



# COLCIENCIAS AVANZA

#ColcienciasAvanza

## RENDICIÓN DE CUENTAS DEL OCAD DEL FCTel

Periodo comprendido entre:  
1 de enero 2018 a 30 de junio de 2018



### Informe Semestral

### N. 7

## TABLA DE CONTENIDO

MIEMBROS DEL ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN.....	8
SECRETARIO TÉCNICO DEL ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN.....	10
1. INSTALACIÓN FORMAL DEL OCAD DEL FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL AÑO 2018.....	10
2. PRESUPUESTO DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2012-2018...	13
3. GENERALIDADES DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.....	15
4. PRINCIPALES RESULTADOS: 1 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2018.....	21
4.1. PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DEL FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – FCTel.....	21
4.2. BALANCE DE RECURSOS DEL FCTel EN EL PERÍODO DEL INFORME.....	23
4.3. NÚMERO DE PROYECTOS APROBADOS EN EL PERÍODO 1 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2018.....	24
4.4. IMPACTO Y PERTINENCIA DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DEL FCTel – SGR.....	26
4.4.1. Proyecto BPIN 2017000100108 FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVA.....	28
4.4.2. Proyecto BPIN 2017000100075 FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA.....	30
4.4.3. Proyecto BPIN 2016000100037 ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ.....	32
4.4.4. Proyecto BPIN 2017000100111 FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.....	34
4.4.5. Proyecto BPIN 2017000100078 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS.....	35
4.4.6. Proyecto BPIN 20170001000112 IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTÍAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS.....	37

4.4.7.	Proyecto BPIN 2017000100050 OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR.....	39
4.4.8.	Proyecto BPIN 2017000100052 DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER.....	40
4.4.9.	Proyecto BPIN 2016000100049 IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA.....	42
4.4.10.	Proyecto BPIN 2016000100009 FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO .....	44
4.4.11.	Proyecto BPIN 2017000100064 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA .....	47
4.4.12.	Proyecto BPIN 2016000100060 DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACION E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE.....	48
4.4.13.	Proyecto BPIN 2017000100088 DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.....	51
4.4.14.	Proyecto BPIN 2017000100015 IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA .....	53
4.4.15.	Proyecto BPIN 2017000100063 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA...	54
4.4.16.	Proyecto BPIN 2017000100095 INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA .....	56
5.	OTRAS DECISIONES.....	58
5.1.	GESTIÓN EN EL MARCO DE LA REVISIÓN DE AJUSTES.....	58
5.2.	SOLICITUD DE INCREMENTO DE RECURSOS A PROYECTOS.....	59
5.2.1.	Proyecto BPIN 2013000100091 INVESTIGACIÓN SELECCIÓN MEDIANTE MODELOS GENÓMICOS Y POLIGÉNICOS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LOS BOVINOS DE LECHE EN EL TRÓPICO ALTO DE NARIÑO .....	60
5.3.	CAMBIO DE INSTANCIA ENCARGADA PARA CONTRATAR LA INTERVENTORÍA...	61
5.3.1.	Proyecto BPIN 2016000100009 FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO .....	61

5.3.2. Proyecto BPIN 2016000100013 CONSERVACIÓN CONTRIBUCIÓN A LA CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL VALLE DEL CAUCA A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE.....	62
5.3.3. Proyecto BPIN 2017000100075 FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA.....	63
5.4. AUTORIZACIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS.....	64
5.4.1. Vigencias futuras presupuestales.....	64
5.4.2. Vigencias futuras de ejecución.....	65
5.5. ACLARACIONES DE ACUERDOS DEL OCAD DEL FCTel .....	68
5.6. CORRECCIONES DE ACUERDOS DEL OCAD DEL FCTel.....	71
5.7. INFORMES PRESENTADOS POR LA SECRETARÍA TÉCNICA AL OCAD .....	71
5.7.1. CIERRE DE PROYECTOS.....	72
5.7.2. INFORME DE AJUSTES A CONSIDERACIÓN DE LA ENTIDAD EJECUTORA.....	72
6. GESTIÓN DE LA SECRETARÍA TÉCNICA Y LOS MIEMBROS DEL OCAD DEL FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS .....	80
6.1. JORNADAS DE ASISTENCIA TÉCNICA REGIONAL.....	80
6.2. ESTRATEGIA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS CTeI – RED CTeI.....	83
6.3. PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN DE PROYECTOS CTeI.....	92
6.3.1. Innovación empresarial.....	95
6.3.2. Jóvenes investigadores.....	96
6.3.3. Convocatoria regional de investigación – Biodiversidad .....	96
6.3.4. Nexo global .....	96
6.4. GESTIÓN EN EL FORTALECIMIENTO NORMATIVO .....	97
6.5. GESTIÓN EN EL MARCO DE LOS PLANES Y ACUERDOS EN CTeI ESTRATÉGICOS – PAED .....	98
6.6. GESTIÓN EN EL MARCO DE LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS.....	108
6.7. GESTIÓN EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN A PROYECTOS.....	112
ANEXO 1 – ESTRUCTURA DE LA ESTRATEGIA DE DIVULGACIÓN DEL INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS.....	116
ANEXO 2 – DETALLE DEL ESTADO DE LOS PROYECTOS TRAMITADOS POR LAS ENTIDADES TERRITORIALES.....	116
ANEXO 3 – DETALLE DE EVALUACIONES DE PROYECTOS PRESENTADOS A LA SECRETARÍA TÉCNICA DEL OCAD .....	117
ANEXO 4 – LISTADO DE ABREVIATURAS .....	132

