOS DEL FCTel DEL SGR.

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que en cumplimiento del literal e), artículo 3.1.4.6 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR, la información dispuesta para la presente sesión incluye un informe de saldos disponibles para el FCTel por cada uno de los departamentos beneficiarios, incluyendo al Distrito Capital.

La Secretaría Técnica presenta la siguiente gráfica que obedece a la asignación presupuestal con base en lo establecido en el Decreto 2190 de 2016 y el Decreto 1634 de 2017 que ajusta el presupuesto bienal 2017-2018 del SGR, como se indica en el siguiente diagrama:



Fuente: Seguimiento Presupuesto de Inversión - Secretaría Técnica - Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - OCAD- SGR a corte 4 de diciembre de 2017

No hubo comentarios por parte de los miembros del OCAD.

### 2.2. INFORME DE PROYECTOS EN TRÁMITE ANTE LA SECRETARÍA TÉCNICA.

La Secretaría Técnica del FCTel continúa con el orden del día, dando inicio a la presentación del informe correspondiente a los proyectos que surten trámite en el OCAD del FCTel del SGR, de acuerdo con lo establecido con en el numeral 28, del artículo 3.1.2.1 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR.

| Estado del trámite                                | No. Proyectos | Valor FCTel-SGR           | Valor cofinanciación     | Valor total               |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. Proyectos aprobados por el OCAD del FCTel 2017 | 36            | 302.323.385.055,33        | 36.974.093.244,16        | 339.297.478.299,49        |
| 2. Ajustes aprobados OCAD para bienio 2017-2018   | 8             | 14.296.980.585,00         |                          | 14.296.980.585,00         |
| <b>Total</b>                                      | <b>44</b>     | <b>316.620.365.640,33</b> | <b>36.974.093.244,16</b> | <b>353.594.458.884,49</b> |

| Estado del trámite                                                                    | No. Proyectos | Valor FCTel-SGR           | Valor cofinanciación     | Valor total                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 2. Proyectos para aprobación del OCAD en la Sesión, con puntaje mayor o igual a 80    | 6             | 52.157.004.054,40         | 3.042.373.404,00         | 55.199.377.458,40           |
| 3. Proyectos evaluados con puntaje mayor o igual a 80 con Pendientes                  | 1             | 14.153.011.694,00         | 150.000.000,00           | 14.303.011.694,00           |
| 4. Proyectos evaluados con puntaje entre 70-79 puntos                                 | 2             | 9.520.211.920,00          | 1.271.724.998,00         | 10.791.936.918,00           |
| 5. Proyectos evaluados con puntaje entre 0-69 puntos                                  | 5             | 25.434.277.955,00         | 2.093.097.573,00         | 27.527.375.528,00           |
| 6. Proyectos por evaluar, que cumplieron requisitos                                   | 1             | 4.645.322.140,00          | 612.492.056,00           | 5.257.814.196,00            |
| 7. Proyectos en verificación de requisitos por la Secretaría Técnica                  | 8             | 63.118.651.796,51         | 20.623.313.605,49        | 83.741.965.402,00           |
| <b>8. Proyectos en subsanación de observaciones por no cumplimiento de requisitos</b> | <b>86</b>     | <b>463.989.783.690,86</b> | <b>93.891.049.446,52</b> | <b>557.880.833.136,58</b>   |
| 8.1. Proyectos No incluidos en los PAED                                               | 15            | 111.581.517.247,00        | 5.848.794.840,00         | 117.430.302.087,00          |
| 8.2. Proyectos que no son CTel                                                        | 6             | 18.836.665.153,00         | 14.201.478.372,00        | 33.038.143.525,00           |
| 8.3. Proyectos parcialmente CTel                                                      | 11            | 58.768.533.985,00         | 25.836.182.670,00        | 84.604.716.655,00           |
| 8.4. Proyectos pendientes de clasificación CTel                                       | 5             | 28.102.541.810,00         | 2.531.402.673,00         | 30.633.944.483,00           |
| 8.5. Proyectos con otros requisitos pendientes                                        | 49            | 246.700.525.495,06        | 45.473.200.891,52        | 292.173.726.386,58          |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>163</b>    | <b>930.115.225.220,87</b> | <b>216.045.033,54</b>    | <b>1.146.160.258.754,41</b> |

No hubo comentarios por parte de los miembros del OCAD.

### 2.3. INFORME DE AJUSTES CONSIDERADOS POR LA ENTIDAD DESIGNADA COMO EJECUTORA DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO POR LA COMISIÓN RECTORA DEL SGR EN EL ARTÍCULO 4.4.2.2.1 DEL ACUERDO 45 DE 2017.

De acuerdo con lo establecido en el numeral 25, del artículo 3.1.2.1 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR, la Secretaría Técnica presenta ante los miembros del OCAD el informe de ajustes considerados por la entidad designada como ejecutora, tal y como se relaciona a continuación:

| No. | ENTIDAD PROPONENTE     | BPIN          | NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO                                                                                                                                   | EJECUTOR DESIGNADO     | TIPO DE AJUSTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Departamento de Caldas | 2015000100024 | Estudios de maestría mediante becas a docentes de los establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados en el Departamento de Caldas | Departamento de Caldas | Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos, manteniendo el valor aprobado para el proyecto, las especificaciones técnicas y de estudios que soportaron su viabilidad, las metas establecidas para los productos y las metas de los indicadores de producto.<br><br>Disminución de la cantidad de beneficiarios del proyecto en un porcentaje igual o inferior al 10%. |

| No. | ENTIDAD PROPONENTE           | BPIN          | NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO                                                                                                                                                                                                                | EJECUTOR DESIGNADO           | TIPO DE AJUSTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Departamento de Caquetá      | 2013000100182 | Fortalecimiento de la cultura ciudadana y democrática en ciencia, tecnología e innovación a través de la investigación como estrategia pedagógica apoyada en las TIC, en los 15 municipios no certificados del Departamento del Caquetá | Departamento de Caquetá      | Incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial del proyecto, como consecuencia del aumento de los costos de sus actividades<br><b>Redistribución de Costos de las actividades asociadas a los productos</b> , manteniendo el valor aprobado para el proyecto, las especificaciones técnicas y de estudios que soportaron su viabilidad, las metas establecidas para los productos y las metas de los indicadores de producto. |
| 3   | Departamento de Cundinamarca | 2012000100056 | Investigación Estrategias de valoración y apropiación de los recursos naturales: mecanismos de adaptación a cambio climático. Región del Bajo Magdalena.                                                                                | Departamento de Cundinamarca | <b>Redistribución de Costos de las actividades asociadas a los productos</b> , manteniendo el valor aprobado para el proyecto, las especificaciones técnicas y de estudios que soportaron su viabilidad, las metas establecidas para los productos y las metas de los indicadores de producto.                                                                                                                                                                                                                 |
| 4   | Departamento del Huila       | 2012000100102 | Investigación de las condiciones de control de calidad café especial la Plata, Huila, Centro Oriente                                                                                                                                    | Departamento del Huila       | <b>Redistribución de Costos de las actividades asociadas a los productos</b> , manteniendo el valor aprobado para el proyecto, las especificaciones técnicas y de estudios que soportaron su viabilidad, las metas establecidas para los productos y las metas de los indicadores de producto.                                                                                                                                                                                                                 |

No hubo comentarios por parte de los miembros del OCAD.

#### 2.4. INFORME DE ACCIONES DEL SISTEMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO, CONTROL Y EVALUACIÓN (SMSCE)<sup>6</sup> DEL DNP SOBRE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN APROBADOS POR EL OCAD DEL FCTel.

De acuerdo con lo establecido en el numeral 27, del artículo 3.1.2.1 del Acuerdo 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR, la Secretaría Técnica presenta los siguientes proyectos y sus respectivos actos administrativos de suspensión preventiva de giros o el levantamiento de esta medida comunicados por el SMSCE:

| No | ENTIDAD  | NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO                                                                                                                                                              | BPIN          | FECHA SUSPENSIÓN / LEVANTAMIENTO | ACTO ADMINISTRATIVO                              | DECISIÓN                                                                                                                                                                                           |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | AMAZONAS | FORTALECIMIENTO INTERSECTORIAL E INTERCULTURAL DE LA ESTRATEGIA "ALTO A LA TUBERCULOSIS" EN COMUNIDADES INDÍGENAS CON ASENTAMIENTOS EN EL TRAPEZIO AMAZÓNICO (PARTE 1- PUERTO NARIÑO) | 2013000100239 | 21 de Noviembre de 2017          | Resolución. 4108 DE 2017 Expediente PAP 954 – 17 | Por la cual se declara probada una irregularidad y se ordena la imposición de la medida de suspensión preventiva de giros a un (1) proyecto de inversión ejecutado por el DEPARTAMENTO DE AMAZONAS |

<sup>6</sup> Sistema de Monitoreo, Seguimiento, Control y Evaluación (SMSCE)

| No | ENTIDAD | NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO                                                                                                                                                     | BPIN          | FECHA SUSPENSIÓN / LEVANTAMIENTO | ACTO ADMINISTRATIVO                              | DECISIÓN                                                                                                                                                                                          |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | QUINDIO | IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL PARA EL FOMENTO DE UNA CULTURA CIUDADANA Y EMPRENDEDORA EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL QUINDIO, OCCIDENTE                  | 2013000100199 | 29 de Noviembre de 2017          | Resolución. 4187 DE 2017 Expediente PAP 920 – 17 | Por la cual se ordena el levantamiento de la medida de suspensión preventiva de giros impuesta al DEPARTAMENTO DE QUINDIO                                                                         |
| 3  | VICHADA | IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN, MONITOREO Y PREDICCIÓN DE LA OFERTA Y CALIDAD DEL AGUA EN EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA | 2014000100069 | 22 de Noviembre de 2017          | Resolución. 4122 DE 2017 Expediente PAP 941 – 17 | Por la cual se declara probada una irregularidad y se ordena la imposición de la medida de suspensión preventiva de giros a un (1) proyecto de inversión ejecutado por el DEPARTAMENTO DE VICHADA |

Informe respecto del cual no se presentaron comentarios u observaciones por parte de los miembros del OCAD.

### 3. PROYECTOS PRESENTADOS A LA SECRETARÍA TÉCNICA PARA VIABILIZACIÓN, PRIORIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL OCAD DEL FCTel CON RECURSOS DEL BIENIO 2017-2018.

La Secretaría Técnica del FCTel somete a consideración de los miembros del OCAD los proyectos de inversión que son recomendados como financiables por el FCTel, teniendo en cuenta que se ajustaron a la política de inversión vigente de recursos del FCTel del SGR al momento de la citación, contenida en el Acuerdo 045 de 2017, de la Comisión Rectora del SGR y que según el caso cumplieron con los requisitos que establecía el mismo Órgano Rector y la Guía Sectorial de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación. Así mismo, obtuvieron una evaluación técnica favorable.

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, realiza la presentación de los siguientes proyectos que se ponen a consideración del OCAD, haciendo un breve resumen de cada uno de ellos para contextualizar a los miembros del OCAD, para su posterior VIABILIZACIÓN, PRIORIZACIÓN Y APROBACIÓN.

| ENTIDAD PROPONENTE | BPIN    | NOMBRE DEL PROYECTO | ENTIDAD EJECUTORA                                                                                                                             | VALOR FCTel - SGR       | TOTAL COFINANCIACION | VALOR TOTAL DEL PROYECTO | PUNT AJE           |    |
|--------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|----|
| 1                  | CÓRDOBA | 2016000100057       | IMPLEMENTACIÓN DE MODELO PSICOSOCIAL DE PRÁCTICAS DE CUIDADO CON APOYO TIC CON ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA | DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA | \$6.931.159.102,00   | \$713.788.800,00         | \$7.644.947.902,00 | 91 |

| ENTIDAD PROPONENTE   | BPIN          | NOMBRE DEL PROYECTO                                                                                                                                                                 | ENTIDAD EJECUTORA                                               | VALOR FCTel - SGR   | TOTAL COFINANCIACION | VALOR TOTAL DEL PROYECTO | PUNTAJE |
|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|---------|
| 2 CUNDINAMARCA       | 2016000100027 | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIO AMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA                    | DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA                                    | \$5.078.774.029,00  | \$1.322.584.604,00   | \$6.401.358.633,00       | 81      |
| 3 CUNDINAMARCA       | 2017000100074 | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FOMENTO A LA CULTURA Y SERVICIOS DE INNOVACIÓN EN LAS PROVINCIAS SABANA OCCIDENTE, SABANA CENTRAL, SOACHA Y SUMAPAZ CUNDINAMARCA                   | DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA                                    | \$5.533.633.276,00  | \$650.000.000,00     | \$6.183.633.276,00       | 88      |
| 4 GUAVIARE           | 2017000100024 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE                        | INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO DEL GUAVIARE - IFEG | \$7.893.787.936,00  | \$156.000.000,00     | \$8.049.787.936,00       | 97      |
| 5 MAGDALENA          | 2017000100055 | INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MAGDALENA | DEPARTAMENTO DE MAGDALENA                                       | \$21.812.588.620,00 | \$200.000.000,00     | \$22.012.588.620,00      | 86      |
| 6 NORTE DE SANTANDER | 2016000100023 | ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE                                                        | DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER                              | \$4.907.061.041,40  | \$0,00               | \$4.907.061.041,40       | 93      |

Proyecto de SUCRE – BPIN 2017000100035 denominado INVESTIGACIÓN DE LA EFECTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA FICOREMEDIACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE UN ECOSISTEMA HÍDRICO Y SU CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE fue presentado en la citación del 12 de diciembre. Sin embargo, la Gobernación de este Departamento solicitó mediante correo electrónico oficial el día 12 de diciembre de 2017, retirar el proyecto de la presente sesión del OCAD, lo cual fue debidamente comunicado a los miembros del OCAD por parte de la Secretaría Técnica en la Sesión Privada del OCAD realizada el día 15 de diciembre.



Adicionalmente, la Secretaría Técnica del OCAD solicita poder presentar los proyectos en la medida que los formuladores puedan estar participando en la sesión del OCAD.

**3.1. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2017000100024 – "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE"**

**Descripción del proyecto:** El proyecto logrará: (i) Que el proceso productivo del cacao pase de ser individual a ser comunitario y (ii) el proceso tenga un control automatizado de temperatura, humedad relativa y condiciones adecuadas para el secado, fermentación y almacenamiento, en un solo sitio; además se contará con un laboratorio que permitirá evaluar y retroalimentar la calidad del proceso; la innovación presentada apunta a la estandarización del proceso de producción de cacao seco en grano, controlando de manera automatizada los factores determinantes para la obtención de un producto orientado a alcanzar y ofrecer al mercado y a la cadena de valor cacao fino y de aroma, condición que se convierte en una oportunidad para lograr el posicionamiento del cacao del departamento y acceder a mejores condiciones de comercialización.

|                            |                                                                                                                                                                      |                                    |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Nombre</b>              | <b>DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE.</b> |                                    |                                              |
| <b>BPIN:</b>               | 2017000100024                                                                                                                                                        | <b>Área de influencia:</b>         | San José del Guaviare, Calamar y El Retorno. |
| <b>Entidad proponente:</b> | Departamento de Guaviare                                                                                                                                             | <b>No. beneficiarios directos:</b> | 80                                           |

|                                                             |                                                                 | <b>Valores financiados por SGR – FCTel</b> | <b>Valor financiado por Otras fuentes</b> | <b>Valores totales</b>     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Ejecutor sugerido:</b>                                   | Instituto de Fomento y Desarrollo Económico del Guaviare - IFEG | \$7.212.477.296,43                         | \$156.000.000,00                          | \$ 7.368.477.296,43        |
| <b>Instancia propuesta para contratar la interventoría:</b> | Instituto de Fomento y Desarrollo Económico del Guaviare - IFEG | \$681.310.689,57                           | \$0,00                                    | \$681.310.689,57           |
| <b>Totales</b>                                              |                                                                 | <b>\$7.893.787.986,00</b>                  | <b>\$156.000.000,00</b>                   | <b>\$ 8.049.787.986,00</b> |

|                                                     |     |                                                   |             |
|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>¿Solicitan vigencias futuras presupuestales?</b> | NO  | <b>¿Solicitan vigencias futuras de ejecución?</b> | SI          |
| <b>Bienio final de la solicitud:</b>                | N/A | <b>Bienio final de la solicitud:</b>              | 2019 – 2020 |

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>¿Incluido en PAED? (Art. 7 PND)</b>         | SI                    |
| <b>Fecha de presentación del proyecto</b>      | 10 de febrero de 2017 |
| <b>Acuerdo de requisitos con que se aprobó</b> | Acuerdo 38 de 2016    |
| <b>Plazo de Ejecución</b>                      | 24 Meses              |

En cumplimiento al artículo 3.1.4.9 del Acuerdo 45 del 2017, se adjunta cuadro generado por el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR) en los formatos establecidos para la elaboración de Acuerdos y Actas.

| <b>Código Bpin</b> | <b>Nombre Proyecto</b>                                                                              | <b>Sector</b>                            | <b>Fase</b>           | <b>Valor Total</b> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 2017000100024      | Diseño e implementación de modelos de innovación empresarial en sectores estratégicos acordes a los | AC 38 - Ciencia, Tecnología e Innovación | FACTIBILIDAD - FASE 3 | \$8.049.787.986,00 |

|                                                      |                                                          |  |                |                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------|
|                                                      | focos de CTel priorizados en el Departamento de Guaviare |  |                |                    |
| Fuentes                                              | Tipo de recurso                                          |  | Cronograma MGA | Valor              |
| Departamentos - GUAVIARE                             | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                |  | 2018           | \$105.940.701,42   |
| Departamentos - GUAVIARE                             | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                |  | 2019           | \$5.535.472.072,25 |
| Departamentos - GUAVIARE                             | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                |  | 2020           | \$2.252.375.212,33 |
| Valor Aprobado por el Ocad                           | \$7.893.767.986,00                                       |  |                |                    |
| Cofinanciación                                       |                                                          |  |                |                    |
| Otras Fuentes                                        | Tipo de recurso                                          |  | Cronograma MGA | Valor              |
| Privadas - Corporación Educativa y Científica Cosmos | Propios                                                  |  | 2018           | \$6.500.000,00     |
| Privadas - Corporación Educativa y Científica Cosmos | Propios                                                  |  | 2019           | \$78.000.000,00    |
| Privadas - Corporación Educativa y Científica Cosmos | Propios                                                  |  | 2020           | \$71.500.000,00    |

| VIGENCIA PRESUPUESTAL APROBADA POR EL OCAD                        |                                                                 |                       |                    |                      |                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fuentes Aprobadas                                                 | Tipo de recurso                                                 | Vig. Presupuestal SGR | Valor Aprobado     | Vig. Futura Aprobada | Vr Aprobado Vig. Futura (1) | Bienlo en el que se recibe el bien o servicio(2): |
| Departamentos - GUAVIARE                                          | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                       | 2017 - 2018           | \$105.940.701,42   | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - GUAVIARE                                          | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                       | 2017 - 2018           | \$5.535.472.072,25 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - GUAVIARE                                          | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                       | 2017 - 2018           | \$2.252.375.212,33 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Entidad pública designada ejecutora del proyecto                  | Instituto de Fomento y Desarrollo Económico del Guaviare — IFEG |                       |                    | Valor SGR            | \$7.212.477.296,43          |                                                   |
| Instancia pública designada para la contratación de Interventoría | Instituto de Fomento y Desarrollo Económico del Guaviare — IFEG |                       |                    | Valor SGR            | \$681.310.689,57            |                                                   |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó                           | Acuerdo 38 de 2016 de la CR del SGR.                            |                       |                    |                      |                             |                                                   |

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que el proyecto SI cumple con el trámite de verificación de requisitos adelantado por Colciencias como instancia competente y que lo remitió a los siguientes comités consultivos tal y como se describe en la tabla siguiente:

| COMITÉ CONSULTIVO                         | FECHA DE SOLICITUD | PROMUNCIAMIENTO    |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| CODECTI - Consejo Departamental de CTel   | 14-12-2017         | Sin Pronunciamento |
| CUEE - Comités Universidad Empresa Estado | N/A                | N/A                |
| CRC - Comisión Regional de Competitividad | 14-12-2017         | Sin Pronunciamento |

Se aclara que los conceptos emitidos por las instancias del Comité Consultivo no son vinculantes<sup>7</sup>. De igual manera, la Secretaría Técnica deja constancia que esta información y demás documentos soporte del proyecto se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR), al cual pueden acceder como miembros del OCAD en la dirección <http://suifp-sgr.dnp.gov.co>

<sup>7</sup> Artículo 57, Ley 1530 de 2012. Comités Consultivos. Con el propósito de analizar la conveniencia, oportunidad o solidez técnica, financiera y ambiental de los proyectos de inversión presentados a consideración de los órganos colegiados de administración y decisión, estos se apoyarán, entre otros, en las Comisiones Regionales de Competitividad como comités de carácter consultivo, cuyas recomendaciones servirán de soporte para la toma de decisiones. En todo caso las recomendaciones no serán vinculantes. (...)

Este proyecto no hace parte de la Oferta Institucional de Colciencias, de la que trata la Resolución 36 de 2017<sup>6</sup>.

|                    |            |                     |     |
|--------------------|------------|---------------------|-----|
| Oferta Colciencias | NO         | NOMBRE DE LA OFERTA | N/A |
| Tema Proyecto      | Innovación |                     |     |

### 3.1.1. Análisis presupuestal

De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 del Decreto 2190 de 28 de diciembre de 2016 "Planeación de la inversión. El presupuesto del Sistema General de Regalías es de caja. La planeación de la inversión, tendrá en cuenta la apropiación vigente, el recaudo efectivo generado por la explotación de recursos naturales no renovables (...)" para ello, la Secretaria Técnica del OCAD del FCTel del SGR se basa en la asignación para el bienio 2017-2018 establecida en el artículo 4 del Decreto 2190 de 2016, la información de cierre del presupuesto del SGR para la vigencia 2015-2016 contenida en el artículo 4 del Decreto 1103 de 2017 y el Decreto 1634 del 5 de octubre de 2017 por el cual se ajustó el presupuesto del FCTel del SGR para el bienio 2017-2018 con el traslado de los recursos no aprobados a diciembre 31 de 2016.

Igualmente, se realizó la verificación del recaudo efectivo según el reporte de recursos presupuestales del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR), con corte a octubre de 2017 y la información publicada en el Sistema de Información y Consulta Distribuciones Recursos Territoriales (SICODIS), consultada el 12 de diciembre de 2017.

Por lo anterior, el estado del presupuesto del Departamento ajustado con los Decretos 2190 de 2016, 1103 y 1634 de 2017, es el siguiente:

| Concepto                                                                                                                         | Recursos Bienio 2017 - 2018 | Recursos Disponibles para aprobar proyectos - año 2017 (D-E+F) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A. Saldo Inicial 2017-2018 (Decreto 1634 de 2017)                                                                                | \$0,00                      | \$10.308.277.288,00                                            |
| B. Asignación 2017-2018                                                                                                          | \$12.885.346.610,00         |                                                                |
| C. Restricción del 20% asignación 2017-2018 (Sujeto a pronunciamiento Comisión Rectora, Art. 2.2.4.1.2.4.2 Decreto 1082 de 2015) | \$2.577.069.322,00          |                                                                |
| D. Subtotal asignaciones (A+B-C)                                                                                                 | \$10.308.277.288,00         |                                                                |
| E. Aprobaciones 2017-2018                                                                                                        | \$0,00                      |                                                                |
| F. Liberaciones de recursos 2017-2018                                                                                            | \$0,00                      |                                                                |

De estos recursos disponibles para aprobar nuevos proyectos, el Departamento está solicitando recursos por valor de:

**SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L (\$7.893.787.986,00).**

Estos recursos se destinarían a la financiación del siguiente proyecto:

| Proyecto           | Valor a pagar       | Concepto para el control de las decisiones de inversión     |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| BPIN 2017000100024 | \$ 7.893.787.986,00 | El tablero de control presupuestal del departamento muestra |

6 "Por la cual se deroga la Resolución N° 0048 de 2016 y se adopta los proyectos oferta institucional de Colciencias".

| Proyecto | Valor a aprobar | Concepto para la toma de decisiones de inversión                                                |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                 | disponibilidad de recursos y cumplimiento del recaudo efectivo conforme al plan bienal de caja. |

Basado en lo anterior, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel realizó la verificación de los indicadores presupuestales para la aprobación de proyectos, la fórmula y el estado de los mismos, con el fin de cumplir con el artículo 2.2.4.1.1.5.3 – Aprobación de proyectos del Decreto 1082 de 2015, el cual precisa: “Corresponderá a la Secretaría Técnica de cada OCAD controlar la aprobación de proyectos y su concordancia con la estimación de disponibilidad y el Plan Bienal de Caja”, como se presenta a continuación:

- % Financiación del presupuesto vigente**  
“Caja acumulada 2012 - 2018 / Presupuesto 2017-2018 con restricción”
- % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja**  
“Caja distribuida corriente 2017 - 2018 / Plan Bienal de Caja (PBC) acumulado 2017-2018”
- % del presupuesto aprobado**  
“Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente / Presupuesto 2017 – 2018 con restricción”
- % del valor aprobado financiado**  
“Caja acumulada 2012-2018 / Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente”
- % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD**  
“Caja acumulada 2012-2018 / (Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente + valor a aprobar después de sesión OCAD)”

| Parámetros                                                   | Indicador           | Resultado                                                          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Presupuesto 2017-2018 con la restricción del 20% vigente (1) | \$10.308.277.288,00 | % de Financiación del presupuesto vigente (2/1)                    |
| Caja acumulada (2)                                           | \$5.995.706.427,53  |                                                                    |
| *Caja Distribuida (corriente 2017-2018) (3)                  | \$5.995.706.427,53  | % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja (3/4)                        |
| Plan Bienal de Caja - PBC (4)                                | \$4.971.030.389,85  | Promedio mensual de caja                                           |
| Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente (5)          | \$0,00              | % del presupuesto aprobado (5/1)                                   |
|                                                              |                     | % del valor aprobado financiado (2/5)                              |
| Valor a aprobar en sesión de OCAD (6)                        | \$7.893.787.986,00  | % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD (2/(5+6))   |
| Saldo presupuestal (7= 1-5)                                  | \$10.308.277.288,00 | Saldo Presupuestal después Valor a aprobar en sesión de OCAD (7-6) |

### 3.1.2. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que en la jornada preparatoria Pre-OCAD se plantearon varias observaciones al presente proyecto. Se adjunta como anexo al acta las



observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.

Posteriormente, la Secretaría Técnica deja constancia que las respuestas a las subsanaciones fueron remitidas por la Entidad Territorial a la Secretaría Técnica y esta, a su vez, las puso en conocimiento de los miembros del OCAD mediante correos electrónicos. Además, hace la observación que estos documentos se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).

El grupo formulador explica en que consiste el proyecto y cómo fueron subsanadas las observaciones generadas en la sesión previa del OCAD.

El Dr. Cesar Ocampo, Director de Colciencias y Secretario Técnico del OCAD del FCTel, pregunta si de la propuesta del proyecto ya ha probado en algún modelo piloto o hace parte de la formulación del mismo. El grupo formulador responde que en la documentación del proyecto se referenció un proyecto del Ecuador.

El Dr. Edgar Varela Barrios de la Universidad del Valle en nombre del vértice de Universidades pregunta: ¿Con qué equipo científico o qué soporte académico cuenta el proyecto?, teniendo en cuenta que en el departamento no existen Universidades y que el proyecto es de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El grupo formulador responde que se cuenta con el apoyo del Centro de Investigación y Desarrollo Cosmos, que a su vez se está registrado en Colciencias y que cuenta con aproximadamente 60 profesionales con los estudios y experiencia sobre el tema del proyecto.

El Dr. Edgar Varela Barrios de la Universidad del Valle pregunta al representante del Departamento de Guaviare, ¿cómo tienen prevista la comercialización del Cacao?, por lo que el equipo formulador responde que este tema hace parte integral del proyecto.

Al momento de la decisión del proyecto la Dr. Adriana Bermúdez resalta la importancia del mismo, sin embargo, manifiesta su preocupación, como vértice de Universidades, frente a los temas de sostenibilidad del proyecto, en especial lo relacionado con la sostenibilidad de la planta que sería ubicada en unos predios privados, situación que se habló en el pre-OCAD, por lo cual se solicitó dar claridad sobre el tema. Añadió que esta información no fue entregada en la documentación de respuesta por parte de los formuladores. En ese mismo sentido, hace mención sobre otra observación realizada por el vértice de universidades referente a cómo funcionaría dicha planta después de finalizado el proyecto, entendiendo además que los equipos estarán ubicados dentro de la misma.

Por otra parte, reitera que para el vértice de las universidades no queda claro quiénes van a hacer la parte de la innovación científica, transferencia de conocimientos a las comunidades, y mejorar la línea base científica del procesamiento del Cacao. Además, sugiere que se reformule el proyecto garantizando el enfoque en temas de Innovación y de Ciencia, ya que consideran que esta más enfocado a temas de producción, situación que consideran pertinente al identificar que la planta propuesta no corresponde a una planta piloto, sino que esta correspondería a una planta de producción, dados los volúmenes de cacao referenciados en la iniciativa.

### **3.1.3. Decisiones**

La presidencia del OCAD, somete a decisión del OCAD, el proyecto antes citado, con el siguiente resultado:

| SENTIDO DEL VOTO             | VIABILIZA | PRIORIZA | APROBACIÓN | ENTIDAD EJECUTORA | INSTANCIA CONTRATACIÓN INTERVENTORIA | VIGENCIA FUTURA DE EJECUCIÓN | BIENIO EN EL QUE SE RECIBE EL BIEN O SERVICIO |
|------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| NIVEL GOBIERNO NACIONAL      | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | POSITIVO                             | POSITIVO                     | 2019 – 2020                                   |
| NIVEL GOBIERNO DEPARTAMENTAL | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | POSITIVO                             | POSITIVO                     | 2019 – 2020                                   |
| NIVEL UNIVERSIDADES          | NEGATIVO  | NEGATIVO | NEGATIVO   | NEGATIVO          | NEGATIVO                             | NEGATIVO                     | 2019 – 2020                                   |

Con base en la anterior votación y atendiendo lo establecido en el artículo 31 de la Ley 1530 de 2012, que indica que las decisiones del OCAD se adoptarán con un mínimo de dos (2) votos favorables, el OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación **Sí** viabilizó, **Sí** priorizó y **Sí** aprobó el citado proyecto, designó como entidad pública ejecutora del proyecto y como instancia encargada de contratar la interventoría al INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO DEL GUAVIARE - IFEG, de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011. Se aprueban vigencias futuras de ejecución para la recepción de bienes y servicios hasta en el bienio 2019 – 2020.

### 3.2. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2017000100055 – “INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.”

**Descripción del proyecto:** El proyecto busca la obtención de nuevos conocimientos a través de la articulación de actividades orientadas a investigar los efectos de la variabilidad climática y el cambio climático, esto se encuentra fundamentado en criterios de investigación aplicada. En concordancia con lo anterior, el proyecto permitirá el fortalecimiento de capacidades adaptativas del Departamento del Magdalena, involucrando a los diferentes actores que confluyen en las principales cuencas y microcuencas del departamento, incluyendo sectores productivos, autoridades municipales y ambientales.

| Nombre              | INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA |                             |                                                                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN:               | 2017000100055                                                                                                                                                                        | Área de influencia:         | Chivolo, Nueva Granada, Plao, Sabanas de San Ángel, Zona bananera, Sitionuevo, Guamal, Santa Bárbara de Pinto |
| Entidad proponente: | Departamento del Magdalena                                                                                                                                                           | No. beneficiarios directos: | 227.780                                                                                                       |

|                                                      |                                        | Valores financiados por SGR – FCTel | Valor financiado por Otras fuentes | Valores totales   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Ejecutor sugerido:                                   | Departamento del Magdalena             | \$ 21.812.588.620                   | \$ 200.000.000                     | \$ 22.012.588.620 |
| Instancia propuesta para contratar la interventoría: | N/A (contempla apoyo a la supervisión) | \$0                                 | \$0                                | \$0               |
| Totales                                              |                                        | \$ 21.812.588.620                   | \$ 200.000.000                     | \$ 22.012.588.620 |

|                                              |     |                                            |           |
|----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----------|
| ¿Solicitan vigencias futuras presupuestales? | NO  | ¿Solicitan vigencias futuras de ejecución? | SI        |
| Bienio final de la solicitud:                | N/A | Bienio final de la solicitud:              | 2019-2020 |

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| ¿Incluido en PAED? (Art. 7 PND)         | SI                  |
| Fecha de presentación del proyecto      | 10 de Mayo de 2017  |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó | Acuerdo 038 de 2016 |
| Plazo de Ejecución                      | 31 meses            |



En cumplimiento al artículo 3.1.4.9 del Acuerdo 45 del 2017, se adjunta cuadro generado por el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUFP-SGR) en los formatos establecidos para la elaboración de Acuerdos y Actas.

| Código Bpin                                   | Nombre Proyecto                                                                                                                                                                      | Sector                                   | Fase                  | Valor Total         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2017000100055                                 | Investigación DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HIDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL Magdalena | AC 38 - Ambiente y Desarrollo Sostenible | FACTIBILIDAD - FASE 3 | \$22.012.588.620,30 |
| Fuentes                                       | Tipo de recurso                                                                                                                                                                      |                                          | Cronograma MGA        | Valor               |
| Departamentos - MAGDALENA                     | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                                            |                                          | 2017                  | \$15.815.952.911,50 |
| Departamentos - MAGDALENA                     | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                                            |                                          | 2018                  | \$5.397.534.626,50  |
| Departamentos - MAGDALENA                     | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                                            |                                          | 2019                  | \$599.101.082,30    |
| Valor Aprobado por el Ocad                    | \$21.812.588.620,00                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                     |
| Cofinanciación                                |                                                                                                                                                                                      |                                          |                       |                     |
| Otras Fuentes                                 | Tipo de recurso                                                                                                                                                                      |                                          | Cronograma MGA        | Valor               |
| Empresas públicas - Universidad del Magdalena | Propios                                                                                                                                                                              |                                          | 2018                  | \$200.000.000,00    |

| VIGENCIA PRESUPUESTAL APROBADA POR EL OCAD                        |                                           |                       |                     |                      |                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fuentes Aprobadas                                                 | Tipo de recurso                           | Vig. Presupuestal SGR | Valor Aprobado      | Vig. Futura Aprobada | Vr Aprobado Vig. Futura (1) | Bienio en el que se recibe el bien o servicio(2): |
| Departamentos - MAGDALENA                                         | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$15.815.952.911,50 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - MAGDALENA                                         | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$5.397.534.626,50  | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - MAGDALENA                                         | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$599.101.082,00    | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Entidad pública designada ejecutora del proyecto                  | Departamento de Magdalena                 |                       |                     | Valor SGR            | \$ 21.812.588.620           |                                                   |
| Instancia pública designada para la contratación de interventoría | N/A                                       |                       |                     | Valor SGR            | \$0                         |                                                   |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó                           | Acuerdo 38 de 2016 de la CR del SGR.      |                       |                     |                      |                             |                                                   |

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que el proyecto SI cumple con el trámite de verificación de requisitos adelantado por Colciencias como instancia competente y que lo remitió a los siguientes comités consultivos tal y como se describe en la tabla siguiente:

| COMITÉ CONSULTIVO                         | FECHA DE SOLICITUD | PRONUNCIAMIENTO     |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| CODECTI - Consejo Departamental de CTel   | 05/12/2017         | Sin pronunciamiento |
| CUEE - Comités Universidad Empresa Estado | N/A                | N/A                 |
| CRC - Comisión Regional de Competitividad | 05/12/2017         | Favorable           |

Se aclara que los conceptos emitidos por las instancias del Comité Consultivo no son vinculantes<sup>9</sup>. De igual manera, la Secretaría Técnica deja constancia que esta información y demás documentos soporte del proyecto se encuentran en el Banco de Proyectos y

<sup>9</sup> Artículo 57, Ley 1530 de 2012. Comités Consultivos. Con el propósito de analizar la conveniencia, oportunidad o solidez técnica, financiera y ambiental de los proyectos de inversión presentados a consideración de los órganos colegiados de administración y decisión, estos se apoyarán, entre otros, en las comisiones regionales de competitividad como comités de carácter consultivo, cuyas recomendaciones servirán de soporte para la toma de decisiones. En todo caso las recomendaciones no serán vinculantes.

Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR), al cual pueden acceder como miembros del OCAD en la dirección <http://suifp-sgr.dnp.gov.co>

Este proyecto no hace parte de la Oferta Institucional de Colciencias, de la que trata la Resolución 36 de 2017<sup>10</sup>.

|                    |                                                            |                     |     |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| Oferta Colciencias | NO                                                         | NOMBRE DE LA OFERTA | N/A |
| Tema Proyecto      | Investigación y Desarrollo Experimental - Cambio Climático |                     |     |

### 3.2.1. Análisis presupuestal

De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 del Decreto 2190 de 28 de diciembre de 2016 *"Planeación de la inversión. El presupuesto del Sistema General de Regalías es de caja. La planeación de la inversión, tendrá en cuenta la apropiación vigente, el recaudo efectivo generado por la explotación de recursos naturales no renovables (...)"* para ello, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel del SGR se basa en la asignación para el bienio 2017-2018 establecida en el artículo 4 del Decreto 2190 de 2016, la información de cierre del presupuesto del SGR para la vigencia 2015-2016 contenida en el artículo 4 del Decreto 1103 de 2017 y el Decreto 1634 de 5 de octubre de 2017 por el cual se ajustó el presupuesto del FCTel del SGR para el bienio 2017-2018 con el traslado de los recursos no aprobados a diciembre 31 de 2016.

Igualmente, se realizó la verificación del recaudo efectivo según el reporte de recursos presupuestales del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR), con corte a octubre de 2017 y la información publicada en el Sistema de Información y Consulta Distribuciones Recursos Territoriales (SICODIS), consultada el 12 de diciembre de 2017.

Por lo anterior, el estado del presupuesto del Departamento ajustado con los Decretos 2190 de 2016, 1103 y 1634 de 2017, es el siguiente:

| Concepto                                                                                                                         | Recursos Bienio 2017 - 2018 | Recursos Disponibles para aprobar proyectos - año 2017 (D-E+F) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A. Saldo Inicial 2017-2018 (Decreto 1634 de 2017)                                                                                | \$0,00                      | \$35.469.851.923,60                                            |
| B. Asignación 2017-2018                                                                                                          | \$48.545.141.857,00         |                                                                |
| C. Restricción del 20% asignación 2017-2018 (Sujeto a pronunciamiento Comisión Rectora, Art. 2.2.4.1.2.4.2 Decreto 1082 de 2015) | \$9.709.028.371,40          |                                                                |
| D. Subtotal asignaciones (A+B-C)                                                                                                 | \$38.836.113.485,60         |                                                                |
| E. Aprobaciones 2017-2018                                                                                                        | \$3.366.261.562,00          |                                                                |
| F. Liberaciones de recursos 2017-2018                                                                                            | \$0,00                      |                                                                |

De estos recursos disponibles para aprobar nuevos proyectos, el Departamento está solicitando recursos por valor de:

**VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS DOCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS M/L (\$21.812.588.620,00).**

Estos recursos se destinarían a la financiación del siguiente proyecto:

<sup>10</sup> Por la cual se deroga la Resolución N° 0048 de 2016 y se adopta los proyectos oferta institucional de Colciencias\*.



| Proyecto           | Valor aprobado       | Concepto clave control de ejecución                                                                                                                         |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN 2017000100055 | \$ 21.812.588.620,00 | El tablero de control presupuestal del departamento muestra disponibilidad de recursos y cumplimiento del recaudo efectivo conforme al plan bienal de caja. |

Basado en lo anterior, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel realizó la verificación de los indicadores presupuestales para la aprobación de proyectos, la fórmula y el estado de los mismos, con el fin de cumplir con el artículo 2.2.4.1.1.5.3 – Aprobación de proyectos del Decreto 1082 de 2015, el cual precisa: "Corresponderá a la Secretaría Técnica de cada OCAD controlar la aprobación de proyectos y su concordancia con la estimación de disponibilidad y el Plan Bienal de Caja", como se presenta a continuación:

- % Financiación del presupuesto vigente**  
"Caja acumulada 2012 - 2018 / Presupuesto 2017-2018 con restricción"
- % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja**  
"Caja distribuida corriente 2017 - 2018 / Plan Bienal de Caja (PBC) acumulado 2017-2018"
- % del presupuesto aprobado**  
"Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente / Presupuesto 2017 - 2018 con restricción"
- % del valor aprobado financiado**  
"Caja acumulada 2012-2018 / Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente"
- % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD**  
"Caja acumulada 2012-2018 / (Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente + valor a aprobar después de sesión OCAD)"

| Parámetros                                                   | Indicador                                                | Resultado          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Presupuesto 2017-2018 con la restricción del 20% vigente (1) | Presupuesto 2017-2018 con la restricción del 20% vigente | 58,13%             |
| Caja acumulada (2)                                           | Caja acumulada                                           | 120,36%            |
| "Caja Distribuida (corriente 2017-2018) (3)                  | "Caja Distribuida (corriente 2017-2018)                  | \$2.499.609.526,00 |
| Plan Bienal de Caja - PBC (4)                                | Plan Bienal de Caja - PBC                                | 8,67%              |
| Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente (5)          | Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente          | 670,67%            |
| Valor a aprobar en sesión de OCAD (6)                        | Valor a aprobar en sesión de OCAD                        | 89,66%             |

|                                |                     |                                                                            |                     |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Saldo presupuestal<br>(7= 1-5) | \$35.469.851.923,60 | Saldo Presupuestal después<br>Valor Aprobado en sesión de<br>OCAD<br>(7.4) | \$13.657.263.303,60 |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|

### 3.2.2. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que en la jornada preparatoria Pre-OCAD se plantearon varias observaciones al presente proyecto. Se adjunta como anexo al acta las observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.

Posteriormente, la Secretaría Técnica deja constancia que las respuestas a las subsanaciones fueron remitidas por la Entidad Territorial a la Secretaría Técnica y esta, a su vez, las puso en conocimiento de los miembros del OCAD mediante correos electrónicos. Además, hace la observación que estos documentos se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).

El grupo formulador explica en qué consiste el proyecto y cómo fueron subsanadas las observaciones generadas en la sesión previa del OCAD.

El Dr. Cesar Ocampo, Director de Colciencias y Secretario Técnico del OCAD del FCTel, felicita al equipo formulador por el proyecto y por el enfoque que se le está dando y solicita que en caso de ser aprobado por el OCAD el proyecto sea replicado y que sea socializados los resultados a nivel internacional.

El Dr. Edgar Varela Barrios de la Universidad del Valle en nombre del vértice de Universidades resalta que el proyecto está muy bien formulado.

Los demás miembros manifiestan que no hay observaciones adicionales.

### 3.2.3. Decisiones

Los diferentes vértices manifestaron que las observaciones fueron subsanadas y por lo tanto la presidencia del OCAD, somete a decisión del OCAD, el proyecto antes citado, con el siguiente resultado:

| SENTIDO DEL VOTO             | VIABILIZA | PRIORIZA | APROBACIÓN | ENTIDAD EJECUTORA | INSTANCIA CONTRATACIÓN INTERVENTORIA | VIGENCIA FUTURA DE EJECUCIÓN | BIENIO EN EL QUE SE RECIBE EL BIEN O SERVICIO |
|------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| NIVEL GOBIERNO NACIONAL      | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |
| NIVEL GOBIERNO DEPARTAMENTAL | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |
| NIVEL UNIVERSIDADES          | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |

Con base en la anterior votación, el OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación Sí viabilizó, Sí priorizó y Sí aprobó el citado proyecto y designó como entidad pública ejecutora del proyecto al DEPARTAMENTO DE MAGDALENA, que además ejercerá labores de supervisión de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011. Se aprueban vigencias futuras de ejecución para la recepción de bienes y servicios para el bienio 2019-2020.

### 3.3. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2017000100074 – "IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FOMENTO A LA CULTURA Y SERVICIOS DE INNOVACIÓN EN LAS PROVINCIAS SABANA OCCIDENTE, SABANA CENTRAL, SOACHA Y SUMAPAZ CUNDINAMARCA."