## LISTADO TABLAS

Tabla 1. Miembros del Órgano Colegiado de Administración y Decisión .....	8
Tabla 2. Representantes Vértice Departamentos 2017 .....	10
Tabla 3. Secretario Técnico del Órgano Colegiado de Administración y Decisión ...	10
Tabla 4. Sesiones del OCAD del FCTel - Primer semestre .....	11
Tabla 5. Mesas de trabajo Pre-OCAD .....	12
Tabla 6. Presupuesto del FCTel 2012 - 2018 .....	14
Tabla 7. Desaprobación proyectos FCTel 2012-2018 .....	15
Tabla 8. Saldos detallados por entidad FCTel 2012 - 2018.....	16
Tabla 9. Trámites de Recursos FCTel del 1 de enero al 30 de junio de 2018 .....	23
Tabla 10. Proyectos aprobados del 1 de enero al 30 de junio de 2018.....	24
Tabla 11. Aprobación BPIN 2017000100108 .....	28
Tabla 12. Aprobación BPIN 2017000100075 .....	30
Tabla 13. Aprobación BPIN 2016000100037 .....	32
Tabla 14. Aprobación BPIN 2017000100111 .....	34
Tabla 15. Aprobación BPIN 2017000100078 .....	35
Tabla 16. Aprobación BPIN 2017000100112 .....	37
Tabla 17. Aprobación BPIN 2017000100050 .....	39
Tabla 18. Aprobación BPIN 2017000100052 .....	40
Tabla 19. Aprobación BPIN 201600010049.....	42
Tabla 20. Aprobación BPIN 2016000100009 .....	44
Tabla 21. Aprobación BPIN 2017000100064 .....	47
Tabla 22. Aprobación BPIN 2016000100060 .....	48
Tabla 23. Aprobación BPIN 2017000100088 .....	51
Tabla 24. Aprobación BPIN 2017000100015 .....	53
Tabla 25. Aprobación BPIN 2017000100063 .....	54
Tabla 26. Aprobación BPIN 2017000100095 .....	56
Tabla 27. Incremento de recursos 2013000100091.....	60
Tabla 28. Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2016000100009 .....	61
Tabla 29. Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2016000100013 .....	62
Tabla 30. Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2017000100075 .....	63
Tabla 31. Vigencias futuras presupuestales autorizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018.....	65
Tabla 32. Vigencias futuras de ejecución autorizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018.....	65

Tabla 33. Aclaraciones a Acuerdos del OCAD realizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018.....	69
Tabla 34. Correcciones a Acuerdos del OCAD realizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018.....	71
Tabla 35. Cierres de proyectos informados al OCAD .....	72
Tabla 36. Ajustes realizados por las entidades ejecutoras informados al OCAD.....	72
Tabla 37. Jornadas de asistencia técnica regional.....	81
Tabla 38. Acompañamiento CODECTI primer semestre 2018.....	99
Tabla 39. Actualizaciones PAED primer semestre 2018.....	100
Tabla 40. Resumen general gestión en el marco de evaluación a proyectos que cumplieron verificación entre el periodo 1 enero a 30 de junio de 2018.....	113
Tabla 41. Resumen de evaluadores por tipo de investigador de los proyectos evaluados entre el periodo 1 enero a 30 de junio de 2018.....	114
Tabla 42. Detalle del estado de los proyectos presentados por las gobernaciones para financiación con recursos del FCTel. Período del 1 de enero al 30 de junio de 2018. ....	117

## LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Saldos presupuestales por entidad beneficiaria.....	17
Gráfica 2. No. de proyectos aprobado por semestre 2012 - 2018 .....	18
Gráfica 3. Aprobación de proyectos por Departamento 2012-2018 .....	19
Gráfica 4. Aprobación de recursos en viabilización, priorización y aprobación de proyectos 2012 - 2018.....	20
Gráfica 5. Porcentaje de aprobación de recursos por año, para la viabilización, priorización y aprobación de proyectos 2012-2018.....	21
Gráfica 6. No. de proyectos aprobados en el período comprendido del 1 de enero al 30 de junio de 2018 .....	22
Gráfica 7. Porcentaje de recursos aprobados por el OCAD del FCTel del 1 de enero al 30 de junio de 2018 .....	23
Gráfica 8. Proyectos aprobados por región del 1 de enero al 30 de junio de 2018 .....	27
Gráfica 9. Tipologías de proyectos aprobados.....	28
Gráfica 10. Mesas técnicas para la revisión de ajustes.....	58
Gráfica 11. Revisiones preliminares de ajustes.....	59
Gráfica 12. Tipología de ajustes informados al OCAD.....	78
Gráfica 13. Registro de ajustes por Departamento.....	79
Gráfica 14. No. de proyectos revisados en las jornadas de asistencia técnica regional.....	80
Gráfica 15. Usuarios registrados Red de Estructuradores primer semestre 2018.....	86
Gráfica 16. Comportamiento sesiones de usuarios y visitas a la plataforma de la Red; primer semestre 2018.....	87
Gráfica 17. Porcentaje de inscritos por taller .....	90
Gráfica 18. Estructuradores de la red inscritos por taller.....	91