**Descripción del proyecto:** Con este proyecto, se busca mejorar las capacidades de las unidades productoras para innovar, así como la capacidad para absorber y transferir conocimiento y tecnología, con el fin de resolver fallas de mercado, de gobierno y de articulación que inhiben el crecimiento de la productividad, o que dificultan los procesos de sofisticación del aparato productivo colombiano y específicamente en Cundinamarca.

| Nombre              | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FOMENTO A LA CULTURA Y SERVICIOS DE INNOVACIÓN EN LAS PROVINCIAS SABANA OCCIDENTE, SABANA CENTRAL, SOACHA Y SUMAPAZ CUNDINAMARCA |                             |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN:               | 2017000100074                                                                                                                                                     | Área de influencia:         | Provincias Sabana Occidente, Sabana Central, Soacha y Sumapaz (31 Municipios) |
| Entidad proponente: | Departamento de Cundinamarca                                                                                                                                      | No. beneficiarios directos: | 2400                                                                          |

|                                                      |                                        | Valores financiados por SGR – FCTel |                  | Valor financiado por Otras fuentes | Valores totales  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
|                                                      |                                        | Bienio 2017-2018                    | Año 2019         |                                    |                  |
| Ejecutor sugerido:                                   | Departamento de Cundinamarca           | \$ 2.630.938.979                    | \$ 2.902.694.297 | \$ 650.000.000                     | \$ 6.183.633.276 |
|                                                      |                                        | \$ 5.533.633.276                    |                  |                                    |                  |
| Instancia propuesta para contratar la Interventoría: | N/A (contempla apoyo a la supervisión) | \$ 0                                | \$ 0             | \$ 0                               | \$ 0             |
| Totales                                              |                                        | \$ 2.630.938.979                    | \$ 2.902.694.297 | \$ 650.000.000                     | \$ 6.183.633.276 |
|                                                      |                                        | \$ 5.533.633.276                    |                  |                                    |                  |

|                                              |                    |                                            |             |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------|
| ¿Solicitan vigencias futuras presupuestales? | SI                 | ¿Solicitan vigencias futuras de ejecución? | SI          |
| Bienio final de la solicitud:                | 2019 <sup>11</sup> | Bienio final de la solicitud:              | 2019 - 2020 |

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| ¿Incluido en PAED? (Art. 7 PND)         | SI                   |
| Fecha de presentación del proyecto      | 22 de Agosto de 2017 |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó | Acuerdo 038 de 2016  |
| Plazo de Ejecución                      | 33 meses             |

En cumplimiento al artículo 3.1.4.9 del Acuerdo 45 del 2017, se adjunta cuadro generado por el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR) en los formatos establecidos para la elaboración de Acuerdos y Actas.

| Código Bpin                  | Nombre Proyecto                                                                                                                                                   | Sector                                   | Fase                  | Valor Total        |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 2017000100074                | Implementación de estrategias de fomento a la cultura y servicios de innovación en las provincias Sabana Occidente, Sabana Central, Soacha y Sumapaz Cundinamarca | AC 38 - Ciencia, Tecnología e Innovación | FACTIBILIDAD - FASE 3 | \$6.183.633.276,00 |
| Fuentes                      | Tipo de recurso                                                                                                                                                   |                                          | Cronograma MGA        | Valor              |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                         |                                          | 2017                  | \$1.446.747.514,00 |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                         |                                          | 2018                  | \$1.043.387.460,00 |

<sup>11</sup> Parágrafo Único del Artículo 4 de la resolución 001 del CONFIS del 27 de enero de 2017, "Por el cual se fijan criterios para aprobación y autorización de vigencias futuras del Sistema General e Regalías" – Con motivo de garantizar la independencia en la administración de los recursos de cada gobierno, la autorización de vigencias futuras no podrá superar el respectivo periodo del Gobierno Nacional.

|                              |                                           |      |                    |
|------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------------|
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2019 | \$3.043.498.302,00 |
| Valor Aprobado por el Ocad   | \$5.533.633.276,00                        |      |                    |

| Cofinanciación                                                                                                     |                         |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|
| Otras Fuentes                                                                                                      | Tipo de recurso         | Cronograma MGA | Valor            |
| Entidades Presupuesto Nacional - PGN Funcionamiento - MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO - GESTION GENERAL | Nación - Funcionamiento | 2017           | \$300.000.000,00 |
| Privadas - Connect Bogotá Región                                                                                   | Propios                 | 2017           | \$8.620.670,00   |
| Privadas - Connect Bogotá Región                                                                                   | Propios                 | 2018           | \$320.689.665,00 |
| Privadas - Connect Bogotá Región                                                                                   | Propios                 | 2019           | \$20.689.665,00  |

| VIGENCIA PRESUPUESTAL APROBADA POR EL OCAD                        |                                           |                       |                    |                      |                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fuentes Aprobadas                                                 | Tipo de recurso                           | Vig. Presupuestal SGR | Valor Aprobado     | Vig. Futura Aprobada | Vr Aprobado Vig. Futura (1) | Bienio en el que se recibe el bien o servicio(2): |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$1.446.747.514,00 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$1.043.387.460,00 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$140.804.005      | 2019                 | \$ 2.902.694.297            | 2019 - 2020                                       |
| Entidad pública designada ejecutora del proyecto                  | Departamento de Cundinamarca              |                       |                    | Valor SGR            | \$5.533.633.276             |                                                   |
| Instancia pública designada para la contratación de interventoría | N/A                                       |                       |                    | Valor SGR            | \$0                         |                                                   |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó                           | Acuerdo 38 de 2016 de la CR del SGR.      |                       |                    |                      |                             |                                                   |

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que el proyecto SI cumple con el trámite de verificación de requisitos adelantado por Colciencias como instancia competente, y que lo remitió a los siguientes comités consultivos tal y como se describe en la tabla siguiente:

| COMITÉ CONSULTIVO                         | FECHA DE SOLICITUD | PRONUNCIAMIENTO     |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| CODECTI - Consejo Departamental de CTel   | 26/10/2017         | Sin pronunciamiento |
| CUEE - Comités Universidad Empresa Estado | N/A                | N/A                 |
| CRC - Comisión Regional de Competitividad | 26/10/2017         | Favorable           |

Se aclara que los conceptos emitidos por las instancias del Comité Consultivo no son vinculantes<sup>12</sup>. De igual manera, la Secretaría Técnica deja constancia que esta información y demás documentos soporte del proyecto se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalias (SUIFP-SGR), al cual pueden acceder como miembros del OCAD en la dirección <http://suifp-sgr.dnp.gov.co>

Este proyecto no hace parte de la Oferta Institucional de Colciencias, de la que trata la Resolución 36 de 2017<sup>13</sup>. Sin embargo, si hace parte de la oferta del Departamento Nacional de Planeación, DNP.

|                    |    |                     |     |
|--------------------|----|---------------------|-----|
| Oferta Colciencias | NO | NOMBRE DE LA OFERTA | N/A |
|--------------------|----|---------------------|-----|

<sup>12</sup> Artículo 57, Ley 1530 de 2012. Comités Consultivos. Con el propósito de analizar la conveniencia, oportunidad o solidez técnica, financiera y ambiental de los proyectos de inversión presentados a consideración de los órganos colegiados de administración y decisión, estos se apoyarán, entre otros, en las comisiones regionales de competitividad como comités de carácter consultivo, cuyas recomendaciones servirán de soporte para la toma de decisiones. En todo caso las recomendaciones no serán vinculantes.

<sup>13</sup> "Por la cual se deroga la Resolución N° 0048 de 2016 y se adopta los proyectos oferta institucional de Colciencias".



|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema Proyecto | Vouchers de innovación- proyecto Tipo del Departamento Nacional de Planeación, DNP |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3.1. Análisis presupuestal

De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 del Decreto 2190 de 28 de diciembre de 2016 *"Planeación de la inversión. El presupuesto del Sistema General de Regalías es de caja. La planeación de la inversión, tendrá en cuenta la apropiación vigente, el recaudo efectivo generado por la explotación de recursos naturales no renovables (...)"* para ello, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel del SGR se basa en la asignación para el bienio 2017-2018 establecida en el artículo 4 del Decreto 2190 de 2016, la información de cierre del presupuesto del SGR para la vigencia 2015-2016 contenida en el artículo 4 del Decreto 1103 de 2017 y el Decreto 1634 de 5 de octubre de 2017 por el cual se ajustó el presupuesto del FCTel del SGR para el bienio 2017-2018 con el traslado de los recursos no aprobados a diciembre 31 de 2016.

Igualmente, se realizó la verificación del recaudo efectivo según el reporte de recursos presupuestales del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR), con corte a octubre de 2017 y la información publicada en el Sistema de Información y Consulta Distribuciones Recursos Territoriales (SICODIS), consultada el 12 de diciembre de 2017.

Por lo anterior, el estado del presupuesto del Departamento ajustado con los Decretos 2190 de 2016, 1103 y 1634 de 2017, es el siguiente:

| Concepto                                                                                                                            | Recursos Bienio 2017 - 2018 | Recursos Disponibles para aprobar proyectos - año 2017 (D-E+F) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A. Saldo Inicial 2017-2018 2017-2018 (Decreto 1634 de 2017)                                                                         | \$17.982.263.095,00         | \$36.117.293.144,08                                            |
| B. Asignación 2017-2018                                                                                                             | \$41.652.554.444,00         |                                                                |
| C. Restricción del 20% asignación 2017-2018<br>(Sujeto a pronunciamiento Comisión Rectora, Art. 2.2.4.1.2.4.2 Decreto 1082 de 2015) | \$8.330.510.888,88          |                                                                |
| D. Subtotal asignaciones (A+B-C)                                                                                                    | \$51.304.306.650,20         |                                                                |
| E. Aprobaciones 2017-2018                                                                                                           | \$15.187.013.506,12         |                                                                |
| F. Liberaciones de recursos 2017-2018                                                                                               | \$0,00                      |                                                                |

De estos recursos disponibles para aprobar nuevos proyectos, el Departamento está solicitando recursos por valor de:

**DIEZ MIL SEISCIENTOS DOCE MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS M/L (\$10.612.407.305,00).**

Estos recursos se destinarían a la financiación del siguiente proyecto:

| Proyecto           | Valor solicitado    | Concepto para el cual se destinaron los recursos                                                                                                            |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN 2016000100027 | \$ 5.078.774.029,00 | El tablero de control presupuestal del departamento muestra disponibilidad de recursos y cumplimiento del recaudo efectivo conforme al plan bienal de caja. |
| BPIN 2017000100074 | \$ 5.533.633.276,00 |                                                                                                                                                             |

Basado en lo anterior, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel realizó la verificación de los indicadores presupuestales para la aprobación de proyectos, la fórmula y el estado de los mismos, con el fin de cumplir con el artículo 2.2.4.1.1.5.3 – Aprobación de proyectos del

Decreto 1082 de 2015, el cual precisa: "Corresponderá a la Secretaría Técnica de cada OCAD controlar la aprobación de proyectos y su concordancia con la estimación de disponibilidad y el Plan Bienal de Caja", como se presenta a continuación:

**1. % Financiación del presupuesto vigente**

*"Caja acumulada 2012 - 2018 / Presupuesto 2017-2018 con restricción"*

**2. % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja**

*"Caja distribuida corriente 2017 - 2018 / Plan Bienal de Caja (PBC) acumulado 2017-2018"*

**3. % del presupuesto aprobado**

*"Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente / Presupuesto 2017 - 2018 con restricción"*

**4. % del valor aprobado financiado**

*"Caja acumulada 2012-2018 / Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente"*

**5. % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD**

*"Caja acumulada 2012-2018 / (Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente + valor a aprobar después de sesión OCAD)"*

| Parámetros                                                   |                     | Indicador                                                          | Resultado           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Presupuesto 2017-2018 con la restricción del 20% vigente (1) | \$51.304.306.650,20 | % de Financiación del presupuesto vigente (2/1)                    | 72,76%              |
| Caja acumulada (2)                                           | \$37.328.550.806,29 |                                                                    |                     |
| *Caja Distribuida (corriente 2017-2018) (3)                  | \$19.346.287.711,29 | % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja (3/4)                        | 120,39%             |
| Plan Bienal de Caja - PBC (4)                                | \$16.070.126.439,94 | Promedio mensual de caja                                           | \$2.141.537.134,00  |
| Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente (5)          | \$15.187.013.506,12 | % del presupuesto aprobado (5/3)                                   | 29,60%              |
|                                                              |                     | % del valor aprobado financiado (2/5)                              | 245,79%             |
| Valor a aprobar en sesión de OCAD (6)                        | \$7.709.713.068,00  | % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD (2/(5+6))   | 163,03%             |
| Saldo presupuestal (7= 1-5)                                  | \$36.117.293.144,08 | Saldo Presupuestal después Valor a aprobar en sesión de OCAD (7-6) | \$28.407.580.136,10 |

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Vigencia Futura Presupuestal 2019<sup>14</sup> del proyecto BPIN: 2017000100074</b> | <b>\$2.902.694.297,00</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

<sup>14</sup> Parágrafo Único del Artículo 4 de la resolución 001 del CONFIS del 27 de enero de 2017, "Por el cual se fijan criterios para aprobación y autorización de vigencias futuras del Sistema General de Regalias" – Con motivo de garantizar la independencia en la administración de los recursos de cada gobierno, la autorización de vigencias futuras no podrá superar el respectivo periodo del Gobierno Nacional. Mediante oficio No. 2-2017-015026 del 19 de mayo de 2017, emitido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público informo el valor de los montos máximos de recursos autorizados a comprometer para posteriores bienalidades, lo cual fue comunicado a la Entidad Territorial por parte de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel mediante oficio 20171000059231 del 01 de junio de 2017.

### 3.3.2. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que en la jornada preparatoria Pre-OCAD se plantearon varias observaciones al presente proyecto. Se adjunta como anexo al acta las observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.

Posteriormente, la Secretaría Técnica deja constancia que las respuestas a las subsanaciones fueron remitidas por la Entidad Territorial a la Secretaría Técnica y esta, a su vez, las puso en conocimiento de los miembros del OCAD mediante correos electrónicos. Además, hace la observación que estos documentos se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).

El grupo formulador explica en qué consiste el proyecto y cómo fueron subsanadas las observaciones generadas en la sesión previa del OCAD.

El Dr. Juan Pablo García vocero del vértice de Gobierno Nacional y representante del Departamento Nacional de Planeación (DNP) menciona que estos proyectos de Vouchers de Innovación se vienen apoyando desde la entidad que representa, teniendo en cuenta que estos son Instrumentos de Política Pública probados internacionalmente, y que en el caso particular de este proyecto, Cundinamarca toma los mejores referentes internacionales, contemplando una muy buena implementación del programa que afectará positivamente a las empresas del Departamento.

El Dr. Edgar Varela Barrios de la Universidad del Valle señala que no solo para este proyecto, sino a nivel general, se debe buscar documentar adecuadamente los resultados, una referenciación académica y una síntesis conceptual, en especial por tratarse de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El equipo formulador menciona que el proyecto incluye un sistema de evaluación de impacto y que podrá documentarse adecuadamente.

Los miembros del OCAD manifiestan que no hay observaciones adicionales.

### 3.3.3. Decisiones

Los diferentes vértices manifestaron que las observaciones fueron subsanadas y por lo tanto la presidencia del OCAD, somete a decisión del OCAD, el proyecto antes citado, con el siguiente resultado:

| SENTIDO DEL VOTO             | VIABILIZA | PRIORIZA | APROBACIÓN | ENTIDAD EJECUTORA | INSTANCIA CONTRATACIÓN INTERVENTORIA | VIGENCIA FUTURA PRESUPUESTAL | VIGENCIA FUTURA DE EJECUCIÓN | BIENIO EN EL QUE SE RECIBE EL BIEN O SERVICIO |
|------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| NIVEL GOBIERNO NACIONAL      | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |
| NIVEL GOBIERNO DEPARTAMENTAL | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |
| NIVEL UNIVERSIDADES          | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | N/A                                  | POSITIVO                     | POSITIVO                     | 2019 - 2020                                   |

Con base en la anterior votación, el OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación Sí viabilizó, Sí priorizó y Sí aprobó el citado proyecto y designó como entidad pública ejecutora del proyecto al DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, que además ejercerá labores de supervisión de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011. Se aprueban vigencias

futuras de ejecución para la recepción de bienes y servicios para el bienio 2019-2020 y se aprueban las vigencias futuras presupuestales para el año 2019<sup>15</sup>.

### 3.4. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2016000100027 – “ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.”

**Descripción del proyecto:** El proyecto busca el desarrollo de alianzas estratégicas que permitan la vinculación de pequeños y medianos productores, permitiéndoles mejorar condiciones y oportunidades de vida siendo competitivos y sustentables a partir de una gestión del conocimiento e innovación productiva de sus animales; dando paso también a la investigación, innovación y desarrollo tecnológico en el área.

| Nombre: ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |                              |                                            |                                                |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| BPIN:                                                                                                                                                                   | 2016000100027                | Área de influencia:                        | 34 Municipios del Departamento de Cundinamarca |                         |
| Entidad proponente:                                                                                                                                                     | Departamento de Cundinamarca | No. beneficiarios directos:                | 1088                                           |                         |
|                                                                                                                                                                         |                              | Valores financiados por SGR – FCTel        | Valor financiado por Otras fuentes             | Valores totales         |
| Ejecutor sugerido:                                                                                                                                                      | Departamento de Cundinamarca | \$ 4.431.936.527                           | \$ 1.322.584.604                               | \$ 5.754.521.131        |
| Instancia propuesta para contratar la Interventoría:                                                                                                                    | Departamento de Cundinamarca | \$ 646.837.502                             | \$0                                            | \$ 646.837.502          |
| <b>Totales</b>                                                                                                                                                          |                              | <b>\$ 5.078.774.029</b>                    | <b>\$ 1.322.584.604</b>                        | <b>\$ 6.401.358.633</b> |
| ¿Solicitan vigencias futuras presupuestales?                                                                                                                            | NO                           | ¿Solicitan vigencias futuras de ejecución? | SI                                             |                         |
| Bienio final de la solicitud:                                                                                                                                           | N/A                          | Bienio final de la solicitud:              | 2019-2020 *                                    |                         |

\*Teniendo en cuenta el horizonte de ejecución del proyecto.

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| ¿Incluido en PAED? (Art. 7 PND)         | SI                  |
| Fecha de presentación del proyecto      | 15-Dic-2016         |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó | Acuerdo 038 de 2016 |
| Plazo de Ejecución                      | 34 meses            |

En cumplimiento al artículo 3.1.4.9 del Acuerdo 45 del 2017, se adjunta cuadro generado por el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR) en los formatos establecidos para la elaboración de Acuerdos y Actas.

| Código Bpin                  | Nombre Proyecto                                                                                                                                                 | Sector                                   | Fase                  | Valor Total        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 2016000100027                | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | AC 38 - Ciencia, Tecnología e Innovación | FACTIBILIDAD - FASE 3 | \$6.401.358.633,00 |
| Fuentes                      | Tipo de recurso                                                                                                                                                 |                                          | Cronograma MGA        | Valor              |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                       |                                          | 2017                  | \$250.082.799,00   |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                       |                                          | 2018                  | \$3.622.152.404,00 |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                       |                                          | 2019                  | \$944.442.229,00   |
| Departamentos - CUNDINAMARCA | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                       |                                          | 2020                  | \$262.096.633,00   |

<sup>15</sup> Parágrafo Único del Artículo 4 de la resolución 001 del CONFIS del 27 de enero de 2017, "Por el cual se fijan criterios para aprobación y autorización de vigencias futuras del Sistema General de Regalías" – Con motivo de garantizar la independencia en la administración de los recursos de cada gobierno, la autorización de vigencias futuras no podrá superar el respectivo periodo del Gobierno Nacional.

| Valor Aprobado por el<br>Ocad                                 | \$5.078.774.029,00 |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Cofinanciación                                                |                    |                   |                  |
| Otras Fuentes                                                 | Tipo de recurso    | Cronograma<br>MGA | Valor            |
| Empresas públicas -<br>UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DE<br>COLOMBIA | Propios            | 2017              | \$3.691.569,00   |
| Empresas públicas -<br>UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DE<br>COLOMBIA | Propios            | 2018              | \$580.370.000,00 |
| Empresas públicas -<br>UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DE<br>COLOMBIA | Propios            | 2019              | \$46.747.404,00  |
| Empresas públicas -<br>UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DE<br>COLOMBIA | Propios            | 2020              | \$3.806.931,00   |
| Privadas - ASOCEBU                                            | Propios            | 2019              | \$39.468.700,00  |
| Privadas - EMBRIOVET<br>SAS                                   | Propios            | 2017              | \$43.233.333,00  |
| Privadas - EMBRIOVET<br>SAS                                   | Propios            | 2018              | \$259.400.000,00 |
| Privadas - EMBRIOVET<br>SAS                                   | Propios            | 2019              | \$259.400.000,00 |
| Privadas - EMBRIOVET<br>SAS                                   | Propios            | 2020              | \$86.466.667,00  |

| VIGENCIA PRESUPUESTAL APROBADA POR EL OCAD                        |                                           |                       |                    |                      |                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fuentes Aprobadas                                                 | Tipo de recurso                           | Vig. Presupuestal SGR | Valor Aprobado     | Vig. Futura Aprobada | Vr Aprobado Vig. Futura (1) | Bienio en el que se recibe el bien o servicio(2): |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$250.082.759,00   | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$3.622.152.404,00 | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$944.442.229,00   | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Departamentos - CUNDINAMARCA                                      | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2017-2018             | \$262.096.637,00   | N/A                  | \$0,00                      | 2019 - 2020                                       |
| Entidad pública designada ejecutora del proyecto                  | Departamento de Cundinamarca              |                       |                    | Valor SGR            | \$ 4.431.936.527            |                                                   |
| Instancia pública designada para la contratación de interventoría | Departamento de Cundinamarca              |                       |                    | Valor SGR            | \$ 646.837.502              |                                                   |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó                           | Acuerdo 38 de 2016 de la CR del SGR.      |                       |                    |                      |                             |                                                   |

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que el proyecto SI cumple con el trámite de verificación de requisitos adelantado por Colciencias como instancia competente, y que lo remitió a los siguientes comités consultivos tal y como se describe en la tabla siguiente:

| <b>COMITÉ CONSULTIVO</b>                  | <b>FECHA DE SOLICITUD</b> | <b>PRONUNCIAMIENTO</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| CODECTI - Consejo Departamental de CTel   | 21/04/2017                | Sin pronunciamiento    |
| CUEE - Comités Universidad Empresa Estado | N/A                       | N/A                    |
| CRC - Comisión Regional de Competitividad | 21/04/2017                | Favorable              |

Se aclara que los conceptos emitidos por las instancias del Comité Consultivo no son vinculantes<sup>16</sup>. De igual manera, la Secretaría Técnica deja constancia que esta información y demás documentos soporte del proyecto se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR), al cual pueden acceder como miembros del OCAD en la dirección <http://suifp-sgr.dnp.gov.co>

Este proyecto no hace parte de la Oferta Institucional de Colciencias, de la que trata la Resolución 36 de 2017<sup>17</sup>.

|                    |                                         |                     |     |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----|
| Oferta Colciencias | NO                                      | NOMBRE DE LA OFERTA | N/A |
| Tema Proyecto      | Investigación y Desarrollo Experimental |                     |     |

#### 3.4.1. Análisis presupuestal

La información presupuestal de los proyectos del Departamento del Cauca se encuentra en la sección 3.3.1 Análisis Presupuestal.

#### 3.4.2. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que en la jornada preparatoria Pre-OCAD se plantearon varias observaciones al presente proyecto. Se adjunta como anexo al acta las observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.

Posteriormente, la Secretaría Técnica deja constancia que las respuestas a las subsanaciones fueron remitidas por la Entidad Territorial a la Secretaría Técnica y esta, a su vez, las puso en conocimiento de los miembros del OCAD mediante correos electrónicos. Además, hace la observación que estos documentos se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).

El grupo formulador explica en qué consiste el proyecto y cómo fueron subsanadas las observaciones generadas en la sesión previa del OCAD.

El Dr. Cesar Ocampo, Director de Colciencias y Secretario Técnico del OCAD del FCTel, pregunta al equipo formulador por el proyecto, sobre cómo se tratan los temas de Clonación, procesos in-vitro y las restricciones éticas de las prácticas que se van a utilizar. Por lo que el equipo formulador explica la dificultad para el éxito en la Clonación, los porcentajes de éxito de los procesos in-vitro y que actualmente no hay restricciones éticas sobre los procedimientos propuestos.

Los miembros del OCAD manifiestan que no hay observaciones adicionales.

#### 3.4.3. Decisiones

Los diferentes vértices manifestaron que las observaciones fueron subsanadas y por lo tanto la presidencia del OCAD, somete a decisión del OCAD, el proyecto antes citado, con el siguiente resultado:

<sup>16</sup> Artículo 57, Ley 1530 de 2012. Comités Consultivos. Con el propósito de analizar la conveniencia, oportunidad o solidez técnica, financiera y ambiental de los proyectos de inversión presentados a consideración de los órganos colegiados de administración y decisión, estos se apoyarán, entre otros, en las comisiones regionales de competitividad como comités de carácter consultivo, cuyas recomendaciones servirán de soporte para la toma de decisiones. En todo caso las recomendaciones no serán vinculantes.

<sup>17</sup> Por la cual se deroga la Resolución N° 0048 de 2016 y se adopta los proyectos oferta institucional de Colciencias<sup>4</sup>.

| SENTIDO DEL VOTO             | VIABILIZA | PRIORIZA | APROBACIÓN | ENTIDAD EJECUTORA | INSTANCIA CONTRATACIÓN INTERVENTORÍA | VIGENCIA FUTURA DE EJECUCIÓN | BIENIO EN EL QUE SE RECIBE EL BIEN O SERVICIO |
|------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| NIVEL GOBIERNO NACIONAL      | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | POSITIVO                             | POSITIVO                     | 2019-2020                                     |
| NIVEL GOBIERNO DEPARTAMENTAL | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | POSITIVO                             | POSITIVO                     | 2019-2020                                     |
| NIVEL UNIVERSIDADES          | POSITIVO  | POSITIVO | POSITIVO   | POSITIVO          | POSITIVO                             | POSITIVO                     | 2019-2020                                     |

Con base en la anterior votación, el OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación **SÍ** viabilizó, **SÍ** priorizó y **SÍ** aprobó el citado proyecto, designó como entidad pública ejecutora del proyecto y como instancia encargada de contratar la interventoría al DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011. Se aprueban vigencias futuras de ejecución para la recepción de bienes y servicios hasta en el bienio 2019 – 2020.

### 3.5. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2016000100057 – “IMPLEMENTACIÓN DE MODELO PSICOSOCIAL DE PRÁCTICAS DE CUIDADO CON APOYO TIC CON ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA”.

Se aclara que el proyecto fue analizado como último punto del orden del día debido a las dificultades que tuvo el grupo formulador para ingresar a la sesión del OCAD del FCTel.

**Descripción del proyecto:** El proyecto tiene como objetivo identificar las prácticas de cuidado y alimentación que desarrollan las familias con niños de 0-5 años en entornos rurales y urbanos para diseñar, implementar y validar una estrategia de intervención con el fin de potencializar dichas prácticas de cuidado, y la promoción de la seguridad alimentaria, e incidir positivamente sobre el desarrollo infantil.

| Nombre              | IMPLEMENTACIÓN DE MODELO PSICOSOCIAL DE PRÁCTICAS DE CUIDADO CON APOYO TIC CON ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA |                             |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN:               | 2016000100057                                                                                                                                 | Área de influencia:         | Montería, Montelíbano, Sahagún, San Bernardo Del Vieño, Puerto Escondido y Lérica |
| Entidad proponente: | Departamento de Córdoba                                                                                                                       | No. beneficiarios directos: | 7.200                                                                             |

|                                                      |                         | Valores financiados por SGR – FCTel | Valor financiado por Otras fuentes | Valores totales  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Ejecutor sugerido:                                   | Departamento de Córdoba | \$ 6.317.412.828                    | \$ 713.788.800                     | \$ 7.031.201.628 |
| Instancia propuesta para contratar la interventoría: | Departamento de Córdoba | \$ 613.746.274                      | \$ 0                               | \$ 613.746.274   |
| Totales                                              |                         | \$ 6.931.159.102                    | \$ 713.788.800                     | \$ 7.644.947.902 |

|                                              |     |                                            |           |
|----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----------|
| ¿Solicitan vigencias futuras presupuestales? | NO  | ¿Solicitan vigencias futuras de ejecución? | SI        |
| Bienio final de la solicitud:                | N/A | Bienio final de la solicitud:              | 2019-2020 |

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| ¿Incluido en PAED? (Art. 7 PND)         | SI                 |
| Fecha de presentación del proyecto      | 05-Dic-2016        |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó | Acuerdo 38 de 2016 |
| Plazo de Ejecución                      | 24 meses           |

En cumplimiento al artículo 3.1.4.9 del Acuerdo 45 del 2017, se adjunta cuadro generado por el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalias (SUIFP-SGR) en los formatos establecidos para la elaboración de Acuerdos y Actas.

| Código BpIn                   | Nombre Proyecto                                                                                                                               | Sector                                   | Fase                  | Valor Total        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 2016000100057                 | IMPLEMENTACION DE MODELO PSICOSOCIAL DE PRÁCTICAS DE CUIDADO CON APOYO TIC CON ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA | AC 38 - Ciencia, Tecnología e Innovación | FACTIBILIDAD - FASE 3 | \$7.644.947.902,00 |
| Fuentes                       | Tipo de recurso                                                                                                                               |                                          | Cronograma MGA        | Valor              |
| Departamentos - CORDOBA       | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                     |                                          | 2018                  | \$4.183.237.888,00 |
| Departamentos - CORDOBA       | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                     |                                          | 2019                  | \$2.747.921.214,00 |
| Valor Aprobado por el Ocad    | \$6.931.159.102,00                                                                                                                            |                                          |                       |                    |
| Cofinanciación                |                                                                                                                                               |                                          |                       |                    |
| Otras Fuentes                 | Tipo de recurso                                                                                                                               |                                          | Cronograma MGA        | Valor              |
| Empresas públicas - Unióndoba | Propios                                                                                                                                       |                                          | 2019                  | \$217.552.000,00   |
| Privadas - FUCODESA           | Propios                                                                                                                                       |                                          | 2019                  | \$269.440.000,00   |
| Privadas - Unimorte           | Propios                                                                                                                                       |                                          | 2018                  | \$226.796.800,00   |

| VIGENCIA PRESUPUESTAL APROBADA POR EL OCAD                        |                                           |                       |                    |                      |                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fuentes Aprobadas                                                 | Tipo de recurso                           | Vig. Presupuestal SGR | Valor Aprobado     | Vig. Futura Aprobada | Vr Aprobado Vig. Futura (1) | Bienio en el que se recibe el bien o servicio(2): |
| Departamentos - CORDOBA                                           | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2018                  | \$4.183.237.888,00 | N/A                  | \$0,00                      | 2019-2020                                         |
| Departamentos - CORDOBA                                           | Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación | 2019                  | \$2.747.921.214,00 | N/A                  | \$0,00                      | 2019-2020                                         |
| Entidad pública designada ejecutora del proyecto                  | Departamento de Córdoba                   |                       |                    | Valor SGR            | \$ 6.317.412.828            |                                                   |
| Instancia pública designada para la contratación de Interventoría | Departamento de Córdoba                   |                       |                    | Valor SGR            | \$ 613.746.274              |                                                   |
| Acuerdo de requisitos con que se aprobó                           | Acuerdo 38 de 2016 de la CR del SGR.      |                       |                    |                      |                             |                                                   |

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa que el proyecto SI cumple con el trámite de verificación de requisitos adelantado por Colciencias como instancia competente, y que lo remitió a los siguientes comités consultivos tal y como se describe en la tabla siguiente:

| COMITÉ CONSULTIVO                         | FECHA DE SOLICITUD | PRONUNCIAMIENTO                |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| CODECTI - Consejo Departamental de CTel   | 17-03-2017         | Sin Pronunciamiento            |
| CUEE - Comités Universidad Empresa Estado | 22-05-2017         | Sin Pronunciamiento            |
| CRC - Comisión Regional de Competitividad | 22-05-2017         | Se Abstiene de Emitir Concepto |

Se aclara que los conceptos emitidos por las instancias del Comité Consultivo no son vinculantes<sup>18</sup>. De igual manera, la Secretaría Técnica deja constancia que esta información y demás documentos soporte del proyecto se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR), al cual pueden acceder como miembros del OCAD en la dirección <http://suifp-sgr.dnp.gov.co>

Este proyecto no hace parte de la Oferta Institucional de Colciencias, de la que trata la Resolución 36 de 2017<sup>19</sup>.

<sup>18</sup> Artículo 57, Ley 1530 de 2012, Comités Consultivos. Con el propósito de analizar la conveniencia, oportunidad o solidez técnica, financiera y ambiental de los proyectos de inversión presentados a consideración de los órganos colegiados de administración y decisión, estos se apoyarán, entre otros, en las comisiones regionales de competitividad como comités de carácter consultivo, cuyas recomendaciones servirán de soporte para la toma de decisiones. En todo caso las recomendaciones no serán vinculantes.

<sup>19</sup> Por la cual se deroga la Resolución N° 0048 de 2016 y se adopta los proyectos oferta institucional de Colciencias\*.



|                    |                                         |                     |     |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----|
| Oferta Colciencias | N/A                                     | NOMBRE DE LA OFERTA | N/A |
| Tema Proyecto      | Investigación y Desarrollo Experimental |                     |     |

### 3.5.1. Análisis presupuestal

De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 del Decreto 2190 de 28 de diciembre de 2016 *"Planeación de la inversión. El presupuesto del Sistema General de Regalías es de caja. La planeación de la inversión, tendrá en cuenta la apropiación vigente, el recaudo efectivo generado por la explotación de recursos naturales no renovables (...)"* para ello, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel del SGR se basa en la asignación para el bienio 2017-2018 establecida en el artículo 4 del Decreto 2190 de 2016, la información de cierre del presupuesto del SGR para la vigencia 2015-2016 contenida en el artículo 4 del Decreto 1103 de 2017 y el Decreto 1634 de 5 de octubre de 2017 por el cual se ajustó el presupuesto del FCTel del SGR para el bienio 2017-2018 con el traslado de los recursos no aprobados a diciembre 31 de 2016.

Igualmente, se realizó la verificación del recaudo efectivo según el reporte de recursos presupuestales del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR), con corte a octubre de 2017 y la información publicada en el Sistema de Información y Consulta Distribuciones Recursos Territoriales (SICODIS), consultada el 12 de diciembre de 2017.

Por lo anterior, el estado del presupuesto del Departamento ajustado con los Decretos 2190 de 2016, 1103 y 1634 de 2017, es el siguiente:

| Concepto                                                                                                                         | Recursos Bienio 2017 - 2018 | Recursos Disponibles para aprobar proyectos - año 2017 (D-E+F) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A. Saldo Inicial 2017-2018 (Decreto 1634 de 2017)                                                                                | \$0,00                      | \$47.300.954.659,80                                            |
| B. Asignación 2017-2018                                                                                                          | \$73.525.017.941,00         |                                                                |
| C. Restricción del 20% asignación 2017-2018 (Sujeto a pronunciamiento Comisión Rectora, Art. 2.2.4.1.2.4.2 Decreto 1082 de 2015) | \$14.705.003.588,00         |                                                                |
| D. Subtotal asignaciones (A+B-C)                                                                                                 | \$58.820.014.352,80         |                                                                |
| E. Aprobaciones 2017-2018                                                                                                        | \$11.519.059.693,00         |                                                                |
| F. Liberaciones de recursos 2017-2018                                                                                            | \$0,00                      |                                                                |

De estos recursos disponibles para aprobar nuevos proyectos, el Departamento está solicitando recursos por valor de:

**SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DOS PESOS M/L (\$6.931.159.102,00).**

Estos recursos se destinarían a la financiación del siguiente proyecto:

| Proyecto           | Valor a aprobar     | Comentario para la toma de decisión de inversión                                                                                                            |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPIN 2016000100057 | \$ 6.931.159.102,00 | El tablero de control presupuestal del departamento muestra disponibilidad de recursos y cumplimiento del recaudo efectivo conforme al plan bienal de caja. |

Basado en lo anterior, la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel realizó la verificación de los indicadores presupuestales para la aprobación de proyectos, la fórmula y el estado de los mismos, con el fin de cumplir con el artículo 2.2.4.1.1.5.3 – Aprobación de proyectos del Decreto 1082 de 2015, el cual precisa: “Corresponderá a la Secretaría Técnica de cada OCAD controlar la aprobación de proyectos y su concordancia con la estimación de disponibilidad y el Plan Bienal de Caja”, como se presenta a continuación:

1. **% Financiación del presupuesto vigente**  
“Caja acumulada 2012 - 2018 / Presupuesto 2017-2018 con restricción”
2. **% de Cumplimiento Plan Bienal de Caja**  
“Caja distribuida corriente 2017 - 2018 / Plan Bienal de Caja (PBC) acumulado 2017-2018”
3. **% del presupuesto aprobado**  
“Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente / Presupuesto 2017 – 2018 con restricción”
4. **% del valor aprobado financiado**  
“Caja acumulada 2012-2018 / Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente”
5. **% del valor aprobado financiado después de sesión OCAD**  
“Caja acumulada 2012-2018 / (Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente + valor a aprobar después de sesión OCAD)”

| Parámetros                                                   |                     | Indicador                                                          | Resultado           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Presupuesto 2017-2018 con la restricción del 20% vigente (1) | \$58.820.014.352,80 | % de Financiación del presupuesto vigente (2/1)                    | 57,99%              |
| Caja acumulada (2)                                           | \$34.107.512.382,52 |                                                                    |                     |
| *Caja Distribuida (corriente 2017-2018) (3)                  | \$34.107.512.382,52 | % de Cumplimiento Plan Bienal de Caja (3/4)                        | 120,29%             |
| Plan Bienal de Caja - PBC (4)                                | \$28.355.409.775,64 | Promedio mensual de caja                                           | \$3.778.075.870,00  |
| Valor aprobado con cargo al presupuesto vigente (5)          | \$11.519.059.693,00 | % del presupuesto aprobado (5/1)                                   | 19,58%              |
|                                                              |                     | % del valor aprobado financiado (2/5)                              | 296,10%             |
| Valor a aprobar en sesión de OCAD (6)                        | \$6.931.159.102,00  | % del valor aprobado financiado después de sesión OCAD (2/(5+6))   | 184,86%             |
| Saldo presupuestal (7= 1-5)                                  | \$47.300.954.659,80 | Saldo Presupuestal después Valor a aprobar en sesión de OCAD (7-6) | \$40.369.795.557,80 |

### 3.5.2. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que en la jornada preparatoria Pre-OCAD se plantearon varias observaciones al presente proyecto. Se adjunta como anexo al acta las observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.

Posteriormente, la Secretaría Técnica deja constancia que las respuestas a las subsanaciones fueron remitidas por la Entidad Territorial a la Secretaría Técnica y esta, a su vez, las puso en conocimiento de los miembros del OCAD mediante correos electrónicos.

Además, hace la observación que estos documentos se encuentran en el Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).

El grupo formulador explica en que consiste el proyecto y cómo fueron subsanadas las observaciones generadas en la sesión previa del OCAD.

El Dr. Cesar Ocampo, Director de Colciencias y Secretario Técnico del OCAD del FCTel, resalta que se puede identificar que el proyecto está enfocado con la política de Ciencia, Tecnología e Innovación que se viene promoviendo para dar cumplimiento con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), específicamente a los objetivos de Reducción de la Pobreza, Hambre Cero y Salud y Bienestar. Por lo que pregunta el número de beneficiarios del proyecto.

El equipo formulador da respuesta informando que serán impactados 7.200 niños y familias beneficiadas, adicionalmente, recalca los beneficios científicos del proyecto y las estrategias de transferencia del conocimiento. Por lo que el Director de Colciencias felicita el enfoque del proyecto argumentado por los formuladores.

En ese mismo sentido, el equipo formulador reitera que el proyecto se ajustó conforme a las observaciones del OCAD, de las diferentes mesas, durante los últimos 4 meses y a las recomendaciones de los diferentes Ministerios.

El Presidente del OCAD pregunta a los diferentes miembros si existen comentarios a las subsanaciones u observaciones adicionales. Al respecto, el vértice de Gobierno Nacional a través de su vocero el Dr. Juan Pablo García, recomienda que el proyecto sea retirado de la sesión para que sean ajustadas recomendaciones sobre los costos de talento humano, equipos y software, servicios tecnológicos.

El vértice de Universidades a través del representante de la Universidad de la Salle, Dr. Fredy Alejandro Martínez, respaldan la solicitud del Gobierno Nacional de retirar el proyecto y recomienda fortalecer aún más el enfoque para que sea visto más como un proyecto de Ciencia y Tecnología y no como de una aplicación de un modelo a la primera infancia.

El Dr. Jaime Restrepo Rector de la Universidad de Santander, hace una observación referente a elementos fundamentales para mejorar la alimentación en la primera infancia, y recomienda que no solo se le dé un enfoque orientado a la edad, sino que también, se le logre dar una orientación de acuerdo con las características culturales de la región.

Adicionalmente, sugiere plantear un modelo de experimentación aplicada que genere una tipología replicable basada en la aplicación de modelos pedagógicos para mejorar la nutrición. En ese mismo sentido, el Dr. Edgar Varela Barrios de la Universidad del Valle manifiesta su voluntad de apoyar el proyecto en lo que el equipo formulador requiera.

La Dra. Olga Lucia Alfonso del Departamento del Tolima, cuestiona por qué se está sugiriendo retirar proyectos por temas de costos, debido a que todos los proyectos están soportados en estudios de mercado de la región y que a su vez están soportados con varias cotizaciones. Explica que ese tema es uno de los factores del porqué no se logran aprobar más proyectos en con cargo al Fondo.

El equipo formulador explica que ya se han realizado mesas de trabajo que permitieron ajustar los valores del proyecto y manifiesta su preocupación frente a que algunos comentarios de los miembros del OCAD que hacen referencia a temas que no se hacen parte del proyecto. Finalmente, el equipo formulador solicita RETIRAR y no someter a consideración del OCAD el proyecto en la presente la sesión y manifiesta su interés de realizar una mesa de trabajo, en especial con el vértice de universidades.

### 3.6. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2016000100023 – “ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE.”

**Descripción del proyecto:** Los estudios de prefactibilidad para la creación del Centro de Innovación y Emprendimiento de Norte de Santander permitirán consolidar un escenario relevante en el ecosistema departamental donde la innovación será un proceso transversal a nivel regional. En este sentido, el proyecto se enfoca en la articulación y cumplimiento de los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo, el Plan Departamental de Desarrollo y el PAED de Norte de Santander.

| Nombre: ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE |                                    |                                     |                                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| BPIN:                                                                                                                                | 2016000100023                      | Área de Influencia:                 | Todo el Departamento                       |                            |
| Entidad proponente:                                                                                                                  | Departamento de Norte de Santander | No. beneficiarios directos:         | 850825                                     |                            |
|                                                                                                                                      |                                    | Valores financiados por SGR – FCTel | Valor financiado por Otras fuentes         | Valores totales            |
| Ejecutor sugerido:                                                                                                                   | Departamento de Norte de Santander | \$ 4.907.061.041,40                 | \$0                                        | \$ 4.907.061.041,40        |
| Instancia propuesta para contratar la Interventoría:                                                                                 | No aplica (Contempla Supervisión)  | \$0                                 | \$0                                        | \$0                        |
| <b>Totales</b>                                                                                                                       |                                    | <b>\$ 4.907.061.041,40</b>          | <b>\$0</b>                                 | <b>\$ 4.907.061.041,40</b> |
| ¿Solicitan vigencias futuras presupuestales?                                                                                         |                                    | NO                                  | ¿Solicitan vigencias futuras de ejecución? |                            |
| Bienio final de la solicitud:                                                                                                        |                                    | N/A                                 | Bienio final de la solicitud:              |                            |
|                                                                                                                                      |                                    |                                     | N/A                                        |                            |

#### 3.6.1. Observaciones

La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, informa que la Gobernación de Norte de Santander mediante correo electrónico, que llegó sobre las 8:10 de la mañana, solicita RETIRAR el proyecto de la sesión.

### 4. PROYECTO EVALUADO CON PUNTAJE ENTRE 0 Y 69 PUNTOS QUE SE RECOMIENDA AL OCAD PARA SU DEVOLUCIÓN POR BAJA CALIDAD TÉCNICA.

La Secretaría Técnica informa a los miembros del OCAD que hay un (1) proyecto radicado en el FCTel que se recomienda para devolución por baja calidad técnica, ya que obtuvo un puntaje inferior a 69 puntos luego de la aplicación del Sistema de Evaluación por Puntajes para los proyectos del Fondo de Ciencia, tecnología e Innovación. Lo anterior, atendiendo lo establecido en el Anexo 4 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del SGR que otorga funciones al OCAD para que la Secretaría Técnica presente estos proyectos y se tome la decisión de si se devuelven a las gobernaciones e inician nuevamente todo el proceso.

Se informa a los miembros del OCAD que la entidad territorial remitió a la Secretaría Técnica una comunicación escrita, donde informan de la intención de continuar con los procesos de formulación, presentación y evaluación de dicho proyecto, la cual hace parte del expediente de la presente acta.



| ENTIDAD PROPONENTE | BPIN          | NOMBRE PROGRAMA/PROYECTO                                                                               | TOTAL SGR-FONDO CTI | TOTAL COFINANCIACIÓN | VR. TOTAL       | PUNTAJE | Última verificación de requisitos | Evaluación                                 |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| VALLE DEL CAUCA    | 2017000100063 | FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA | \$1.000.000.000     | \$0                  | \$1.000.000.000 | 68      | 15/11/2017                        | Cant. Evaluaciones: 1<br>Fecha: 12/12/2017 |

La presidencia del OCAD, somete a decisión del OCAD, la devolución del proyecto por baja Calidad Técnica, con el siguiente resultado:

| NIVEL GOBIERNO NACIONAL | NIVEL GOBIERNO DEPARTAMENTAL | NIVEL UNIVERSIDADES |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| No devolver             | No devolver                  | No devolver         |

Con base en lo expuesto anteriormente, el OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación toma la decisión de NO DEVOLVER por baja calidad técnica el mencionado proyecto, atendiendo la voluntad manifestada por escrito por la entidad territorial en términos de continuar con la subsanación de las Observaciones realizadas durante el proceso de Evaluación.

## 5. PROYECTOS APROBADOS QUE SOLICITAN AJUSTES Y/O MODIFICACIONES ANTE EL OCAD

### 5.1. SOLICITUD DE AJUSTE DE PROYECTOS APROBADOS ANTE EL OCAD DEL FCTel

#### 5.1.1. PROYECTO CON CÓDIGO BPIN No. 2012000100137 - "INVESTIGACIÓN ALTERNATIVAS PARA EL USO DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA AGROINDUSTRIA PISCÍCOLA".

La Secretaría Técnica del FCTel presenta la información del proyecto y menciona que la Entidad ejecutora sustenta la solicitud de ajuste de acuerdo con la siguiente información:

**Tipo de Ajuste:** INCREMENTO DEL VALOR DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL SGR, QUE ACUMULADOS NO SUPERAN EL 20% DEL VALOR TOTAL INICIAL DEL PROYECTO.

| INVESTIGACIÓN ALTERNATIVAS PARA EL USO DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA AGROINDUSTRIA PISCÍCOLA |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Código BPIN                                                                                    | 2012000100137                   |
| Entidad solicitante                                                                            | Departamento del Cauca          |
| Ejecutor designado                                                                             | Universidad del Cauca           |
| Acuerdo de aprobación                                                                          | 001 del 20 de diciembre de 2012 |

| Detalle                  | Valor aprobado          | Valor ajustado           |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| FCTel (2012)             | \$ 7.713.583.671        | \$ 7.713.583.671         |
| FCTel (Bienio 2017-2018) | \$ 0                    | \$ 788.878.999           |
| CONTRAPARTIDA            | \$ 1.982.973.500        | \$ 1.982.973.500         |
| <b>VALOR TOTAL</b>       | <b>\$ 9.696.557.171</b> | <b>\$ 10.485.436.170</b> |

Se señala que, el ajuste consiste en un incremento en el valor total del proyecto que se destinara para las actividades "Diseño e infraestructura de planta procesadora de subproductos" y "Diseño e infraestructura de la empresa de base tecnológica EBT-Spin Off", toda vez que se pretende:

- 1) Realizar la ampliación de la "*Planta piloto procesadora de alimentos concentrado extruido*", el cual involucra cambios arquitectónicos, estructurales, hidráulicos, sanitarios y electrónicos que se realizan para garantizar su operación técnica y financiera posterior a la terminación del proyecto. 2). El "Centro de Desarrollo Tecnológico: Centro Internacional Biotecnológico Agroindustrial – CBA" debe cumplir con los requerimientos arquitectónicos, estructurales, hidráulicos, sanitarios y eléctricos específicos que no se consideraron en un inicio del proyecto, dichas adecuaciones son para el desarrollo y puesta en marcha del CDT que garanticen el buen funcionamiento de los equipos.