Gráfica 19. Verificaciones de requisitos por mes.....	109
Gráfica 20. Verificaciones de requisitos por Entidad Territorial.....	110
Gráfica 21. Resumen general mesas técnicas departamentales por región en el período del 1 de enero al 30 de junio de 2018 .....	82
Gráfica 22. Requisitos más frecuentes como causales de incumplimiento de requisitos...	111
Gráfica 23. Resumen general de las evaluaciones realizadas en el primer semestre de 2018 .....	114
Gráfica 24. Categorización de evaluadores contactados según base SCIENTI .....	115

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Departamentos participantes en jornadas de asistencia técnica regional.....	81
Ilustración 2. Información general del sitio Web de la Red CTel.....	85
Ilustración 3. Sesiones por departamento primer semestre 2018 .....	88
Ilustración 4. Invitación a los cursos virtuales de la Red.....	89
Ilustración 6. Estrategia de divulgación. Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel..	116

## MIEMBROS DEL ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN

Conforme a lo contenido en el Acto Legislativo 5 de 2011, el Órgano Colegiado de Administración y Decisión – OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación – FCTel, deberá estar conformado por representantes del Gobierno Nacional correspondientes a tres (3) Ministerios o sus delegados, a un (1) representante del Organismo Nacional de Planeación y a un (1) representante del Organismo Nacional encargado del manejo de la política pública de ciencia y tecnología e innovación; igualmente, tendrán asiento las instancias de planeación regional<sup>1</sup> en representación de un (1) gobernador por cada instancia, y por último, se contará con la participación de cuatro (4) representantes de universidades públicas<sup>2</sup> y dos (2) representantes de universidades privadas.

En concordancia con lo anteriormente expuesto, a continuación, se presenta la relación de los representantes que actualmente conforman el OCAD del FCTel:

**Tabla 1.** Miembros del Órgano Colegiado de Administración y Decisión

No.	NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	NIVEL DE GOBIERNO QUE REPRESENTA
1	DILIAN FRANCISCA TORO	GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA	GOBERNADORA – PRESIDENTA OCAD	REGIÓN PACÍFICO – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
2	ALEJANDRO OLAYA DÁVILA	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	DIRECTOR GENERAL – SECRETARÍA TÉCNICA	GOBIERNO NACIONAL
3	LUIS FERNANDO MEJÍA	DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	DIRECTOR	GOBIERNO NACIONAL
4	JUAN SEBASTIÁN ROZO RENGIFO	MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	MINISTRO	GOBIERNO NACIONAL
5	YANETH GIHA TOVAR	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	MINISTRA	GOBIERNO NACIONAL

<sup>1</sup> Artículo 1.1.1. del Acuerdo 45 de 2017. Regionalización del SGR.

<sup>2</sup> Párrafo primero del Artículo 30 de la Ley 1530 de 2012, Universidad designada por la Comisión Consultiva de Alto Nivel para las comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras

No.	NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	NIVEL DE GOBIERNO QUE REPRESENTA
6	JUAN GUILLERMO ZULUAGA CARDONA	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	MINISTRO	GOBIERNO NACIONAL
7	SIGIFREDO SALAZAR OSORIO	GOBERNACIÓN DE RISARALDA	GOBERNADOR	REGIÓN EJE CAFETERO – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
8	EDUARDO IGNACIO VERANO DE LA ROSA	GOBERNACIÓN DE ATLÁNTICO	GOBERNADOR	REGIÓN CARIBE – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
9	OSCAR BARRETRO QUIROGA	GOBERNACIÓN DE TOLIMA	GOBERNADOR	REGIÓN CENTRO SUR – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
10	WILLIAM VILLAMIZAR LAGUADO	GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER	GOBERNADOR	REGIÓN CENTRO ORIENTE – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
11	JAVIER ELIECER ZAPATA PARRADO	GOBERNACIÓN DE GUAINÍA	GOBERNADOR	REGIÓN LLANOS – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
12	ALBERTO PRADA SANMIGUEL	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	RECTOR	UNIVERSIDADES PRIVADAS
13	JAIME RESTREPO CUARTAS	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	RECTOR	UNIVERSIDADES PRIVADAS
14	LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	RECTOR	UNIVERSIDADES PÚBLICAS
15	EDGAR PARRA CHACÓN	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA	RECTOR	UNIVERSIDADES PÚBLICAS
16	EDGAR VARELA BARRIOS	UNIVERSIDAD DEL VALLE DEL CAUCA	RECTOR	UNIVERSIDADES PÚBLICAS

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

Sin embargo, es pertinente aclarar que en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.4.3.3.1. del Decreto 1082 de 2015, los representantes del Vértice Departamentos designados en el año 2017 relacionados a continuación, cumplieron su período en el mes de marzo del presente año y, por ende, participaron en las primeras tres sesiones realizadas en el año 2018:

**Tabla 2.** Representantes Vértice Departamentos 2017

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	NIVEL DE GOBIERNO QUE REPRESENTA
CARLOS EDUARDO OSORIO BURITICÁ	GOBERNACIÓN DE QUINDÍO	GOBERNADOR	REGIÓN EJE CAFETERO – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
RONALD HOUSNI JALLER	GOBERNACIÓN DE SAN ANDRÉS ISLAS	GOBERNADOR	REGIÓN CARIBE – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
OSCAR BARRETRO QUIROGA	GOBERNACIÓN DE TOLIMA	GOBERNADOR	REGIÓN CENTRO SUR – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
DIDIER TAVERA AMADO	GOBERNACIÓN DE SANTANDER	GOBERNADOR	REGIÓN CENTRO ORIENTE – GOBIERNO DEPARTAMENTAL
JAVIER ELIECER ZAPATA PARRADO	GOBERNACIÓN DE GUAINÍA	GOBERNADOR	REGIÓN LLANOS – GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

## SECRETARIO TÉCNICO DEL ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN

El Acto Legislativo 5 de 2011 expone que la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel será ejercida por el Organismo Nacional encargado del manejo de la política pública de ciencia y tecnología e innovación, en concordancia con lo anterior la Ley 1530 de 2012 señala en su artículo 32 que la Secretaría Técnica de este Órgano estará a cargo del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias:

**Tabla 3.** Secretario Técnico del Órgano Colegiado de Administración y Decisión

NOMBRE	ENTIDAD A LA QUE REPRESENTA
ALEJANDRO OLAYA DÁVILA	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

## 1. INSTALACIÓN FORMAL DEL OCAD DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL AÑO 2018

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 3.1.4.3 del Acuerdo No. 45 de 2017, el 22 de marzo de 2018 se instalaron formalmente las sesiones del Órgano Colegiado

de Administración y Decisión – OCAD – del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación – FCTel –, con la realización de la Sesión No. XLVIII.

Durante esta reunión se socializó el Reglamento Único del OCAD, y se contó con la participación de los nuevos representantes del vértice Gobierno Departamental, los cuales fueron comunicados a la Secretaría Técnica por la Federación Nacional de Departamentos – FND, teniendo en cuenta las elecciones realizadas en la XC Asamblea de Gobernadores llevada a cabo el día 19 de enero de 2018, así:

- Representante Región Centro Oriente: Departamento de Norte de Santander
- Representante Región Centro Sur: Departamento de Tolima
- Representante Región Llanos: Departamento de Guainía
- Representante Región Eje Cafetero: Departamento de Risaralda
- Representante Región Caribe: Departamento de Atlántico
- Representante Región Pacífico: Departamento del Valle del Cauca

Se eligió a la Gobernación del Valle del Cauca para ejercer la Presidencia de este Órgano durante el periodo comprendido del 1 de abril de 2018 al 31 de marzo de 2019 y se decidió que para la emisión del concepto de oportunidad, conveniencia o solidez técnica, financiera y ambiental de que trata el Artículo 2.2.4.1.1.4.6 del Decreto No. 1082 de 2016, el OCAD del FCTel se basará en las siguientes instancias:

- Los Consejos Departamentales de Ciencia Tecnología e Innovación – CODECTI, que se encuentren conformados a la luz del Decreto 584 de 2017.
- En caso de que el Departamento no cuente con el CODECTI conformado en las condiciones establecidas en el mencionado Decreto, se podrá acudir a las Comisiones Regionales de Competitividad – CRC – o a los Comités Universidad Empresa Estado – CUEE – según sea el caso.

Continuando con la operación y funcionamiento del OCAD, durante el primer semestre de 2018 se realizaron cuatro (4) sesiones, así:

**Tabla 4.** Sesiones del OCAD del FCTel - Primer semestre

No.	NÚMERO SESIÓN OCAD FCTEI	FECHA SESIÓN	MODALIDAD	PRESIDIDA POR
1	XLVI	5 de febrero	Presencial	Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
2	XLVII	6 de marzo	Presencial	Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
3	XLVIII	22 de marzo	Presencial	Universidad Tecnológica de Pereira - UTP

No.	NÚMERO SESIÓN OCAD FCTEI	FECHA SESIÓN	MODALIDAD	PRESIDIDA POR
4	XLIX	1 de junio	Presencial	Gobernación del Valle del Cauca

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Para la realización de estas sesiones los miembros del OCAD y/o sus delegados participaron en la realización de cuatro (4) mesas de trabajo previas a las sesiones del órgano (Pre-OCAD), las cuales corresponden a una práctica adoptada por los miembros y la Secretaría Técnica a fin de facilitar el proceso de discusión y revisión de las decisiones sometidas a consideración del OCAD, en el marco de lo establecido en el numeral 4 del artículo 3.1.2.1. del Acuerdo 45 de 2017. A continuación, se listan las personas que apoyan estos ejercicios, realizando la revisión de las decisiones sometidas a consideración de los miembros:

**Tabla 5.** Mesas de trabajo Pre-OCAD

No.	NIVEL DE GOBIERNO AL QUE REPRESENTA	MIEMBRO OCAD	PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS JORNADAS DE PRE-OCAD
1	GOBIERNO NACIONAL	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – COLCIENCIAS	MANUEL OCTAVIO MOSCOTE ANDRÉS ANTONIO FERNÁNDEZ
2		DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN – DNP	LINA MARÍA RAMÍREZ
3		MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL – MEN	NATALIA RUIZ RODGERS
4		MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL - MADR	CLAUDIA JIMENA CUERVO
5		MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC	LUISA FERNANDA CASTAÑO DIEZ
6	GOBIERNO DEPARTAMENTAL – REGIÓN PACÍFICO	DEPARTAMENTO DE NARIÑO Sesión XLVI y XLVII	JORGE ANDRÉS RODRÍGUEZ TORO
		DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Sesión XLVIII y XLIX	SANDRA DE LAS LAJAS TORRES
7	GOBIERNO DEPARTAMENTAL – REGIÓN EJE CAFETERO	DEPARTAMENTO DE QUINDÍO Sesión XLVI y XLVII	ÁLVARO ARIAS YOUNG
		DEPARTAMENTO DE RISARALDA Sesión XLVIII y XLIX	DIANA YANETH OSORIO BERNAL – Sesión XLIX
8	GOBIERNO DEPARTAMENTAL – REGIÓN CARIBE	DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO	JAIME ANDRÉS GIRALDO MARTÍNEZ

No.	NIVEL DE GOBIERNO AL QUE REPRESENTA	MIEMBRO OCAD	PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS JORNADAS DE PRE-OCAD
9	GOBIERNO DEPARTAMENTAL – REGIÓN CENTRO SUR	DEPARTAMENTO DE TOLIMA	OLGA LUCIA ALFONSO LANINNI
10	UNIVERSIDADES	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - UTP	FRANCISCO URIBE GÓMEZ
11		UNIVERSIDAD DEL VALLE	CARLOS HERNÁN GONZÁLEZ CAMPO WILLIAM SÁNCHEZ PEÑA
12		UNIVERSIDAD DE CARTAGENA	ADRIANA BERMÚDEZ TOBÓN
13		UNIVERSIDAD DE LA SALLE	FREDDY ALEJANDRO MARTÍNEZ
14		UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES	SUSAN BENAVIDES TRUJILLO

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 2. PRESUPUESTO DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2012-2018

La Ley 1530 de 17 de mayo de 2012, *“Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías”*, establece en su artículo 79 – *Presupuesto para las asignaciones a los Fondos y beneficiarios*, que le corresponde al Ministerio de Hacienda y Crédito Público – MHCP, ordenar la distribución de las asignaciones a los Fondos, entre ellos el FCTel.

En concordancia con lo anterior, las Leyes y Decretos de asignación presupuestal emitidos para las vigencias 2012, 2013-2014, 2015-2016 y 2017-2018, con sus correspondientes Decretos de ajustes presupuestales, establece un valor total asignado de \$4.9 billones de pesos para el FCTel del Sistema General de Regalías - SGR.

Específicamente para el bienio 2017-2018, la asignación aprobada en el Decreto No. 2190 de 28 de diciembre de 2016, *“Por el cual se decreta el Presupuesto del Sistema General de Regalías para el bienio del 1° de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2018”*, corresponde a \$1.1 billones de pesos.

No obstante, con la aprobación del Acto Legislativo 4 del 8 de septiembre de 2017, *“Por el cual se adiciona el artículo 361 de la Constitución Política”*, y la inclusión del párrafo 8° transitorio, se aprobó el traslado de saldos no aprobados del FCTel a 31 de diciembre de 2016 para financiar la infraestructura de transporte requerida

para la implementación del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera.

Es así que mediante el Decreto Ley No. 1634 del 5 de octubre de 2017, "Por el cual se ajusta el presupuesto bienal 2017-2018 del Sistema General de Regalías en cumplimiento de lo establecido en el parágrafo 8° transitorio del artículo 361 de la Constitución Política, adicionado mediante el Acto Legislativo 04 de 2017", se estableció el valor del traslado en \$1.3 billones de pesos.

Así las cosas, una vez efectuado el traslado de recursos, la asignación ajustada del FCTel para el período 2012 a 2018 se estableció en \$3.5 billones de pesos.

Se precisa que el saldo disponible a diciembre 31 de 2016, correspondiente a recursos no aprobados del FCTel ascendía a \$1.5 billones y con el traslado de recursos, el saldo disponible del bienio 2015-2016 quedó en \$157 mil millones de pesos.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la trazabilidad en el cálculo del valor del saldo disponible del FCTel a 30 de junio de 2018 corresponde a \$638 mil millones se presenta a continuación:

**Tabla 6.** Presupuesto del FCTel 2012 - 2018

ÍTEM	FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
1.Asignaciones 2012-2016	\$3.838,36
2.Total recursos aprobados 2012-2016	\$2.300,53
3. Saldo recursos no aprobados 2012-2016 (1-2)	\$1.537,84
4. Recursos trasladados Decreto Ley 1634 de 2017	\$1.380,49
<b>5. Saldo disponible 2012-2016 (3-4)</b>	\$157,34
6. Asignación 2017-2018	\$1.111,25
7. Restricción del 20% asignación 2017-2018	\$222,25
<b>8. Asignación ajustada disponible 2017-2018 (5+6-7)</b>	\$1.046,34
9. Total recursos aprobados 2017-2018 <sup>3</sup>	\$445,93
10. Total recursos liberados por proyectos desaprobados 2017-2018	\$38,22
<b>11. Saldo disponible 2012-2018 (8-9+10)</b>	\$638,64

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Nota: Cifras en miles de millones

<sup>3</sup> El valor no incluye la vigencia futura presupuestal del año 2019 por \$16.251.044.945,60

### 3. GENERALIDADES DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El artículo 29 de la Ley 1530 de 2012, establece que *"el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación tendrá como objeto incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad de las regiones, mediante proyectos que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento en el aparato productivo y en la sociedad en general, incluidos proyectos relacionados con biotecnología y tecnologías de la información y las comunicaciones, contribuyendo al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población"*; con el fin de dar cumplimiento a este objeto, el FCTel tiene una asignación ajustada para el período 2012-2018 de \$3.5 billones, de los cuales se han aprobado recursos por \$2.6 billones a corte de 30 de junio de 2018, equivalentes a una ejecución del 75%.

En promedio, se puede establecer que, por año el valor aprobado de recursos del FCTel es de \$382 mil millones de pesos para actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación de impacto departamental, regional y nacional.

Sin embargo, es importante mencionar que desde la creación del FCTel han sido trece (13) los proyectos desaprobados por un valor total de \$93 mil millones de pesos, que en proporción a los recursos asignados representarían un 4%.

El detalle del valor de los proyectos desaprobados por año se muestra a continuación:

**Tabla 7.** Desaprobación proyectos FCTel 2012-2018

RECURSOS DESAPROBADOS	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	TOTAL
Número de proyectos	5	1	1	6	13
Valor	\$14,14	\$6,45	\$4,29	\$68,19	\$93,07

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**Nota:** Cifras en miles de millones

Respecto a los saldos disponibles, se presenta en la siguiente tabla los valores correspondientes a: el saldo disponible 2017-2018 con la restricción del 20%, el valor de la restricción por \$222 mil millones correspondiente al 20% de la asignación 2017-2018 y el saldo disponible 2017-2018 sin la restricción del 20%. Se espera que el pronunciamiento de la Comisión Rectora sea favorable, dado que las cifras de la caja

distribuida publicadas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a corte de mayo de 2018, muestran que el recaudo del FCTel se encuentra en un 123,51%.