Adicionalmente, el incremento obedece a diferentes factores tales como: a) Actualización de los presupuestos de la Planta piloto procesadora de alimento concentrado extruido y el Centro de Desarrollo Tecnológico (CDA); b) Los requerimientos arquitectónicos, estructurales, hidráulicos, sanitarios y eléctricos específicos ajustados a la fecha, para la instalación de la línea e proceso de la planta procesadora y los equipos del CDA.

#### **5.1.1.1. Observaciones**

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en representación de la Secretaría Técnica del FCTel, informa que la Universidad del Cauca solicitó que el ajuste del proyecto fuera retirado de la sesión. Sin embargo, menciona que se le va a dar la palabra a la Gobernación del Cauca para que explique las razones del retiro.

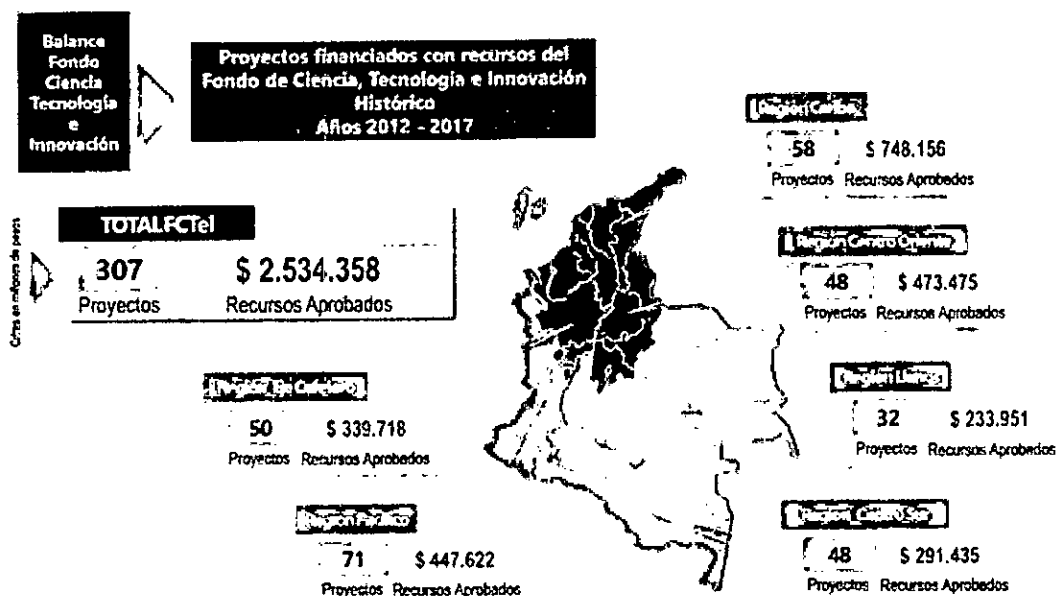
La Dra. Jimena Velasco, Secretaria de Planeación de la Gobernación del Cauca, menciona que están solicitando el retiro por considerar que aún no se ha logrado dar claridad frente a las condiciones sobre las cuales se plantea el ajuste, por lo que se buscará realizar una mesa técnica con los miembros de OCAD para dar claridad del porqué se está solicitando dicho ajuste. Adicionalmente, explica que la causa principal del ajuste corresponde a que el proyecto fue aprobado en 2012 y que a la fecha hay cambios en los precios de algunos componentes.

La Dra. Olga Alfonso del Departamento del Tolima, expone su opinión referente al porqué considera que no debería solicitarse que los proyectos se retiren de la sesión, en especial cuando el retiro obedece a conceptos técnicos expuestos un día antes de la sesión, en lugar de ser retirados por las observaciones realizadas en la sesión del pre-OCAD. Finalmente, menciona que su comentario es de tipo general sobre todos los proyectos, argumentando que en el proceso previo a la citación del pre-OCAD y OCAD todas esas observaciones ya debieron haber sido superadas.

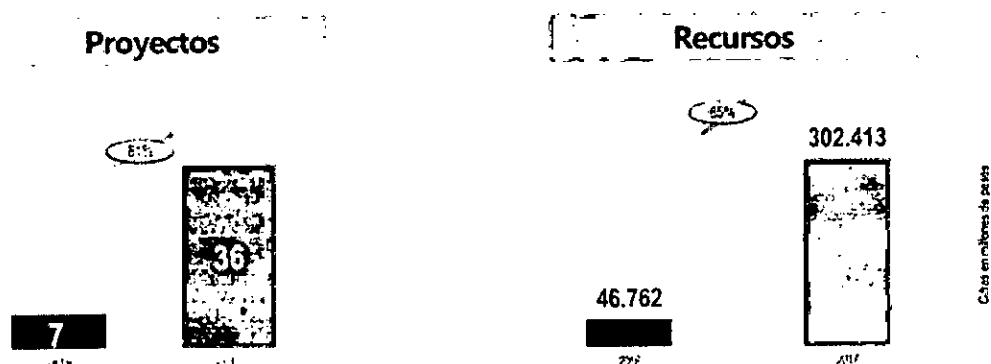
### **6. PROPOSICIONES Y VARIOS.**

#### **6.1. BALANCE OCAD EN 2017.**

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel informa los resultados acumulados del Fondo desde su creación en 2012 hasta la fecha (sin incluir los proyectos aprobados en la presente sesión):



Adicionalmente, muestra las cifras comparativas entre el año 2016 y 2017, igualmente sin incluirse los proyectos aprobados en la sesión del OCAD Nro. 45



## 6.2. ACCIONES DEL OCAD PARA 2018

### 6.2.1. PROPUESTA SESIONES DEL OCAD PRIMER TRIMESTRE 2018.

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel pone a consideración del OCAD las siguientes tres (3) fechas para realizar las sesiones y sus respectivas fechas de citación y pre-OCAD.

| CITACIÓN                      | PRE-OCAD                      | OCAD                        | Sesión Nro. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| martes, 23 de enero de 2018   | martes, 30 de enero de 2018   | lunes, 5 de febrero de 2018 | 46*         |
| martes, 20 de febrero de 2018 | martes, 27 de febrero de 2018 | martes, 6 de marzo de 2018  | 47          |
| jueves, 15 de marzo de 2018   | lunes, 26 de marzo de 2018    | martes, 3 de abril de 2018  | 48**        |

\* Informe de Rendición de Cuentas

\*\* Elección de Presidente OCAD y Comité Consultivo

Adicionalmente, se acuerda entre los miembros del OCAD que la sesión Nro. 47 se realizará en el Departamento de Risaralda.

### 6.2.2. OTRAS ACCIONES DEL OCAD PARA 2018

El Dr. Manuel Octavio Moscote, en nombre de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel menciona las principales acciones que se deben realizar por parte del OCAD para el año 2018:

1. Informe de Rendición de Cuentas Semestral (Total 2: para publicarse antes de 13 de febrero y 15 de agosto de 2018).
2. Elección de Presidente y Comité Consultivo en Abril de 2018.
3. Nuevos representantes de Gobernaciones y Universidades.
  - a. Federación Nacional de Departamentos (Febrero 2018)
  - b. Universidades Publicas - SUE (julio 2018 )
  - c. Universidad Pública – Comisión consultiva de alto nivel para las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras (julio 2018)
  - d. Universidades Privadas - ASCUN (agosto 2018)
4. Priorización de proyectos de inversión que harán parte del anexo indicativo del presupuesto bienal 2019-2020 y un documento técnico que contenga los principales aspectos, objetivos y metas que se esperan cumplir con dicha priorización. (a más tardar el 21 de septiembre)

No hubo comentarios por parte de los miembros del OCAD.

### 6.3. ACLARACIÓN DE PROYECTOS EN ACUERDOS DEL OCAD DEL FCTEI

El Dr. Manuel Octavio Moscote, Asesor de la Dirección General de Colciencias, informa a los miembros que se va a realizar una aclaración en el acuerdo de la presente sesión sobre el siguiente proyecto:

| Código BPIN   | Nombre Proyecto                                                                                                     | Valor SGR          | Valor Otras fuentes | Valor Total        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 2014000100013 | IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA MULTISECTORIAL PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA DE MALARIA EN EL LITORAL PACIFICO COLOMBIANO | \$4.011.130.020,00 | \$1.159.929.875,00  | \$5.171.059.895,00 |

| ACUERDOS DE APROBACIÓN | ACUERDO 029 DE 3 DE DICIEMBRE DE 2014 - APROBACIÓN PROYECTO        | ACUERDO 044 DE 18 DE NOVIEMBRE DE 2015 - AJUSTE PROYECTO           | PARA APROBACIÓN POR PARTE DEL OCAD                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EJECUTORES             | Entidad pública designada ejecutora del proyecto                   | Entidad pública designada para la contratación de la Interventoría | Entidad pública designada para la contratación de la Interventoría |
|                        | Entidad pública designada para la contratación de la Interventoría | Entidad pública designada para la contratación de la Interventoría | Entidad pública designada para la contratación de la Interventoría |

|                     | Universidad del Pacífico | No contempla | Universidad del Pacífico | Departamento del Valle del Cauca | Universidad del Pacífico | Departamento del Valle del Cauca |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Vig. Presupuestal   | 2013-2014                |              | 2013-2014                | 2013-2014                        | 2013-2014                | 2013-2014                        |
| Valor SGR           | \$4.011.130.020,00       |              |                          |                                  | \$3.891.130.020,00       | \$120.000.000,00                 |
| Valor Otras Fuentes | \$1.159.929.875,00       |              | No indica el detalle     | No indica el detalle             | \$1.159.929.875,00       | \$0,00                           |
| Total Valor         | \$5.171.059.895,00       |              |                          |                                  | \$5.051.059.895,00       | \$120.000.000,00                 |

Posteriormente, se da lectura de la descripción de la aclaración así:

El proyecto fue aprobado por el OCAD del FCTel mediante Acuerdo 029 de 2014, por valor de \$4.011.130.020,00, de la vigencia presupuestal 2013-2014, designando como ejecutor a la Universidad del Pacífico. Posteriormente, en Acuerdo 044 de 2015, se aprobó un ajuste mediante el cual se designaba al Departamento del Valle del Cauca como la Instancia pública designada para la contratación de interventoría. No obstante, en dicho Acuerdo, no quedó establecido el valor y las fuentes que financian la contratación de la Interventoría. Debido a las 2 suspensiones de giro (30 de junio de 2015 y 6 de junio de 2017), el proyecto no había recibido giro de los recursos SGR. La suspensión se levantó 29 de septiembre de 2017.

La Gobernación del Valle del Cauca, se encuentra solicitando el giro de los recursos, por lo cual se necesita indicar en Acuerdo del OCAD del FCTel, en forma expresa el valor, las fuentes y vigencia presupuestal que financia los valores aprobados para la entidad pública designada ejecutora del proyecto y la instancia pública designada para la contratación de la Interventoría, para que se pueda registrar en forma separada la información en el Sistema de Presupuesto y Giro de Recursos –SGPR.

No hubo comentarios por parte de los miembros del OCAD.

## 7. CIERRE DE LA SESIÓN.

Agotado el orden del día, siendo la 8:45 a.m. se da por terminada la sesión del OCAD del FCTel del SGR.

## ANEXOS

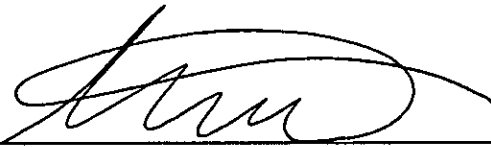
Los siguientes documentos hacen parte integral de la presente Acta y soportan las decisiones tomadas en la Sesión No. 45 del OCAD del FCTel del SGR del 22 de diciembre de 2017:

- Anexo con las observaciones realizadas en el Pre-OCAD y los documentos de respuesta a las subsanaciones.
- Listado de asistentes e invitados al OCAD.
- Pronunciamiento técnico BPIN 2016000100023.
- Pronunciamiento técnico BPIN 2012000100137.

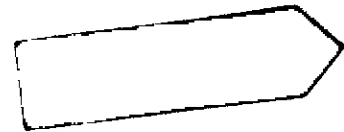
En constancia se firma la presente acta el día veintinueve (29) día del mes de diciembre de dos mil diecisiete (2017).



**Luis Fernando Gaviria**  
**RECTOR UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
**PRESIDENTE**  
**ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN**  
**FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SGR**



**Cesar Ocampo**  
**DIRECTOR GENERAL DE COLCIENCIAS**  
**SECRETARÍA TÉCNICA**  
**ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN**  
**FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SGR**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E**  
**INNOVACIÓN, COLCIENCIAS**



**APÉNDICE:**

La Secretaría Técnica del OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías hace constar que la aprobación de la presente acta se efectuó vía correo electrónico remitido por cada uno de los representantes designados por cada uno de los niveles de Gobierno y las Universidades, según la siguiente relación:

| NIVEL DE GOBIERNO / UNIVERSIDADES | Representante Vértice                     | Nombre del Representante | FECHA      | SENTIDO DEL VOTO |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|
| Gobierno Departamental            | Gobernación de Tolima                     | Olga Lucia Alfonso       | 29/12/2017 | APRUEBA          |
| Gobierno Nacional                 | Departamento Nacional de Planeación (DNP) | Juan Pablo Garcia        | 29/12/2017 | APRUEBA          |
| Universidades                     | Universidad de La Salle                   | Fredy Alejandro Martínez | 29/12/2017 | APRUEBA          |

## ANEXO DE OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL PRE-OCAD

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓRDOBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2016000100057 | IMPLEMENTACIÓN DE MODELO PSICOSOCIAL DE PRÁCTICAS DE CUIDADO CON APOYO TIC CON ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vértice Universidades:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El 90% del proyecto con excepción del presupuesto continúa igual que la versión presentada en la sesión anterior del OCAD.</li> <li>En el proyecto no es claro el componente de Ciencia, Tecnología e Innovación propio de los proyectos que se postulan al OCAD del FCTel. El proyecto presentado tiene más Componentes de un proyecto de intervención a la niñez del departamento (propios de un OCAD regional) que un proyecto de CTel en beneficio de la niñez del departamento.</li> <li>Se espera se replantee el proyecto, teniendo en cuenta las observaciones realizadas en la sesión anterior del OCAD.</li> <li>Revisar la experiencia de Pereira con este tipo de proyectos.</li> <li>En atención a las respuestas de los formuladores emitidas en la sesión del PRE-OCAD realizado, es importante revisar los conceptos del uso de tecnología para el cumplimiento de los propósitos del proyecto y el concepto de desarrollo tecnológico derivado de un proyecto, este último que es propio de este OCAD, no se ve reflejado en el proyecto propuesto.</li> </ul> <b>Vértice Gobierno Nacional:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se unen a las consideraciones realizadas por los otros vértices.</li> <li>Sugieren que el proyecto sea retirado para realizar la revisión de los soportes con más tiempo y que el proyecto sea presentado en la siguiente sesión del OCAD, teniendo en cuenta que la Entidad tuvo problemas para realizar el cargue de la información con un tiempo prudente en el SUIFP-SGR, razón por la cual el tiempo de revisión no fue suficiente para emitir observaciones puntuales antes de la sesión del PreOCAD.</li> </ul> <b>Vértice Departamentos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La presentación del proyecto debería estar basada en la subsanación de las observaciones realizadas en la sesión anterior de OCAD.</li> <li>¿Qué acompañamiento hubo desde MinTIC?</li> </ul> <b>Presupuesto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto en su presupuesto incluye la financiación de las raciones de comida?</li> </ul> |               | <b>Carpeta actualizada</b><br>OCAD\04. Proyecto recomendado<br>aprobación\BPIN_2016000100057_Córdoba2. INF_EN SUIFP 14-12-2017_En verificación<br><br><b>Documentos</b><br>Se remiten documentos enviados por la entidad territorial para verificación de requisitos. Esta documentación no pudo ser enviada con anterioridad debido a inconvenientes para visualizar la información descargada del Banco de Proyectos y Programas del Sistema General de Regalías (SUIFP-SGR).<br><br><b>Carpeta actualizada</b><br>OCAD\Subsanaciones pre-OCAD\BPIN_2016000100057_Córdoba<br><br><b>Documentos</b><br>Respuestas a Obs OCAD DIC_2017.pdf<br>Anexo 1. Respuestas a Mesa Técnica 2016000100057_09-06-2017.pdf<br>Anexo 2. RESPUESTA A OBSERVACIONES MESA TECNICA.pdf<br><br>Formato de evaluación general Colciencias.pdf<br>Formato de evaluación general REGIONAL.pdf<br>Formato de evaluación general SECTORIAL.pdf<br>Formato de evaluación general TEMATICO 1 .pdf<br>Formato de evaluación general TEMATICO 2.pdf<br>Notificación de resultados Subsanación Córdoba.pdf<br>Tabla de Puntaje de Subsanación_2016000100057_21-12-2017.pdf |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2016000100027 | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIO AMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA               |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Documentación entregada                                                                                                                                                        |
| <p><b>GOBIERNO NACIONAL</b></p> <p>Documento técnico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aclarar que el protocolo existe, pero es necesario explicar que será adaptado a las condiciones ambientales en Cundinamarca. Lo anterior para determinar la necesidad de la investigación.</li> <li>¿Los equipos para realizar las pruebas los tiene Embriovet?</li> <li>Se retoman comentarios de los evaluadores que participaron en el Panel de Expertos:</li> </ul> <p>a) Incluir bibliografía que reporte niveles superiores de productividad y eficiencia de la biotecnología a aplicar en hatos luego de realizar transferencia de embriones.</p> <p>b) Incluir casos de éxito en Colombia sobre cómo el uso de esta estrategia benefició a productores.</p> <p>c) Incluir actividades de seguimiento a los productores, o de recomendaciones posterior a la obtención de las crías.</p> <p>d) Contemplar un análisis integral de la información y describir el modelo estadístico y por qué se usará.</p> <p>e) Establecer si las tecnologías a aplicar impactarán en la rentabilidad del productor o si hay que hacer intervenciones a nivel de ambiente, de acuerdo con los resultados de la literatura citada.</p> <p>f) Cuantificar la necesidad de aplicar esta tecnología, generar indicadores de competitividad luego de implementarla y demostrar como el proyecto tendrá sostenibilidad y seguimiento al productor.</p> <p>g) Especificar cuántos predios serán seleccionados por municipio y si estos tendrán igual probabilidad de que haya productores seleccionados.</p> <p>h) Describir qué tipo de equipamiento le queda a la Universidad Nacional o a la entidad ejecutora del proyecto, ya que para el uso de los equipos (alquiler) todo el dinero lo estará recibiendo la entidad privada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Por qué no se tiene en cuenta el componente nutricional, el mismo se queda por fuera, cuando es un factor de mucha incidencia en la mortalidad de los embriones.</li> <li>Incluir en el análisis de riesgo la probabilidad de éxito en la implementación del experimento, ya que "la transferencia de embriones no garantiza la gestación".</li> <li>Definir si es supervisión e interventoría porque en el documento técnico hace referencia a supervisión.</li> <li>Se recomienda excluir el capítulo de cómo se va a realizar la contratación, lo cual es autonomía del ejecutor</li> <li>La investigación debería arrojar como resultado la publicación de artículos en revistas indexadas, no solo su sometimiento a publicación. Más cuando se solicita alrededor de 10,5 millones para dicha actividad.</li> <li>Incluir cuales son los productos de CTel que generará el proyecto</li> </ul> <p>Participantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Ha habido acercamientos a Corpoica?, ¿tendrán algún rol en el desarrollo del proyecto?</li> <li>¿Cuál es el rol de la Universidad Nacional?, ¿Por qué no hay vinculación de estudiantes?</li> <li>La carta de participación de la Universidad Nacional de Colombia debe estar firmada por el representante legal, no por el Director de Investigación y Extensión de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá.</li> </ul> <p>Sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cómo se hará para que los pequeños y medianos productores repliquen los resultados del proyecto?, ¿Cuál es la capacidad instalada que el proyecto deja?</li> <li>¿Cuál es el papel de la entidad territorial para la sostenibilidad del proyecto?</li> <li>Sostenibilidad no está focalizado para replicar el proyecto en otras fincas,</li> <li>¿Cuál es la replicabilidad a nivel nacional del proyecto?</li> </ul> |               | <p><b>Carpeta actualizada</b><br/>OCAD\Subsanaciones pre-OCAD\BPIN_2016000100027_Cundinamarca</p> <p><b>Documentos</b><br/>RTA OBSERVACIONES<br/>PREOCAD 2016000100027.pdf</p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2016000100027 | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIO AMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Documentación entregada                                                                                                                                          |
| <p>MGA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación de la alternativa de solución: Revisar la coherencia entre los objetivos específicos y los productos y actividades asociados. Por ejemplo, 1) en el objetivo que hace referencia a "Determinar factores fisiológicos, de tipología racial y de salud de las receptoras y del tipo de embrión transferido que puedan afectar las tasas de preñez y la supervivencia de embriones producidos in vitro", el producto no lo desarrolla al ser "12 eventos de presentación de resultados". 2) Hay un producto que indica "Artículos de investigación sometidos a publicación en revistas indexadas" y la actividad es "Interventoría".</li> </ul> <p>Presupuesto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Explicar por qué es necesario alquilar equipos a dicha empresa para que ellos mismos los administren.</li> <li>Protección y divulgación: 1) ¿Por qué es necesario divulgar los resultados en doce eventos diferentes? Se recomienda revisar la pertinencia de agrupar municipios. 2) Argumentar la necesidad de entregar una USB por cada participante, en la medida que esto no garantiza la aplicación de los resultados de la investigación. 3) ¿Por qué se emprimen 1800 cartillas cuando los participantes del evento de entrega de resultados son 1200? 4) ¿Cuáles son los casos que se asocian al "someter a publicación tres artículos científicos en revistas indexadas" por 10,5 millones? 2) ¿Quiénes son los 100 participantes en los eventos de socialización?</li> <li>Gastos de viaje: 1) La etapa de selección de las fincas y selección del ganado parece duplicar actividades y costos. Cada una implica los mismo viajes y costos de alrededor de 82 millones de pesos. 2) ¿Por qué son necesarios los viajes en la fase de "producción de embriones"?</li> <li>Administrativos: 1) Revisar los costos los costos relacionados con los administrativos que equivalen al 13%, de los recursos solicitados al SGR. 2) Revisar la necesidad de contratar tres profesionales y un bachiller para realizar tareas administrativas que no son recurrentes. 3) El perfil de bachiller debería ser de al menos un tecnólogo con experiencia adquirida. 4) ¿Los equipos de cómputo serán comprados o alquilados?</li> <li>Interventoría: 1) Revisar los costos relacionados con la interventoría que equivalen al 13% del valor solicitado al SGR. 2) Revisar el tiempo de experiencia del director de la interventoría, ya que es de dos años únicamente para honorarios de aproximadamente 7 millones de pesos. 3) ¿Los equipos de cómputo serán comprados o alquilados? 4) Excluir el valor de 103 millones por "impuesto de valor agregado", ya que son gastos que no pueden ser cubiertos por el SGR.</li> </ul> <p>VÉRTICE UNIVERSIDADES</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>No es suficientemente clara la formulación del problema, ni la justificación que permita asumir que las condiciones de Cundinamarca requieren un análisis especial (o actualizado en cuyo caso valdría la pena que se especificaran los elementos de juicio para establecer por qué se desactualiza el conocimiento ya adquirido al respecto en función de la genética, la sanidad y el ambiente) para evaluar los efectos de la sanidad, la genética y el medio ambiente sobre una técnica ampliamente estudiada en el mundo y en el país.</li> <li>No es coherente este planteamiento inicial con las variables a evaluar; por ejemplo, en el "objetivo" (se confunden objetivos con grupos de análisis) de aspiración folicular (etapa de ciclo estral, tratamiento de sincronización, FSH Vs. eCG), variables ampliamente estudiadas en el mundo (y en el país) en diferentes tipos raciales propios del país y del departamento.</li> <li>No es claro si el problema es la técnica, o si es la condición ambiental de Cundinamarca (que para nada se despliega en el texto y es la razón esgrimida para desarrollar el proyecto), o si es la raza, o la genética, o el status sanitario hay confusión y esto se refleja en la incoherencia que expresa el evaluador en cuanto a las actividades y los objetivos y productos.</li> <li>Se subestima el riesgo nutricional, y quizás es el mayor limitante en la efectividad de la biotecnología a evaluar, por encima del estado sanitario, y sobre todo teniendo en cuenta que los receptores de la transferencia serán pequeños y medianos productores.</li> </ol> |               |                                                                                                                                                                  |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2016000100027 | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIO AMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | Documentación entregada                                                                                                                                          |
| <p>5. No se evidencian las variables ambientales que van a estudiar, que podrían generar el factor diferencial al respecto de otros estudios realizados, y que justificaría el hacer este tipo de estudios (al menos por lo planteado en el título y en la justificación) en las condiciones de Cundinamarca como unidad de análisis diferencial en relación con la gran cantidad de información y conocimiento generado en el país y en el mundo acerca de la eficacia de programas de transferencia de embriones producidos in vitro.</p> <p>6. Productos: Socializaciones (12), artículos (no es claro cuántos), informes técnicos (varios), entre ellos, un documento diagnóstico de sistemas productivos (no es claro si esta variable va a ser evaluada con relación a la calidad embrionaria y la tasa de preñez obtenida), y otro que dará cuenta de los resultados de la respuesta a diferentes fármacos utilizados para sincronizar la onda folicular (que no es claro a qué responde de los objetivos y que parece ser más una fase de estandarización de la técnica como supuesto metodológico para obtener los oocitos para IVP...)</p> <p>7. Los productos (al menos algunos) parecen dar cuenta más de aspectos propios del alistamiento metodológico, que dé resultados relacionados a la resolución del problema planteado.</p> <p>8. No comprometen productos de formación, o al menos no son explícitos.</p> <p>9. Las hipótesis planteadas corresponden a supuestos ya probados con anterioridad, y no permiten ubicar la pregunta específica a contestar en el proyecto:</p> <p>10. H1: Existen múltiples factores que afectan las tasas de obtención de oocitos, las tasas de fertilización y las tasas de producción de embriones in vitro</p> <p>11. H2: Existen factores intrínsecos y extrínsecos que afectan las tasas de preñez en hembras bovinas receptoras de embriones producidos in vitro en ganados del Departamento de Cundinamarca.</p> <p>12. ¿Cuál será la proveniencia de las donadoras?</p> <p>13. En el documento técnico se indica que se evaluará la tasa de preñez y la supervivencia embrionaria asociando ésta con la calidad del Cuerpo Lúteo, sitio de transferencia en el útero, el técnico (se infiere que del inseminador/transferidor), el grado de dificultad, el tipo y calidad del embrión, el número de transferencias previas, sin embargo estas variables no responden al objetivo general y son variables ya muy ampliamente estudiadas (incluso involucradas como factores de riesgo con resultados previsibles de su ocurrencia), por lo que deben ser criterios de diseño del experimento para garantizar el éxito de la biotecnología y así poder evaluar las variables de interés: ambiente, genética y sanidad.</p> <p>14. El proyecto parece más un proyecto de intervención o de transferencia, similar a otros de mejoramiento y repoblamiento que se desarrollan en varios departamentos y financiados con recursos de asignación directa; incluso parece comprometerse más con una línea de emprendimiento y de competitividad del sector y como elemento de fortalecimiento de la cadena productiva, sin que sea claro el componente CTI.</p> <p>15. No se ve el criterio de sostenibilidad.</p> <p>16. Si la falta de conocimiento se encuentra en el estado sanitario del departamento para asegurar el éxito de la aplicación de biotecnologías reproductivas, el proyecto debe redireccionarse a un estudio epidemiológico que se resuelve sin la necesidad de hacer transferencia de embriones; es ampliamente conocido que el estado sanitario (más otros ambientales y propios del manejo del sistema productivo) afectan la tasa de preñez, tanto por sistemas naturales como por aplicación de técnicas de reproducción asistida, por lo que no tendría sentido gastarse el presupuesto del proyecto en la aplicación de esta técnica, sino en el trabajo de campo y de diagnóstico clínico y metabólico que dé cuenta de dicho estado sanitario.</p> |               |                                                                                                                                                                  |
| VÉRTICE DEPARTAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                  |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2016000100027 | ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIO AMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | Documentación entregada                                                                                                                                          |
| <p>1. El departamento de Tolima resalta que se trata de una alternativa que da solución a una problemática que no sólo aplica para el departamento de Cundinamarca sino a otros departamentos.</p> <p>2. Presupuesto: Se sugiere revisar el costo de la interventoría dado que supera el 10%. Al respecto, se reitera revisar la normatividad sobre topes establecidos en la contratación pública para tales efectos.</p> |               |                                                                                                                                                                  |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2017000100074 | IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FOMENTO A LA CULTURA Y SERVICIOS DE INNOVACIÓN EN LAS PROVINCIAS SABANA OCCIDENTE, SABANA CENTRAL, SOACHA Y SUMAPAZ CUNDINAMARCA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Documentación entregada                                                                                                                                           |
| <p>Vértice Universidades:</p> <p>Manifiesta tener 2 inquietudes:</p> <p>1. ¿El proyecto es un proyecto tipo o de oferta institucional?, en varias partes del documento aparecen las 2 clasificaciones, lo que conllevaría a que se presenten 2 caminos diferentes para la evaluación.</p> <p>2. ¿Qué diferencia existe entre el presente proyecto y el que se aprobó para el departamento de Cundinamarca en una sesión anterior del Ocad?, pues éste último se ve reflejado en el presente proyecto, dado que también se aprobaron servicios de innovación y tiene todas las características de éste.</p> <p>Vértice Gobierno Nacional:</p> <p>1. ¿Cómo se articulan los 2 proyectos de Cundinamarca y que diferencias existen entre ellos?</p> <p>Vértice Departamentos:</p> <p>1. ¿Por qué le van a asignar a cada una de las empresas participantes el costo unitario que se presentó en el presupuesto del proyecto?</p> |               | <p><b>Carpeta actualizada</b><br/>OCAD\Subsanaciones pre-OCAD\BPIN_2017000100074_Cundinamarca</p> <p><b>Documentos</b><br/>RTA OBSERVACIONES PREOCAD 74.pdf</p>   |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GUAVIARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2017000100024 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE                                                                                                                                    |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Vértice Universidades:</p> <p>1. Documento Técnico:</p> <p>a. Más que un proyecto de innovación empresarial se ve más como un proyecto de innovación de proceso, realmente la innovación es pasar de unas prácticas artesanales con poco nivel de tecnificación a un proceso semi-tecnificado.</p> <p>b. No se evidencia como se seleccionarán los beneficiarios del proyecto.</p> <p>c. Se incluye en las actividades Adecuación de planta para proceso integral de beneficio de cacao con energías limpias y el respectivo entregable Una (1) planta integral de beneficio del cacao con energías limpias adecuada y en funcionamiento, sin embargo se presentan certificados NTC firmado por la Directora Departamento Administrativo de Planeación del Departamento de Guaviare menciona que "no considera mecanismos de integración de las personas con movilidad reducida dado que carece de componentes de infraestructura y por tanto este tipo de normas no son aplicables al proyecto", sin embargo se presenta un certificado firmado por el profesional Nelson Soler certifica "una vez realizado el montaje y puesta en marcha del funcionamiento de la planta integral de beneficio del cacao con energías limpias, que se planea implementar en el proyecto: "Diseño e implementación de modelos de innovación empresarial en sectores estratégicos acordes a los focos de CTEI priorizados en el</p> |               | <p><b>Carpeta actualizada</b><br/>\\OCAD\04. Proyecto recomendado aprobación\BPIN 2017000100024_Guaviare\25. Comité Consultivo</p> <p><b>Documentos</b><br/>COMITE CONSULTIVO_2017000100024_CODECTI_F.pdf<br/>COMITE CONSULTIVO_2017000100024_CRC - F.pdf</p> <p><b>Carpeta actualizada</b></p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GUAVIARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017000100024 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Departamento de Guaviare", cumplirá con los estándares estipulados en la Norma Técnica Colombiana 1252 "Cacao en grano", tal como aparecen en la ficha técnica anexa" y también se incluye un plano que incluye planta arquitectónica.</p> <p>d. Si se va a hacer infraestructura, quien va a sumir los costos, de donde salen los recursos, y de acuerdo a esto no es una adecuación sino una construcción.</p> <p>e. La planta se va a instalar en un predio privado, el cual se va a alquilar durante el proyecto, una vez finalizado el proyecto que va a pasar con la planta y el funcionamiento posterior de la planta.</p> <p>f. Instrucción en buenas prácticas de manejo para el fortalecimiento del proceso innovador en la cadena productiva del cacao, el entregable dice en letras Dos y pone en número (1) instrucciones en buenas prácticas de manejo realizadas, son una o dos instrucciones.</p> <p>g. Sostenibilidad, en la carta de sostenibilidad se dice que la planta será transferida a la Asociación de Productores, Comercializadores y Transformadores de Cacao de Guaviare y Sur del Meta-ASOPROCACAO, sin embargo al estar en un predio privado, en donde se compromete un pago de alquiler del predio, pero no se evidencia que ASOPROCACAO pueda asumir esos costos después de finalizado el proyecto.</p> <p>Vértice Gobierno Nacional:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documento Técnico:</li> <li>h. Es un proyecto pertinente en el contexto: problemas sociales.</li> <li>i. Explicar cuál es la diferencia entre este proyecto, con el proyecto BPIN 2016000100004 que se titula: "IDENTIFICACIÓN , VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS MEDIANTE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN EMPRESA RELACIONADAS CON LOS FOCOS PRIORIZADOS EN CTEI DEL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE".</li> <li>j. Explicar cómo se enlaza o se articula este proyecto con el proyecto BPIN 2016000100004 el cual ya fue aprobado. (presupuesto, objetivos, justificación).</li> <li>k. Revisar cuál será la operatividad de la plataforma tecnológica, cómo funcionará teniendo como referente las condiciones geográficas del departamento.</li> <li>l. Justificar la idoneidad expresa y explícita de Cosmos en el documento técnico.</li> <li>m. Revisar porque se incluyen tantos perfiles administrativos y economistas. ¿Dónde están los perfiles agropecuarios?</li> <li>n. El soporte científico del proyecto puede fortalecerse. Se sugiere trabajar más en el mismo.</li> <li>o. Explicar ¿desde qué perspectiva se trata de un proceso innovador en el proyecto?</li> <li>p. ¿Dónde se vincula CORPOICA en el proyecto y donde se encuentra la información para despegar con la línea base del proyecto?</li> <li>q. Revisar porque la matriz de riesgos se basa en infraestructura y desconoce otro tipo de riesgos, como, por ejemplo, mal manejo agronómico.</li> <li>r. Revisar la magnitud del problema, el tema de la población afectada y de la población objetivo.</li> <li>s. Revisar el indicador que se formula para el objetivo general.</li> <li>t. Revisar la formulación del árbol de problemas, en especial las causas indirectas.</li> <li>u. El indicador del objetivo no. 3. Debe revisarse.</li> <li>v. Cómo se garantiza la sostenibilidad del proyecto en lo relacionado con la planta piloto?</li> </ol> <p>¿Qué pasará con la misma a la finalización del proyecto?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>w. ¿Cuál es el plan de negocios cuando el cacao sale de la planta de fermentación?</li> <li>x. ¿Cuáles son los impactos en investigación del proyecto?</li> <li>y. Revisar cotizaciones de los equipos que no tienen Nit.</li> <li>z. Para el caso del laboratorio de control de calidad del cacao es pertinente que la cotización se desagregue.</li> <li>aa. Revisar el tema de la compra de medios de transporte.</li> <li>bb. Porqué solo existe una cotización del software, revisar también el tema en servicios tecnológicos, y de la página web.</li> <li>cc. Se debe ampliar la explicación técnica sobre los equipos que se van a adquirir.</li> </ol> <p>2. Presupuesto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>dd. En el presupuesto, explicar por qué se incluye análisis de suelos.</li> </ol> <p>Vértice Departamentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documento Técnico:</li> </ol> |               | <p>OCAD\Subsanaciones pre-OCAD\BPIN 2017000100024_Guaviare</p> <p><b>Documentos</b></p> <p>respuesta ocad.PDF</p> <p>Anexo A Terminos de referencia.pdf</p> <p>Anexo B O301 Participación COSMOS.pdf</p> <p>Anexo C -Matriz de riesgos-.pdf</p> <p>anexo D CARTA DE INTENCION CACAO- ASOCALIMA.pdf</p> <p>Anexo E Certificación Aleph.pdf</p> <p>Anexo F Cotización _Insumos discriminada.pdf</p> <p>anexo G cotizacion blanking APP.png</p> <p>Anexo G Grupo X3M 2017.pdf</p> <p>colciencias 1.PDF</p> <p>colciencias 2.PDF</p> <p>Documento Alcance a las Observaciones FCTel.pdf</p> <p>Anexo A especificaciones técnicas equipos.pdf</p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GUAVIARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017000100024 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN SECTORES ESTRATÉGICOS ACORDES A LOS FOCOS DE CTEI PRIORIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAVIARE |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Documentación entregada                                                                                                                                      |
| <p>ee. Debe revisarse el nombre del proyecto y su objetivo general, ya que hace referencia a una "innovación empresarial", mientras que el proyecto como tal se enmarca según la Guía Sectorial de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación como un proyecto de "innovación de proceso".</p> <p>ff. Se felicita la iniciativa y se resalta que pueden incluir no sólo los clones sino la variedad propia del departamento.</p> |               |                                                                                                                                                              |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGDALENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2017000100055 | INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA                               |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                            |
| <p>Vértice Universidades:</p> <p>1. Documento Técnico:</p> <p>a. No incluye el proceso de transferencia o apropiación de capacidades y conocimientos, tampoco es clara la relación con otras iniciativas institucionales que se encarguen de la investigación del recurso hídrico.</p> <p>b. Frente a los objetivos formulados en el documento técnico, se indica como objetivo general el Fortalecer la capacidad científica y tecnológica del departamento del Magdalena para afrontar los efectos del cambio climático sobre el recurso hídrico, la biodiversidad y las poblaciones vulnerables.</p> <p>c. No se aprecian claramente las diferencias o contribuciones técnicas, conceptuales o metodológicas frente a los análisis, observaciones y diagnósticos nacionales que hacen entidades como de IDEAM. Por lo tanto, se requiere precisar el problema formulado en el proyecto. Se reitera lo encontrado por los evaluadores, en el sentido de que los objetivos no aportan o contribuyen totalmente con la problemática planteada.</p> <p>d. Indicar en mayor detalle los servicios eco-sistémicos que se espera ofrecer con el proyecto. Las referencias conceptuales y bibliográficas parecen insuficientes y no están actualizadas según la problemática planteada.</p> <p>e. En el documento técnico se plantea "No conocemos los impactos del Cambio Climático y la variabilidad climática sobre los recursos hídricos, biodiversidad y actividades agropecuarias en el departamento del Magdalena, ni qué tan vulnerables son. No son claras las estrategias de conservación que se deben implementar para el uso sostenible de los recursos hídricos, biodiversidad y actividades agropecuarias en el departamento del Magdalena, debido a la baja capacidad científica y tecnológica para afrontar los efectos del Cambio Climático sobre el territorio departamental". Así las cosas, se formula la inquietud: ¿Cómo se espera abordar un problema tan complejo si no hay capacidad científica y tecnológica en el departamento del Magdalena? Es un contrasentido o es un argumento del equipo formulador para sustentar el vacío que se quiere llenar con este proyecto.</p> <p>f. La ventana de tiempo de la ejecución del proyecto, bajo el supuesto de aprobación del mismo, se considera demasiado corta para contribuir con la medición del impacto, ya que las observaciones meteorológicas necesitan de la documentación de amplias series de tiempo diarias calibradas técnicamente y depuradas en forma adecuada para favorecer los pronósticos o la modelación a través de modelos no lineales.</p> <p>g. No es clara la contribución a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación con este proyecto. Además, los análisis del cambio climático se hacen por medio de modelos matemáticos asociados a la teoría del caos, tal y como lo planteó el científico norteamericano del MIT Edward Lorenz y sus efectos deben ser vistos en forma global (como sistema dinámico amplio) y no sólo desde una "pequeña" zona geográfica que puede verse influida desde lo que pasa en zonas más amplias supranacionales.</p> <p>h. Mientras que se plantean tres objetivos específicos consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuir a la conservación y recuperación de ecosistemas, con alto potencial para la adaptación y mitigación al cambio climático.</li> <li>Desarrollar las condiciones técnicas para la producción agropecuaria sostenible mediante acciones de adaptación y mitigación eficientes en términos de costo-beneficio.</li> <li>Aumentar la capacidad de resiliencia de las comunidades en cuanto a sus condiciones de habitabilidad y salud pública.</li> </ul> <p>Al respecto se observa en el proyecto que faltan detalles para los productos puntuales asociados con los entregables de cada objetivo específico.</p> |               | <p>Carta de Aclaraciones3 OCAD<br/>15Dic2017.compressed.pdf<br/>Correo remisión subsanación<br/>observaciones PreOcad.pdf<br/>Cert. corpmag.pdf</p> <p>Pronunciamento Técnico BPIN<br/>2016000100023 Norte.pdf</p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGDALENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2017000100055 | INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Documentación entregada                                                                                                                                                              |
| <p>2. Presupuesto:</p> <p>a. No se incluyen o precisan detalles de los costos del uso o transmisión de los datos sistemas satelitales, tampoco es claro el soporte técnico para las estaciones meteorológicas o el mantenimiento de los equipos técnicos.</p> <p>b. A pesar de que se incluye presupuesto de supervisión, es conveniente incluir el presupuesto de interventoría dada la magnitud económica y técnica del proyecto.</p> <p>3. Otros:</p> <p>a. El proyecto denominado investigación de los efectos de la variabilidad climática y el cambio climático sobre el recurso hídrico, biodiversidad y actividades agropecuarias en el departamento del Magdalena por \$22.012 millones fue evaluado por cinco evaluadores y cuenta con varias observaciones que se espera se subsanen, por ejemplo muestra inconsistencias en la formulación de los objetivos, en el planteamiento de los riesgos, en los altos costos del presupuesto para los profesionales, en la selección de la viviendas, en el alto volumen de herramientas de divulgación sin indicar la captación de las expectativas de los stakeholders. Además, en el análisis de participantes se evidencia una muy escueta lista que puede ser ampliada dada la importancia relativa del problema.</p> <p>b. La iniciativa se correlaciona con la política pública nacional del Cambio Climático, parte del problema de la alta exposición del territorio del Magdalena a los riesgos asociados con el cambio climático que repercute sobre el aprovechamiento de los servicios eco-sistémicos y para la región parece tener relevancia científica, no obstante el costo y aplicación puede dar lugar a invertir un alto volumen de recursos más de \$22 mil millones de pesos con baja probabilidad de generación de alto impacto, debido a la alta complejidad del fenómeno a estudiar.</p> <p>c. Se requiere fortalecer más la formulación del proyecto. Tener en cuenta las recomendaciones de los evaluadores para complementar la formulación de la iniciativa de proyecto.</p> <p>d. Preocupa el compromiso de los grupos de interés con las múltiples alternativas de sostenibilidad de iniciativas como las planteadas por el proyecto que puede generar redundancia frente a lo que hacen o miden centros de investigación e instituciones como el IDEAM</p> <p>Vértice Gobierno Nacional:</p> <p>1. Documento Técnico:</p> <p>a. Fortalecer el análisis de participantes porque el documento técnico se limita a enunciar características y hacer una presentación general de la Universidad del Magdalena. Contextualizar la participación de esta institución.</p> <p>b. Justificar la selección de los municipios que serán objeto de la intervención, porque si bien es se incluye en la tabla 9 el listado de los municipios, las razones de su selección en el marco del proyecto no son claras.</p> <p>c. En el documento técnico se describe la alternativa de solución elegida en términos muy generales. Se afirma, por ejemplo, que esta se articula a los ejes estratégicos del "Plan Integral de Gestión de Cambio Climático del Magdalena (PIGCCM)". También se afirma que la misma responde a unos criterios de viabilidad técnica, económica .La idea es que además de describirla también se justifique la selección de la alternativa y que esta se haga de una manera precisa y concreta: Porqué entre varias (que además de deben describir) esta es la mejor alternativa.</p> <p>d. Revisar el planteamiento de la metodología porque en este apartado en el documento técnico se da cuenta de la localización del proyecto.</p> <p>e. Se sugiere revisar la concatenación de fases prevista para la Actividad: "Diseño de sistemas agrosilvopastoriles, ahorro y uso eficiente del agua, uso de biodigestores, manejo adecuado de estiércol y pasturas". (93112). Lo anterior porque se establecen unas fases. No obstante, no son claras las razones por las cuales en la fase I, se menciona lo siguiente: en esta fase se realizará un reconocimiento inicial de las actividades agropecuarias. En la fase II se realizará un proceso básico de capacitación que incluya conceptos relativos a cada actividad y en la fase III se estimarán los efectos del cambio climático sobre las actividades agropecuarias. Revisar porque las capacitaciones no se encuentran en la última fase cuando ya existe un cúmulo de información disponible.</p> |               |                                                                                                                                                                                      |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGDALENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017000100055 | INVESTIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Documentación entregada                                                                                                                                                              |
| <p>f. En el numeral 9.4.1. no es claro en qué consiste y cómo se articula con el proyecto el servicio de información de datos climáticos.</p> <p>g. Es encomiable que se incluye un apartado sobre sostenibilidad, la cual se desglosa en diferentes tipos. Sin embargo, se sugiere que la sostenibilidad financiera tenga en cuenta aspectos puntuales del proyecto. Por ejemplo, cómo se garantizará la sostenibilidad de las estaciones meteorológicas que se van a adquirir.</p> <p>h. Revisar cómo se garantiza la articulación institucional. Por qué no está el IDEAM.</p> <p>i. Cómo se garantizará el uso de los equipos?</p> <p>2. Presupuesto:</p> <p>a. Se sugiere dar más detalles sobre el los asistentes de investigación que en total son 13 y en los cuales no es muy clara la división de tareas. Solamente se dice desarrollar trabajo de grado o pasantía en modalidad de investigación. Esta sugerencia se hace porque en cada uno de los perfiles de talento humano se describe a qué tipo de actividades se destinará tal personal.</p> <p>b. Profundizar en la descripción del sistema piloto de eficiencia energética en el hogar.</p> <p>c. Rubro Administrativos: Se sugiere desglosar el perfil de los 7 profesionales: "en ciencias económicas y empresariales", porque solamente se dice que serán profesionales encargados de contabilidad, apoyo logístico, control y seguimiento interno.</p> <p>d. Rubro Administrativos: Especificar la cantidad (son sobres por 100 unidades) de la compra de sobre de manilas. Porqué tal y como se formula se da entender que se compraran 125 sobres con un costo de 700 mil pesos.</p> <p>e. Rubro Supervisión: Revisar porqué el apoyo a la supervisión se habla de un profesional para la vigilancia de la supervisión del componente financiero y contable y el perfil requerido es el de un profesional de ciencias biológicas.</p> <p>f. Rubro Otros: En qué consiste el "diálogo de saberes" y cómo se articuló con el desarrollo del proyecto.</p> <p>g. Rubro Otros: Teniendo en cuenta el objetivo general y los objetivos específicos del proyecto se sugiere aclarar cuál es la pertinencia de un "diálogo de saberes" sobre salud pública.</p> <p>h. Rubro Otros: En qué consiste el dialogo de saberes: "etnia" y "valores económicos".</p> <p>i. Revisar el número (más de 7) y en consecuencia los rubros que se demandan para a publicación de artículos científicos.</p> <p>j. Revisar costos teniendo como sustento la observación del evaluador temático 1. (el cual sugiere revisar métodos, productos, indicadores)</p> <p>3. Otros:</p> <p>a. Revisar la coherencia entre la carta de titularidad de bienes y lo que se dice en el documento técnico. Lo anterior porque en la carta se dice que al terminar el proyecto los equipos quedarán en administración cuidado y custodia de la Gobernación del Magdalena y en el apartado de la sostenibilidad se dice que los equipos tecnológicos estarán a cargo de CORMAGDALENA.</p> |               |                                                                                                                                                                                      |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORTE SANTANDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2016000100023 | ESTUDIOS DE PRE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DEL NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE                                                                                                                                               |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Vértice Gobierno Nacional:</p> <p>1. Presupuesto:</p> <p>a. Teniendo en cuenta que fue realizada una mesa técnica para el presente proyecto en el Departamento de Planeación Nacional – DNP, por solicitud de la Entidad Territorial, se resalta que a esta mesa técnica asistió una persona con amplios conocimientos en el tema de innovación en el país, quien coincidió en el hecho de que el costo del proyecto debería revisarse, porque se trata de unos estudios en fase II, y por qué al tratase de un Centro de Innovación este no necesariamente no debe ligarse a la infraestructura.</p> |               | <p><b>Carpeta actualizada</b><br/>OCAD\04. Proyecto recomendado<br/>aprobación\BPIN_2016000100023_Norte de Santander\16.<br/>Subsanación Dic 12 de 2017</p> <p><b>Documentos</b><br/>Evaluación Colciencias.pdf<br/>Evaluación Regional.pdf<br/>Evaluación Sectorial.pdf</p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORTE DE SANTANDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2016000100023 | ESTUDIOS DE PRE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DEL NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE                                                                                                                                                                                                                           |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>b. Se recomienda reconsiderar el costo asociado al prototipo arquitectónico, el cual corresponde a infraestructura.</p> <p>c. El presupuesto del proyecto debería reconsiderarse, teniendo en cuenta los costos que normalmente suelen asociarse a un proyecto de Prefactibilidad (Fase II).</p> <p>Vértice Universidades:</p> <p>1. MGA:</p> <p>a. Al modificar el objetivo 3, no se subsana la observación presentada durante la sesión de Pre OCAD del pasado 16 de noviembre de 2017, por el contrario genera una inquietud adicional sobre la coherencia de la estructura metodológica.</p> <p>2. Documento Técnico:</p> <p>a. Aunque se encuentran incluidos los objetivos, actividades, resultados y los estudios de infraestructura requeridos que se van a realizar para la operación del centro, esto demuestra que siguen existiendo sobrecostos y el presupuesto es elevado.</p> <p>b. Se hace la mención al estudio de la cámara de comercio, pero no se tiene una referencia concreta del documento técnico del proyecto, que permita verificar la fuente de información y en búsqueda realizada no se identificó dicho estudio.</p> <p>c. Se considera importante que el proyecto esté debidamente alineado con el Plan Regional de Competitividad.</p> <p>3. Presupuesto:</p> <p>a. No es una justificación y los costos no son coherentes con la experiencia que se tiene desde el vértice universidades y el vértice gobierno, así como de otros proyectos similares.</p> <p>b. El prototipo arquitectónico, producto del proyecto es alto en términos de la fase en que se presenta el proyecto.</p> <p>Pronunciamento técnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Departamento Nacional de Planeación en su calidad de líder del vértice de Gobierno Nacional, y en el marco de lo establecido en el numeral 3 del artículo 2.2.4.4.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1544 de 2017, solicita a Colciencias como Entidad rectora del Sector de CTel, emitir un concepto correspondiente a la pertinencia y viabilidad del proyecto en mención, a fin de contar con un insumo adicional para la toma de decisiones.</li> </ul> |               | <p>Evaluación Temático 1.pdf<br/>Evaluación Temático 2.pdf<br/>Notificación de Resultados.pdf</p> <p><b>Carpeta actualizada</b><br/>OCAD\Subsanaciones pre-OCAD\BPIN_2016000100023_Norte de Santander</p> <p><b>Documentos</b><br/>Respuestas a observaciones Pre OCAD.pdf<br/>Toda la documentación completa de la nueva verificación de requisitos</p> |