**Tabla 8.** Saldos detallados por entidad FCTel 2012 - 2018

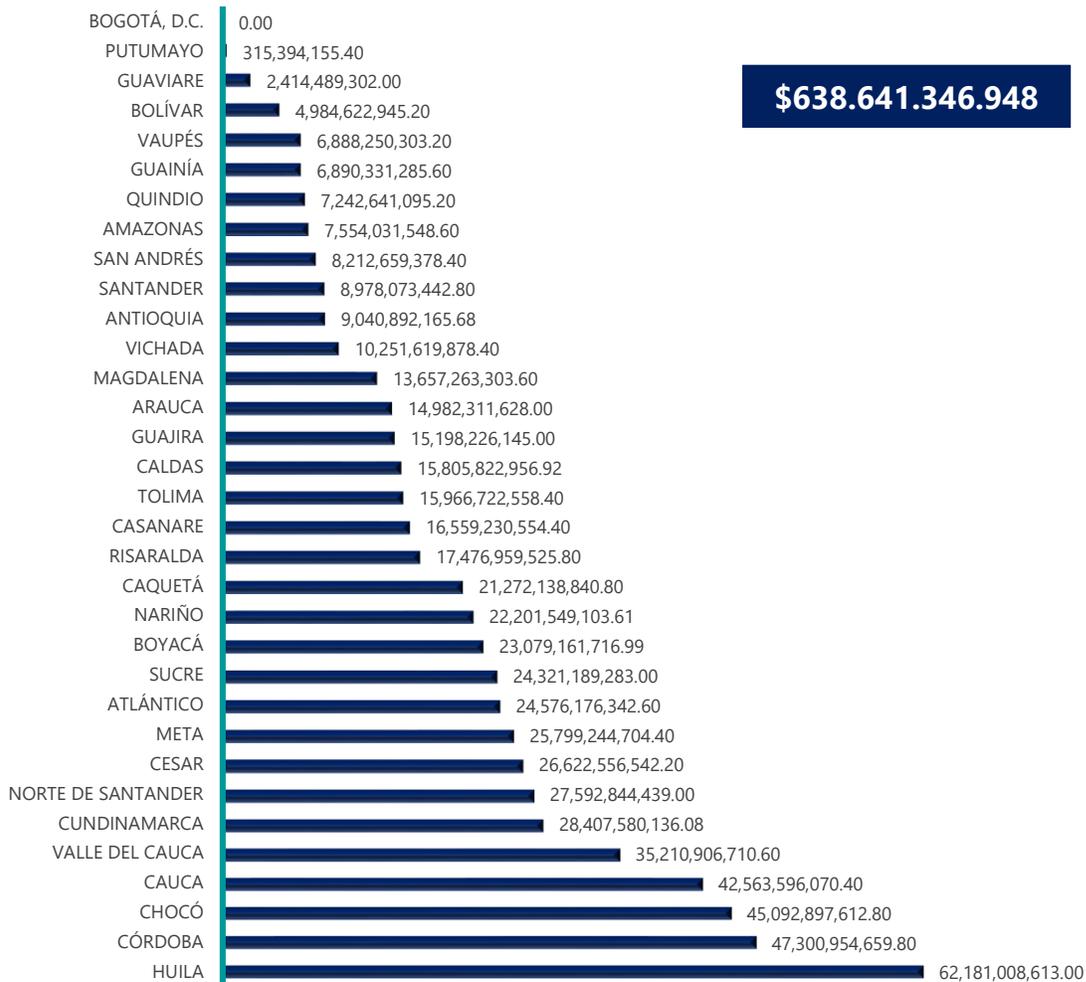
DEPARTAMENTO	SALDO DISPONIBLE 2017-2018 CON LA RESTRICCIÓN DEL 20%	20% SUJETO A APROBACIÓN COMISIÓN RECTORA	SALDO DISPONIBLE 2017-2018 SIN LA RESTRICCIÓN DEL 20%
	A	B	C= A+B
AMAZONAS	7,554,031,549	2,054,093,078	9,608,124,627
ANTIOQUIA	9,040,892,166	15,280,530,885	24,321,423,051
ARAUCA	14,982,311,628	3,745,577,907	18,727,889,535
ATLÁNTICO	24,576,176,343	6,991,029,618	31,567,205,961
BOGOTÁ, D.C.	0	5,383,772,183	5,383,772,183
BOLÍVAR	4,984,622,945	12,731,212,127	17,715,835,072
BOYACÁ	23,079,161,717	8,451,789,918	31,530,951,635
CALDAS	15,805,822,957	3,992,348,953	19,798,171,910
CAQUETÁ	21,272,138,841	5,318,034,710	26,590,173,551
CASANARE	16,559,230,554	4,139,807,639	20,699,038,193
CAUCA	42,563,596,070	10,674,594,471	53,238,190,541
CESAR	26,622,556,542	8,273,212,246	34,895,768,788
CHOCÓ	45,092,897,613	7,566,309,876	52,659,207,489
CÓRDOBA	47,300,954,660	14,705,003,588	62,005,958,248
CUNDINAMARCA	28,407,580,136	8,330,510,889	36,738,091,025
GUAINÍA	6,890,331,286	1,722,582,821	8,612,914,107
GUAJIRA	15,198,226,145	10,555,737,214	25,753,963,359
GUAVIARE	2,414,489,302	2,577,069,322	4,991,558,624
HUILA	62,181,008,613	8,269,962,590	70,450,971,203
MAGDALENA	13,657,263,304	9,709,028,371	23,366,291,675
META	25,799,244,704	4,416,375,493	30,215,620,197
NARIÑO	22,201,549,104	12,123,143,296	34,324,692,399
NORTE DE SANTANDER	27,592,844,439	7,938,814,641	35,531,659,080
PUTUMAYO	315,394,155	4,456,076,155	4,771,470,310
QUINDIO	7,242,641,095	1,810,660,274	9,053,301,369
RISARALDA	17,476,959,526	3,422,453,480	20,899,413,006
SAN ANDRÉS	8,212,659,378	2,053,164,845	10,265,824,223
SANTANDER	8,978,073,443	6,622,687,398	15,600,760,841
SUCRE	24,321,189,283	9,015,633,646	33,336,822,929
TOLIMA	15,966,722,558	6,420,370,275	22,387,092,833
VALLE DEL CAUCA	35,210,906,711	9,213,038,161	44,423,944,872
VAUPÉS	6,888,250,303	1,722,062,576	8,610,312,879

DEPARTAMENTO	SALDO DISPONIBLE 2017-2018 CON LA RESTRICCIÓN DEL 20%	20% SUJETO A APROBACIÓN COMISIÓN RECTORA	SALDO DISPONIBLE 2017-2018 SIN LA RESTRICCIÓN DEL 20%
	A	B	C= A+B
VICHADA	10,251,619,878	2,562,904,970	12,814,524,848
<b>TOTAL</b>	<b>638,641,346,948</b>	<b>222,249,593,615</b>	<b>860,890,940,562</b>