#### AJUSTES

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BPIN          | Nombre Programa/Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2012000100137 | INVESTIGACIÓN ALTERNATIVAS PARA EL USO DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA AGROINDUSTRIA PISCICOLA                                                                                                                                                                                       |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Documentación entregada                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Vértice Gobierno Nacional:</p> <p>1. Están solicitando recursos para convertir o para ampliar la capacidad de producción de una planta que se supone que es piloto de 32 toneladas que procesa a mes más de 60 toneladas, lo cual podría no estar bajo los parámetros normales de una planta piloto.</p> <p>2. Se menciona que requieren determinar unos elementos de adecuaciones relacionadas con temas eléctricos, infraestructura o más bien de condición de operación de los equipos a lo que el comentario va es a que eso debió estar en el estudio de pre factibilidad esa es una de las cosas que se solicitó revisar, a Colciencias también se le solicitó que a través de los programas de ciencia y tecnología e innovación determinara cuan viable en uno de estos proyectos y hasta donde llega, porque realmente lo que están proponiendo es duplicar la capacidad para la producción de harina de pescado cosa que se considera importante, pero los recursos para ese tipo de acciones no deberían ser destinados a partir del fondo ciencia y tecnología de innovación, como se mencionó en la mesa esa no es la finalidad de los recursos de ciencia y tecnología y se debe ser muy cuidadosos en que los ajustes realmente correspondan a actividades justificadas en el marco de actividades de CTI.</p> |               | <p>Anexo 1. NC20170003230<br/>Patente Mét obt harina proteica.pdf</p> <p>Anexo 2. Acuerdo Creación CDT CBA.pdf</p> <p>Oficio respuesta PREOCAD 18Dic2017 firmada.pdf</p> <p>Concepto Ajuste Cauca BPIN 2012000100137.pdf</p> <p>solicitud retiro proyecto bpin 2012000100137.pdf</p> |

| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BPIN          | Número Programa/Proyecto                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2012000100137 | INVESTIGACIÓN ALTERNATIVAS PARA EL USO DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA AGROINDUSTRIA PISCÍCOLA |
| Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Documentación entregada                                                                        |
| <p>3. El otro ajuste tiene que ver con un tema de un centro de desarrollo tecnológico cuyo resultado es la creación de una empresa de base tecnología o un spin of pero los recursos que están solicitando son de igual manera para temas de capacidad productiva. Si se revisa la solicitud que hizo el departamento del Cauca menciona algo relacionado con cómo se destinarían los recursos para ampliar una línea de producción, nuevamente cual es la finalidad de los recursos? básicamente se debería mirar el tema de escalabilidad a ese nivel que aparentemente ya no es una planta piloto.</p> <p>4. Lo anterior resalta la importancia de solicitar a Colciencias que evalúe también la solicitud y se manifieste ante los miembros.</p> <p>5. Es importante revisar los estudios de pre factibilidad al momento de aprobar el proyecto que debieron prever diferentes escenarios. Sin embargo dado que la propuesta está aprobada lo importante es revisar cómo se garantiza la estabilidad en las condiciones de operación de los equipos aprobados, pero los temas de ampliación de capacidad productiva son temas que deberían ir por otros fondos como desarrollo regional o compensación o por donde tenga recursos que puedan impulsar ese tipo de actividades productivas.</p> <p>Pronunciamiento técnico: El Departamento Nacional de Planeación en su calidad de líder del vértice de Gobierno Nacional, y en el marco de lo establecido en el numeral 3 del artículo 2.2.4.4.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1544 de 2017 y lo previsto en el párrafo 3 del artículo 4.4.2.1.1 del Acuerdo 45 de 2017 de la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías, solicita a Colciencias como Entidad rectora del Sector de CTel, emitir un concepto correspondiente a la solicitud de ajuste del proyecto en mención, a fin de contar con un insumo adicional para la toma de decisiones.</p> |               |                                                                                                |

### ANEXO ASISTENTES

| No. | NOMBRE                    | ENTIDAD                            | CARGO                                  |
|-----|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1   | Manuel Octavio Moscote    | Colciencias                        | Asesor Dirección General - Contratista |
| 2   | John Henry Quiceno        | Centro de Investigación Cosmos     | Asesor                                 |
| 3   | Andrés Fernández Naranjo  | Colciencias                        | Contratista                            |
| 4   | Angie Bocanegra           | Colciencias                        | Contratista                            |
| 5   | Angie Zamudio             | Colciencias                        | Contratista                            |
| 6   | Ciro Leonardo Martínez    | Colciencias                        | Contratista                            |
| 7   | Ana Maria Aristizabal     | FND                                | Asesor                                 |
| 8   | Deisy Fernández           | FND                                | Asesor                                 |
| 9   | Jimena Velazco            | Gobernación de Cauca               | Secretaria de Planeacion               |
| 10  | Claudia Liliana Cifuentes | Gobernación de Cundinamarca        | Gerente                                |
| 11  | Miguel Angel Diaz         | Gobernación de Cundinamarca        | Camarografo                            |
| 12  | Edisson Martinez          | Gobernación de Guaviare            | Asesor delegado                        |
| 13  | Jean Linero Cueto         | Gobernación de Magdalena           | Profesional de Investigación           |
| 14  | Ramón Granados            | Gobernación de Magdalena           | Contratista                            |
| 15  | Fabio Manjarrez           | Gobernación de Magdalena           | Gerente Proyecto                       |
| 16  | Guillermo Vallejo         | Gobernación de Tolima              | Contratista                            |
| 17  | Julio Raúl Olmos          | Innpulsa                           | Profesional                            |
| 18  | Rosana Velazco            | Innpulsa                           | Directora                              |
| 19  | Sara Maria Campos         | Ministerio de Agricultura          | Coordinadora                           |
| 20  | Daniel Arévalo Cárdenas   | Ministerio de las TIC              | Contratista                            |
| 21  | Francisco A. Uribe        | Universidad Tecnológica de Pereira | Jefe de Planeación                     |

### ANEXO PRONUNCIAMIENTO TÉCNICO BPIN 2016000100023

Documento adjunto.

### ANEXO ASISTENTES PRONUNCIAMIENTO TÉCNICO 2012000100137

Documento adjunto.



20174000294431

DDT!

Bogotá, 21-12-2017

Señor

**JOHN JAIRO GONZÁLEZ ECHAVARRÍA**

Coordinador Grupo de Coordinación SGR

Departamento Nacional de Planeación - DNP

Carrera 10 No.24-55 Piso 19

Teléfono (1) 3815000 Extensión 3916

Bogotá D.C

**ASUNTO:** Respuesta Radicado 20174120735231 y 20172430292012.  
Pronunciamento Técnico Proyecto Código BPIN 2016000100023: "Estudio de Prefactibilidad para la Creación del Centro de Innovación y Emprendimiento del Norte de Santander"

Estimado,

En atención a su solicitud, a continuación se encuentra el pronunciamento técnico de Colciencias como entidad rectora del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

**1. Información General del Proyecto:**

- Nombre: Estudio de Prefactibilidad para la Creación del Centro de Innovación y Emprendimiento del Norte de Santander.
- Código BPIN: 2016000100023.
- Sector: 0200 Intersubsectorial industria y comercio.
- Entidad que presenta el proyecto: Gobernación de Norte Santander
- OCAD al que fue presentado: Ciencia y Tecnología. Noviembre 23 del 2017.

**2. Información General del Pronunciamento Técnico:**

- Nombre de la entidad que emite el pronunciamento: Colciencias.
- No. de revisión: 5.

**Revisión 1. Marzo 13 de 2017. Concepto Técnico Preliminar.**

**Observaciones:**

- Si bien se incluye un diagnóstico del estado del departamento en diferentes ámbitos, la necesidad del centro no está suficientemente sustentada. No se encuentra un vínculo entre todos los sub-índices del IDIC que se incluyen en el documento y la forma como un centro de innovación contribuiría a solucionar los problemas señalados en el



diagnóstico. En ese sentido, simplemente se salta a la conclusión según la cual el centro es necesario, sin que medie un análisis detallado en el que se demuestre dicha necesidad.

- Si se parte del análisis de las condiciones del departamento de acuerdo a los datos del IDC y del IDIC, sumado a los resultados que en materia de grupos de investigación arroja la plataforma Scienti, lo que salta a la vista es que probablemente se requieran otras herramientas previas a un centro de innovación para impulsar la generación de una masa crítica de capacidades en I+D+i para el departamento. Dicho de otra forma, un centro de innovación requiere como condiciones previas tanto la existencia de capacidades en cuanto a generación y transferencia de conocimiento y tecnologías como capacidad de absorción representada en empresas y emprendedores cuyas actividades estén alineadas con la visión estratégica del departamento.

Nada de esto salta a la luz a partir del análisis que incluye el documento. Esto no significa que los centros de innovación sólo funcionen en ecosistemas completamente consolidados, pero la existencia de unas capacidades de base resulta clave para que estos proyectos no terminen simplemente como proyectos inmobiliarios.

- Partiendo de lo anterior, sería importante pensar en otro tipo de programa, que potencie las capacidades del departamento progresivamente (en términos de capital humano y tejido empresarial) y que no necesariamente incluya la ejecución de grandes obras de infraestructura.
- Adicionalmente, el documento técnico indica que la priorización realizada por el departamento en su Plan de Desarrollo, se enfoca en los sectores "minero-energético, agroindustrias, manufacturas, bienes y servicios, en el que se contempla: el emprendimiento, innovación, TIC y talento humano como ejes transversales". Esto representa prácticamente todos los sectores de actividad económica, por lo que no es clara cuál es la priorización y el foco de atención específico del eventual centro. Por otra parte, el mismo documento, en las primeras páginas, indica textualmente que los análisis de potencial sectorial para el departamento son insuficientes y no hay claridad frente al tema.
- Por lo anterior, se considera que el documento debería ser mucho más específico en la sustentación de la necesidad por el centro más allá de incluir una gran cantidad de cifras de manera que la pertinencia del centro resulte suficientemente clara (así como los apartes relativos a sus diseños arquitectónicos e infraestructura).

**Revisión 2. Noviembre 9 de 2017. Revisión Previa al Panel de Expertos.**



**Observaciones:**

- El diagnóstico presentado incluye el estado del Departamento en diferentes ámbitos, inclusive de temas que no tienen relación con el proyecto que se está evaluando. Tal es el caso de la población migrante de venezolanos a Colombia, la balanza comercial con Venezuela, entre otros.
- Por otro lado, el análisis realizado frente al índice global de innovación, los indicadores de innovación de América Latina y el Caribe, indicadores de innovación en Colombia y en Norte de Santander, no muestra una conclusión contundente frente a la creación de centros de productividad e innovación y su relación con el crecimiento de la productividad en la región donde se encuentra ubicado.
- Es importante aclarar que el problema planteado no es coherente con el diagnóstico.
- Es necesario mencionar dentro del diagnóstico un análisis detallado de la necesidad de un centro de innovación y emprendimiento en Norte de Santander.
- Si se considera que esta es la mejor solución para la problemática planteada, es necesario mencionar el porqué de su escogencia, frente a otras posibles soluciones para este mismo problema, pues las que se dan para las otras alternativas no son muy claras.
- Se debe realizar el análisis de cada uno de los instrumentos que tiene la región en cuanto al tema de innovación y emprendimiento y posteriormente, articular dicho análisis con la explicación del porqué otro actor más en este sistema y con este mismo tipo de ofertas es la solución al problema planteado.
- Revisar los resultados de Macondolab en articulación con las otras iniciativas, con el fin de identificar las falencias, para definir si efectivamente la creación de un Centro de Innovación y Emprendimiento es lo mejor para la región.
- Teniendo en cuenta que el problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades, los antecedentes bibliográficos se quedan cortos al explicar la relación de éste con la alternativa de solución.
- Es necesario revisar los antecedentes bibliográficos de cómo los Centros de Innovación y Emprendimiento han mejorado la productividad y competitividad de las empresas en las regiones dónde se ubican.



- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Se debe reformular el problema frente al diagnóstico real de la región.
- El árbol de objetivos no muestra las alternativas de solución y adicionalmente, no existe coherencia entre el árbol de objetivos y las alternativas de solución.
- Las justificaciones dadas a la alternativa de solución seleccionada y las rechazadas no son claras, ni efectivamente aseguran que fue la mejor elección.
- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específicos, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Por tal motivo, no es posible hacer correctamente el relacionamiento entre los objetivos específicos y la problemática planteada. Para el proyecto, las alternativas de solución no están identificadas como el medio por el cual el objetivo específico se logra. Por tal motivo, no le apuntan a la solución del problema en virtud de los resultados planteados y deben ser revisados.
- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específicos, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Por tal motivo, no es posible hacer correctamente el relacionamiento entre las actividades y el problema planteado.
- Algunas de las actividades del proyecto, deberían haber sido hechas antes de plantear el proyecto, como por ejemplo: Realizar el levantamiento de información para la consolidación de los estudios de prefactibilidad en Norte de Santander, realizar el análisis de la información consolidada para construir el informe de resultados y realizar el análisis e identificación de variables cuantitativas y cualitativas del ecosistema de innovación, pues dichas actividades eran necesarias para mapear el ecosistema de innovación de la región y efectivamente constatar que era necesario o no, un estudio de prefactibilidad para un Centro de Innovación y Emprendimiento para la región.

Para este caso, sólo fueron consideradas como actividades que contribuyen a la solución, aquellas que estaban directamente ligadas a estudios de prefactibilidad: Elaborar el análisis DOFA y la identificación de estrategias, realizar el estudio de requisitos socioeconómico(s), legal(es) y ambiental(es) para el diseño del Centro de innovación y de emprendimiento de Norte de Santander, realizar la construcción de modelo estratégico, realizar la formulación y estructuración del modelo de negocios y formular la estrategia de sostenibilidad en el tiempo del modelo de negocios.



- Replantear las actividades a realizar, pues la mayoría no permiten lograr el objetivo específico al cual están relacionadas y/o no hacen parte de un estudio de prefactibilidad.
- Las actividades deben replantearse, pues no demuestran del cumplimiento de este producto.
- Los riesgos relacionados con las actividades propias del estudio de prefactibilidad no fueron incluidos dentro del análisis de riesgos y los identificados son externalidades del proyecto, que no lo afectan tales como: IPC, TRM, factores climáticos y de desastres, cambios en políticas gubernamentales y conflicto armado.
- Definir indicadores acordes con el estudio de prefactibilidad. Algunos de los planteados no tienen relación con los productos consignados, los cuales se quedan cortos para definir todas las actividades y resultados esperados del estudio de prefactibilidad.
- Replantear las metas del proyecto, pues las que se tienen no le apuntan a la alternativa de solución.
- La única experiencia a la que se hace alusión en el documento técnico, para la Gobernación del Norte de Santander es la de: Planes, programas y proyectos de desarrollo para mejorar la calidad de vida de la población, la cual no tiene relación con el proyecto presentado. Es necesario hacer evidente la experiencia relacionada con el tema para la Gobernación de Norte de Santander o buscar alguna entidad que la tenga.
- El proyecto define una población objetivo; sin embargo esta no está priorizada dentro de los sectores seleccionados inicialmente para el Centro de Innovación y Emprendimiento. Por tal motivo, se debe acotar con mayor detalle la población objetivo del proyecto y los criterios de selección de la misma.
- Realizar una descripción detallada de los procedimientos, técnicas e instrumentos a utilizar, pues el que se encuentra en el documento técnico es poco explicativo.
- Se considera que la mejor opción para este tipo de estudios, es contratar a una firma consultora que lo realice (existen bastantes en el país con el conocimiento en este tema). Por tal motivo, no se recomienda contratar personal por separado uno a uno, que por los perfiles planteados, no necesariamente tendrían experiencia en este tipo de estudios de prefactibilidad.



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA

- El rubro de prototipo arquitectónico se encuentra sobredimensionado y corresponde a más del 50% del presupuesto total del proyecto, por lo que es necesario revisarlo.
- No se encuentra pertinente este tipo de viajes en un estudio de prefactibilidad de un Centro de Innovación y Productividad. Adicionalmente, se considera que la cantidad de personas que viajarían es excesivo, pues sólo deberían viajar a lo sumo, las 3 personas que se encuentran encargadas de la realización del estudio.
- Eliminar los costos del rubro de administración relacionados con: Suministros, dotación de oficina, recursos tecnológicos, alquiler de oficina y servicios públicos, pues son ítems que no se encuentran estrictamente relacionados con el estudio de prefactibilidad planteado.
- Al revisar los objetivos del CONPES 3582 de 2009 se encuentra que al revisarlos en profundidad, ninguno de estos hace referencia a Centros de Innovación y Emprendimiento. Revisar de qué manera este proyecto se articula con la Política Nacional de CTel.
- Dentro del documento técnico del proyecto, se menciona que el Centro de Innovación y Emprendimiento trabajaría en los sectores de: Manufactura, calzado, textiles, bebidas y alimentos, moda, agroindustria, agricultura y TIC (como transversal). Esto representa prácticamente todos los sectores de actividad económica, por lo que no es clara cuál es la priorización y el foco de atención específico del eventual Centro. Por tal motivo es necesario priorizar un sector de todos los seleccionados, con el fin de tener un foco y posteriormente, poder enmarcarlo en las necesidades de dicho sector (de ser posible).
- Aunque el proyecto tiene en cuenta una serie de visitas para conocer diferentes Centros de Innovación de diferentes regiones, no se está articulando con todos los programas e iniciativas previamente existentes dentro del mismo Departamento de Norte de Santander, lo cual no refleja una articulación entre este proyecto y los proyectos previos en temas iguales o similares para esta región.
- La meta propuesta dentro del documento técnico (empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias), no le apunta al proyecto como tal, pues éste es apenas un estudio de prefactibilidad.
- Es necesario establecer el impacto regional del Centro en la fase 3, pues en el documento técnico no se encuentra explícito.
- Explicar de manera concreta cómo se logran los objetivos "Aumentar la producción y uso de conocimiento en el aparato productivo y en la sociedad" y "Contribuir al progreso social, dinamismo económico,



crecimiento sostenible y prosperidad", los cuales hacen parte de la finalidad del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, con la ejecución de la alternativa de solución planteada.

- **Conclusión General:** Teniendo en cuenta que el problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades, se recomienda que dicho proyecto sea reformulado en su totalidad, haciendo un diagnóstico real de las capacidades de innovación y emprendimiento de la región. Para este diagnóstico también es necesario que ya se cuente con todo el mapeo del ecosistema de innovación del departamento, en el que se muestren las interrelaciones entre ellos, sus actividades principales, su público objetivo, sus logros y falencias, para así poder sacar conclusiones al respecto y plantear líneas de acción para los vacíos encontrados.

De igual manera, es necesario revisar los componentes que se incluyen dentro de un estudio de prefactibilidad, pues muchas de las actividades y producto planteados, no pertenecen al alcance de un estudio de esta naturaleza. Tal es el caso del diseño de prototipo arquitectónico y los intercambios de experiencias de los Centros de Innovación Nacionales e Internacionales.

También, aún no queda claro que efectivamente lo que necesite el departamento sea un Centro de Innovación y Emprendimiento, pues por el problema y el diagnóstico planteados, se observa que la solución podría estar enfocada en procesos de cierre de brecha tecnológica por encima de procesos de innovación y emprendimiento, e inclusive, la simple articulación real y efectiva de los actores del ecosistema de innovación, permitiría dar solución al problema.

En cuanto al presupuesto, los costos están bastante altos, principalmente en lo relacionado con el diseño del prototipo arquitectónico y algunos de ellos no son pertinentes, tales como los viajes, algunos de los costos de administración (ya especificados previamente) y los de personal.

Finalmente, es importante revisar cada uno de los comentarios realizados, pues en su estado actual no es posible aprobarlo.

### **Revisión 3. Noviembre 10 de 2017. Panel de Expertos.**

#### **Observaciones:**

- El diagnóstico presentado incluye el estado del Departamento en diferentes ámbitos, inclusive de temas que no tienen relación con el proyecto que se está evaluando. Tal es el caso de la población migrante de venezolanos a Colombia, la balanza comercial con Venezuela, entre otros.



- Por otro lado, el análisis realizado frente al índice global de innovación, los indicadores de innovación de América Latina y el Caribe, indicadores de innovación en Colombia y en Norte de Santander, no muestra una conclusión contundente frente a la creación de centros de productividad e innovación y su relación con el crecimiento de la productividad en la región donde se encuentra ubicado.
- Es importante aclarar que el problema planteado no es coherente con el diagnóstico.
- Es necesario mencionar dentro del diagnóstico un análisis detallado de la necesidad de un centro de innovación y emprendimiento en Norte de Santander.
- Si se considera que esta es la mejor solución para la problemática planteada, es necesario mencionar el porqué de su escogencia, frente a otras posibles soluciones para este mismo problema, pues las que se dan para las otras alternativas no son muy claras.
- Se debe realizar el análisis de cada uno de los instrumentos que tiene la región en cuanto al tema de innovación y emprendimiento y posteriormente, articular dicho análisis con la explicación del porqué otro actor más en este sistema y con este mismo tipo de ofertas es la solución al problema planteado.
- Revisar los resultados de Macondolab en articulación con las otras iniciativas, con el fin de identificar las falencias, para definir si efectivamente la creación de un Centro de Innovación y Emprendimiento es lo mejor para la región.
- Teniendo en cuenta que el problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades, los antecedentes bibliográficos se quedan cortos al explicar la relación de éste con la alternativa de solución.
- Es necesario revisar los antecedentes bibliográficos de cómo los Centros de Innovación y Emprendimiento han mejorado la productividad y competitividad de las empresas en las regiones dónde se ubican.
- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Se debe reformular el problema frente al diagnóstico real de la región.



- El árbol de objetivos no muestra las alternativas de solución y adicionalmente, no existe coherencia entre el árbol de objetivos y las alternativas de solución.
- Las justificaciones dadas a la alternativa de solución seleccionada y las rechazadas no son claras, ni efectivamente aseguran que fue la mejor elección.
- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específicos, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Por tal motivo, no es posible hacer correctamente el relacionamiento entre los objetivos específicos y la problemática planteada. Para el proyecto, las alternativas de solución no están identificadas como el medio por el cual el objetivo específico se logra. Por tal motivo, no le apuntan a la solución del problema en virtud de los resultados planteados y deben ser revisados.
- El problema planteado no es coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específicos, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades. Por tal motivo, no es posible hacer correctamente el relacionamiento entre las actividades y el problema planteado.
- Algunas de las actividades del proyecto, deberían haber sido hechas antes de plantear el proyecto, como por ejemplo: Realizar el levantamiento de información para la consolidación de los estudios de prefactibilidad en Norte de Santander, realizar el análisis de la información consolidada para construir el informe de resultados y realizar el análisis e identificación de variables cuantitativas y cualitativas del ecosistema de innovación, pues dichas actividades eran necesarias para mapear el ecosistema de innovación de la región y efectivamente constatar que era necesario o no, un estudio de prefactibilidad para un Centro de Innovación y Emprendimiento para la región.

Para este caso, sólo fueron consideradas como actividades que contribuyen a la solución, aquellas que estaban directamente ligadas a estudios de prefactibilidad: Elaborar el análisis DOFA y la identificación de estrategias, realizar el estudio de requisitos socioeconómico(s), legal(es) y ambiental(es) para el diseño del Centro de innovación y de emprendimiento de Norte de Santander, realizar la construcción de modelo estratégico, realizar la formulación y estructuración del modelo de negocios y formular la estrategia de sostenibilidad en el tiempo del modelo de negocios.

- Replantear las actividades a realizar, pues la mayoría no permiten lograr el objetivo específico al cual están relacionadas y/o no hacen parte de un estudio de prefactibilidad.



- Las actividades deben replantearse, pues no demuestran del cumplimiento de este producto.
- Los riesgos relacionados con las actividades propias del estudio de prefactibilidad no fueron incluidos dentro del análisis de riesgos y los identificados son externalidades del proyecto, que no lo afectan tales como: IPC, TRM, factores climáticos y de desastres, cambios en políticas gubernamentales y conflicto armado.
- Definir indicadores acordes con el estudio de prefactibilidad. Algunos de los planteados no tienen relación con los productos consignados, los cuales se quedan cortos para definir todas las actividades y resultados esperados del estudio de prefactibilidad.
- Replantear las metas del proyecto, pues las que se tienen no le apuntan a la alternativa de solución.
- La única experiencia a la que se hace alusión en la MGA, para la Gobernación del Norte de Santander es la de: Planes, programas y proyectos de desarrollo para mejorar la calidad de vida de la población, la cual no tiene relación con el proyecto presentado. Es necesario hacer evidente la experiencia relacionada con el tema para la Gobernación de Norte de Santander o buscar alguna entidad que la tenga.
- El proyecto define una población objetivo; sin embargo esta no está priorizada dentro de los sectores seleccionados inicialmente para el Centro de Innovación y Emprendimiento. Por tal motivo, se debe acotar con mayor detalle la población objetivo del proyecto y los criterios de selección de la misma.
- Realizar una descripción detallada de los procedimientos, técnicas e instrumentos a utilizar, pues el que se encuentra en el documento técnico es poco explicativo.
- Se sugiere justificar a mayor detalle el valor del diseño de prototipo arquitectónico, pues corresponde a más del 50% del presupuesto total del proyecto.
- No se encuentra pertinente este tipo de viajes en un estudio de prefactibilidad de un Centro de Innovación y Productividad. Adicionalmente, se considera que la cantidad de personas que viajarían es excesivo, pues sólo deberían viajar a lo sumo, las 3 personas que se encuentran encargadas de la realización del estudio.
- Dentro de los objetivos del CONPES 3582 de 2009, el proyecto se encuentra alineado con el objetivo: Fomentar la innovación en los sistemas productivos.



- Dentro del documento técnico del proyecto, se menciona que el Centro de Innovación y Emprendimiento trabajaría en los sectores de: Manufactura, calzado, textiles, bebidas y alimentos, moda, agroindustria, agricultura y TIC (como transversal). Esto representa prácticamente todos los sectores de actividad económica, por lo que no es clara cuál es la priorización y el foco de atención específico del eventual Centro. Por tal motivo es necesario priorizar un sector de todos los seleccionados, con el fin de tener un foco y posteriormente, poder enmarcarlo en las necesidades de dicho sector (de ser posible).
- Es necesario establecer el impacto regional del Centro en la fase 3, pues en el documento técnico no se encuentra explícito.
- Conclusión General: Teniendo en cuenta que el problema planteado no es completamente coherente con el diagnóstico, el objetivo general y específico, la alternativa de solución seleccionada, sus productos y actividades, se recomienda que dicho proyecto explique mejor la correlación entre todas las variables mencionadas anteriormente, por medio de la realización de un diagnóstico real de las capacidades de innovación y emprendimiento de la región y en caso de encontrarse que es necesario, con la creación de un Centro de Innovación y Emprendimiento para Norte de Santander. Para este diagnóstico también es necesario que ya se cuente con todo el mapeo del ecosistema de innovación del departamento, en el que se muestren las interrelaciones entre ellos, sus actividades principales, su público objetivo, sus logros y falencias, para así poder sacar conclusiones al respecto y plantear líneas de acción para los vacíos encontrados.

También, aún no queda claro que efectivamente lo que necesite el departamento sea un Centro de Innovación y Emprendimiento, pues por el problema y el diagnóstico planteados, se observa que la solución podría estar enfocada en procesos de cierre de brecha tecnológica por encima de procesos de innovación y emprendimiento, e inclusive, la simple articulación real y efectiva de los actores del ecosistema de innovación del departamento allí mencionados, permitiría dar solución al problema.

Es necesario revisar los perfiles de las personas que van a trabajar en el proyecto, pues es importante y ser más específicos en la experiencia relacionada con estudios de prefactibilidad.

Se considera que la mejor opción para este tipo de estudios, es realizar una licitación para que una firma consultora lo realice. Por tal motivo, no se recomienda contratar personal por separado uno a uno. En caso que efectivamente el proyecto contemple lo anterior, es necesario hacerlo más explícito y mostrar ese modelo de gobernanza que se utilizaría para



la interacción entre el personal a contratar para la Gobernación y la firma consultora.

En cuanto al presupuesto, aunque el proyecto tiene en cuenta una serie de visitas para conocer diferentes Centros de Innovación de diferentes regiones, no se está articulando con todas los programas e iniciativas previamente existentes dentro del mismo Departamento de Norte de Santander, lo cual no refleja una articulación entre este proyecto y los proyectos previos en temas iguales o similares para esta región. Es necesario tener en cuenta todos estos actores dentro de las actividades del proyecto y poner de manera explícita cómo sería esta articulación.

Finalmente, es importante revisar cada uno de los comentarios realizados.

**Revisión 4. Diciembre 11 de 2017. Revisión de ajustes realizados por la Gobernación después de los comentarios recibidos en el OCAD.**

**Observaciones:**

- La calificación y observaciones realizadas al proyecto no cambia respecto a la revisión 3, debido a que las modificaciones de fondo que se solicitaron no fueron tenidas en cuenta.
- Fecha de emisión del pronunciamiento: Diciembre 21 del 2017.
- Datos de quien lo emitió: Mónica Botero Ospina. Contratista. Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación. Correo: [mmbotero@colciencias.gov.co](mailto:mmbotero@colciencias.gov.co). Teléfono: 6258480 Ext. 6114.
- Sentido del pronunciamiento: **Negativo.**

**3. Pronunciamiento:**

El proyecto presenta problemas de fondo que no permiten que el mismo sea calificado de manera positiva. A continuación se presentan los principales puntos tenidos en cuenta para el pronunciamiento:

- **Pertinencia:** La necesidad del centro no está suficientemente sustentada en el diagnóstico que se presenta. No se encuentra un vínculo entre todos los sub-índices del IDIC que se incluyen en el documento y la forma como un centro de innovación contribuiría a solucionar los problemas señalados en el diagnóstico. En ese sentido, simplemente se salta a la conclusión según la cual el centro es necesario, sin que medie un análisis detallado en el que se demuestre dicha necesidad.

Un Centro de Innovación y Emprendimiento requiere por lo general como condiciones previas, tanto la existencia de capacidades en cuanto a generación y transferencia de conocimiento y tecnologías como capacidad de



absorción representada en empresas y emprendedores cuyas actividades estén alineadas con la visión estratégica del departamento. Nada de esto salta a la luz a partir del análisis que incluye el documento técnico, ni en la MGA.

Se debe realizar el análisis de cada uno de los instrumentos que tiene la región en cuanto al tema de innovación y emprendimiento y posteriormente, articular dicho análisis con la explicación del porqué otro actor más en este sistema y con este mismo tipo de ofertas es la solución al problema planteado.

Partiendo de lo anterior, sería importante pensar en otro tipo de programa, que potencie las capacidades del departamento progresivamente (en términos de capital humano y tejido empresarial) y que no necesariamente incluya la ejecución de grandes obras de infraestructura.

Por lo anterior, se considera que el documento debería ser mucho más específico en la sustentación de la necesidad por el centro más allá de incluir una gran cantidad de cifras de manera que la pertinencia del centro resulte suficientemente clara (así como los apartes relativos a sus diseños arquitectónicos e infraestructura).

- **Viabilidad:** En este punto el proyecto presenta problemas de fondo en el planteamiento del problema a solucionar y por tanto, en todo lo que se deriva del mismo: alternativas de solución, justificación, objetivos, actividades, productos, riesgos, indicadores, metas, tiempo de ejecución y los costos.

Por tal motivo, se considera que lo más pertinente es replantear el problema (Débil acceso a procesos de innovación en Norte de Santander), pues este problema es bastante amplio y puede hacer alusión a otro tipo de programas o proyectos de innovación.

Adicionalmente, aún no queda claro que efectivamente lo que necesite el departamento sea un Centro de Innovación y Emprendimiento, pues por el problema y el diagnóstico planteados, se observa que la solución podría estar enfocada en procesos de cierre de brecha tecnológica por encima de procesos de innovación y emprendimiento, e inclusive, la simple articulación real y efectiva de los actores del ecosistema de innovación del departamento allí mencionados, permitiría dar solución al problema.

Finalmente, el presupuesto del proyecto se encuentra sobredimensionado, cargándole la mayor cantidad de presupuesto al diseño arquitectónico del mismo (más del 50%), rubro que no es primordial para el proyecto.

- **Sostenibilidad:** Este punto no es tenido en cuenta en el proyecto presentado; sin embargo, se considera que debido a que el proyecto se relaciona con un estudio de prefactibilidad, este criterio no presenta mayor peso, pues dicho estudio puede arrojar que el centro no es pertinente.



- **Impacto:** El proyecto cumple con las metas de la entidad y los objetivos del SGR de manera indirecta, lo que es entendible al tratarse de un estudio de prefactibilidad.
- **Articulación:** No existe una priorización de un sector en el que se enmarcaría el estudio de prefactibilidad del Centro de Innovación y Emprendimiento, lo que no permite revisar la articulación del mismo con la Política Nacional del sector que desarrolla, lo que es importante para poder tener un mejor aprovechamiento del estudio de prefactibilidad.

Esto se ve reflejado dentro del documento técnico del proyecto, en el que se menciona que el Centro de Innovación y Emprendimiento trabajaría en los sectores de: Manufactura, calzado, textiles, bebidas y alimentos, moda, agroindustria, agricultura y TIC (como transversal). Esto representa prácticamente todos los sectores de actividad económica, por lo que no es clara cuál es la priorización y el foco de atención específico del eventual centro y del estudio como tal.

Cabe anotar que lo anteriormente mencionado se complementa con toda las revisiones 1, 3 y 4 realizadas al proyecto.

#### 4. Recomendaciones:

Se recomienda reformular el proyecto y enfocar su problema a algo más específico relacionado con un estudio de prefactibilidad, de tal manera que las alternativas de solución, los objetivos, las actividades, productos e indicadores estén alineados con el tipo de proyecto presentado y no se preste para que existan actividades que no hacen parte de este tipo de estudios.

Es importante acoger todas las observaciones realizadas, pues el proyecto tiene deficiencias de fondo, principalmente en su formulación, que no permiten que sea aprobado.

Cordial Saludo,

**JULIÁN PONTÓN/SILVA**

Director Desarrollo Tecnológico e Innovación

Vob. SLMARTINEZ

(Elaborado por MMBOTERO)

MEMORANDO



20174200134463

PCTA

Bogotá, 21-12-2017

PARA: MANUEL OCTAVIO MOSCOTE ALARCON

DE: DIRECCION DE FOMENTO A LA INVESTIGACION

ASUNTO: Remisión Concepto técnico ajuste proyecto BPIN 2012000100137

De acuerdo a la solicitud realizada por el Grupo de Coordinación SGR del Departamento Nacional de Planeación, mediante comunicación 20174120735221 (DNP), acerca de un pronunciamiento técnico respecto a la solicitud de ajuste presentada por la Gobernación del Cauca, en el proyecto BPIN 2012000100137, denominado "Investigación alternativas para el uso de subproductos derivados de la agroindustria piscícola", la Dirección de Fomento a la Investigación de Colciencias, a través del equipo técnico del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Agropecuarias, se permite realizar las siguientes observaciones:

1. El concepto se realiza tomando como referencia los documentos remitidos por la Secretaría Técnica del OCAD del Fondo de CTel del SGR, considerando de mayor relevancia, los siguientes:
  - Ficha MGI del proyecto
  - Documento técnico del proyecto
  - Comunicación Colciencias al Departamento del Cauca 20171900278791 (06-12-2017)
  - Certificación ALTPEZ razones técnicas, financieras y jurídicas
  - Observaciones a la solicitud de ajustes (correo electrónico DNP 15-12-2017)

- Comunicación de la Universidad del Cauca 8.9.2.92/GASRA/SGR-293 (18-12-2017)
- 2. El proyecto del asunto, tiene como propósito principal, el aprovechamiento de los subproductos de la actividad piscícola en el Departamento del Cauca, buscando con esto, reducir el impacto ambiental de esta actividad productiva y contribuir al fortalecimiento de la cadena piscícola. Para ello, se propusieron dos componentes principales, uno de los cuales tiene que ver con la realización de investigación aplicada para el aprovechamiento de dichos subproductos, en donde uno de los productos propuestos es el proceso estandarizado de obtención de concentrado extruido (página 16, ficha MGI) y el escalamiento de obtención de pellet extruido (numeral 5.12, documento técnico). El segundo componente, tiene que ver con el diseño de la infraestructura, del modelo de gestión y la dotación y puesta a punto de los equipos, de un spin off de base tecnológica (página 19, ficha MGI), cuyo producto propuesto de acuerdo al documento técnico, es un estudio de factibilidad para el montaje y operación de la Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico e Innovación de Bioproductos (numeral 5.13, documento técnico).
- 3. La solicitud de ajuste por parte de la Gobernación y de la Universidad del Cauca, se refiere a dos aspectos:
  - Ampliación de las áreas de la planta piloto procesadora de alimento concentrado, la cual pasaría de producir 32,3 TON a 64,7 TON de concentrado al mes.
  - Construcción del Centro de Desarrollo Tecnológico - CDT, denominado Centro Internacional Biotecnológico Agroindustrial – CBA. (Razones técnicas, Certificación ALTPEZ).
- 4. Los argumentos de tipo técnico que se exponen en la solicitud, en el caso de la ampliación de la planta piloto, se refieren a que el crecimiento de la actividad piscícola en el Departamento, ha permitido incrementar el número de productores vinculados al proyecto y por ende la cantidad de subproducto a procesar, de igual manera ha aumentado considerablemente y que el escalamiento a nivel piloto, permite evaluar experimentalmente los avances obtenidos a nivel de laboratorio (Razones técnicas, Certificación ALTPEZ). En este mismo sentido, en la comunicación 8.9.2.92/GASRA/SGR-293, el Director Técnico del proyecto indica

que los trabajos a escala laboratorio, requieren de una validación a escala piloto.

5. Con respecto a la construcción del CDT, se argumenta que no se consideraron en un inicio los requerimientos arquitectónicos, estructurales, hidráulicos, sanitarios y eléctricos específicos (Razones técnicas, Certificación ALTPEZ).
6. El concepto a emitir a continuación, se estructuró independiente para cada una de las solicitudes de ajuste y tuvo en cuenta los documentos descritos en el numeral 1 y al final se da una conclusión general de la solicitud.

#### **CONCEPTO:**

##### **Planta Procesadora de Alimento Concentrado.**

Teniendo en consideración, que la propuesta viabilizada por el OCAD y financiada por el Fondo de CTel del SGR, contemplaba dentro de sus resultados, la estandarización y escalamiento del proceso de obtención del pellet extruido, y que para ello, se establecieron actividades como, la dotación y estandarización de equipos, evaluación de propiedades fisicoquímicas, propiedades mecánicas y evaluación *in vivo* de la eficiencia del alimento diseñado, se considera que el alcance inicial, es el requerido para alcanzar el propósito principal del proyecto. Por otro lado, no se considera como argumento científico válido, para el aumento de la escala de la planta, el incremento del volumen de la materia prima, por considerarse que es un tema eminentemente técnico y de disposición de la operación de la planta.

Adicionalmente, llama la atención, que en el documento "Certificación ALTPEZ razones técnicas, financieras y jurídicas", se indique que la ampliación de la planta busca garantizar su operación técnica y que de acuerdo a esto se necesitaría la "...instalación de una línea de proceso de producción adquirida...", cuando a este respecto, se señala por parte de la Secretaría Técnica del OCAD (comunicación 20171900278791), que de acuerdo con lo establecido en el acuerdo 45 de la Comisión Rectora "En ningún caso podrán ejecutarse ajustes que no estén previamente aprobados en los términos establecidos en el presente acuerdo", con lo que surge la duda respecto de las características de la línea de proceso adquirida y su adecuación a la dimensión inicialmente establecida para la planta.

**Construcción CDT.**

En la ficha MGI del proyecto, se puede evidenciar que, dentro de las actividades planeadas, se encuentra tanto el diseño como la dotación de la "empresa de base tecnológica EBT – Spin Off" y la puesta a punto de equipos y normalización de procesos. En cuanto a esto, no es clara, la equivalencia entre un Spin Off y un Centro de Desarrollo Tecnológico, a pesar de que en el documento técnico se indique que se trata del mismo tipo de entidad a conformar. La afirmación que se hace por parte de la supervisora de la Universidad del Cauca en cuanto a que no se contemplaron los diferentes requerimientos técnicos para el montaje del Centro de Desarrollo Tecnológico, a pesar de que este tipo de información debería haber sido obtenida en el estudio de factibilidad, hace pensar que no se adelantó esta actividad, ni tampoco las actividades como la 6.1 y 6.3 indicadas en el Marco Lógico del Documento Técnico y que tienen que ver con el montaje de la "empresa de base tecnológica", en el entendido de que se trata de la misma infraestructura. Finalmente, y por las razones expuestas, no se considera viable aprobar la solicitud de ajuste del proyecto del asunto, por cuanto se considera que tanto los objetivos, como el alcance de las actividades y los productos, están estructurados para dar cumplimiento al propósito general del proyecto, en los términos en los que se aprobó inicialmente la propuesta para financiación del Fondo de CTel del SGR.

Las justificaciones para la ampliación de las capacidades de las dos infraestructuras son de tipo técnico y no científico, por lo que se considera que no es factible financiar estas inversiones con cargo al Fondo de CTel del SGR. A este respecto es importante señalar, que, si bien es cierto, los resultados obtenidos a nivel de laboratorio, requieren para su validación, un escalamiento a nivel de planta piloto, ésta última estaba contemplada desde el inicio del proyecto y tenía recursos asignados para su implementación.

Cordialmente,

  
**OSCAR GUALDRÓN GONZÁLEZ**  
Director de Fomento a la Investigación

  
**EDISON SUÁREZ ORTIZ**  
Gestor Programa CTel en  
Ciencias Agropecuarias

Elaborado por: ESUAREZ