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Nota: Cifras en pesos

**Gráfica 1.** Saldos presupuestales por entidad beneficiaria

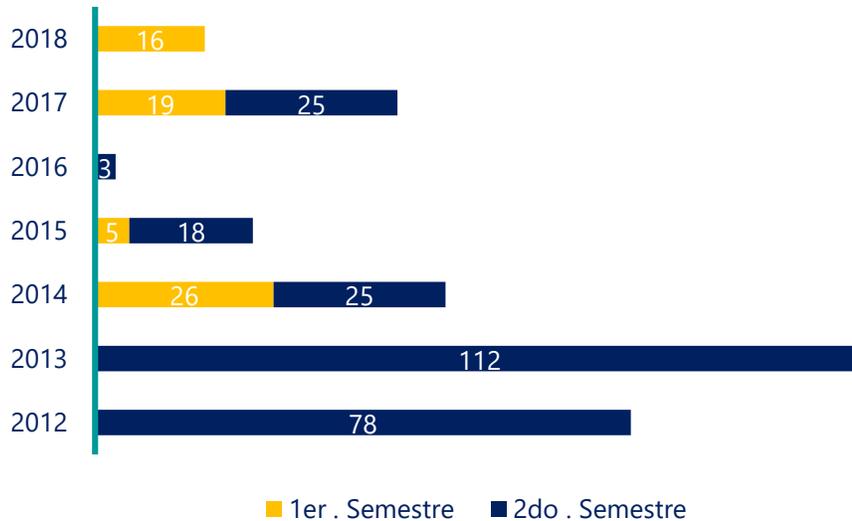


Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

A continuación, se presenta un balance de la gestión relacionada con el comportamiento en la aprobación de proyectos en el Fondo, durante el período comprendido entre el 2012 (inicio del SGR) y el 30 de junio de 2018.

Como se mencionó anteriormente la aprobación de recursos entre el 2012 y 2017, se encuentra en aproximadamente \$2,6 billones pertenecientes al FCTel, en trescientos veintisiete (327) proyectos, en los cuales se muestra que históricamente en el segundo semestre, se presenta el mayor número de proyectos aprobados, tal como se muestra a continuación:

**Gráfica 2.** No. de proyectos aprobado por semestre 2012 - 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Es importante resaltar a su vez, que entre el 2012 y el 2017, los Departamentos con mayor número de proyectos aprobados han sido, en su orden: Antioquia, Valle del Cauca, Nariño y Cundinamarca.

**Gráfica 3.** Aprobación de proyectos por Departamento 2012-2018

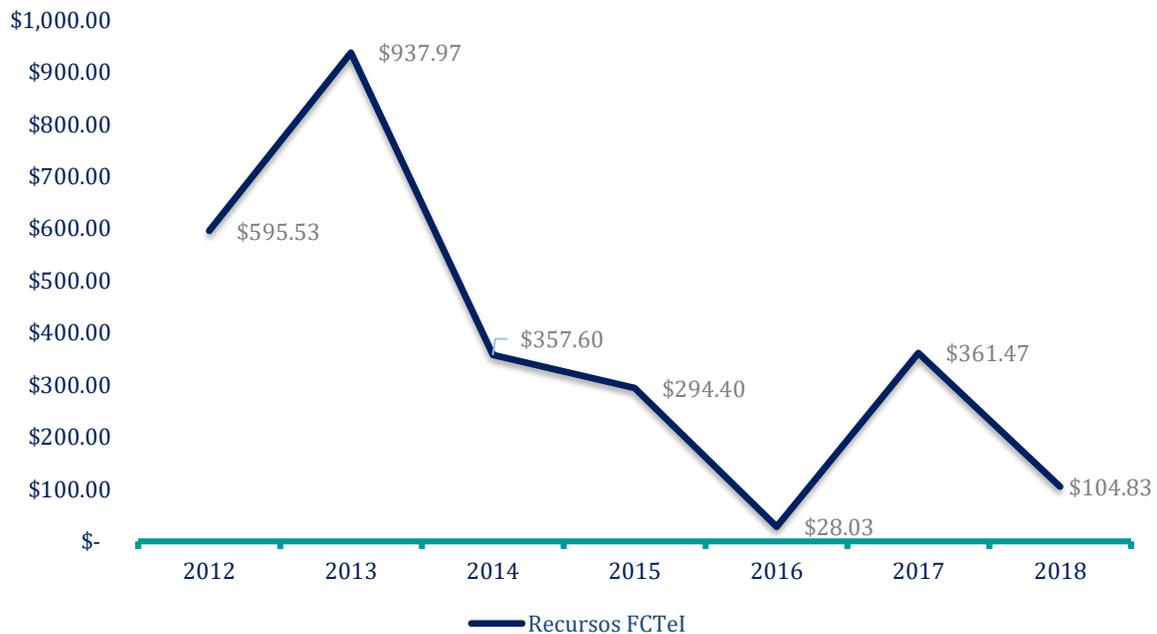


**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Por otro lado, el comportamiento en cuanto a la aprobación del total de recursos por año, incluyendo vigencias futuras presupuestales aprobadas, ratifica que, en el año 2013, se realizó la mayor aprobación de recursos del FCTel.

Sin embargo, es importante aclarar que para los bienios 2013-2014 y 2015-2016, la última sesión del OCAD se realizó a finales del mes de diciembre y el Acuerdo con las decisiones de aprobación se expidió en el mes de enero de la siguiente biennialidad, por lo cual, los proyectos y recursos aprobados hacen parte del Informe de Rendición de Cuentas del semestre en el cual se publicaron los acuerdos, lo que representó 3 proyectos para el primer semestre de 2015 y 4 proyectos para el primer semestre de 2017.

**Gráfica 4.** Aprobación de recursos en viabilización, priorización y aprobación de proyectos 2012 - 2018

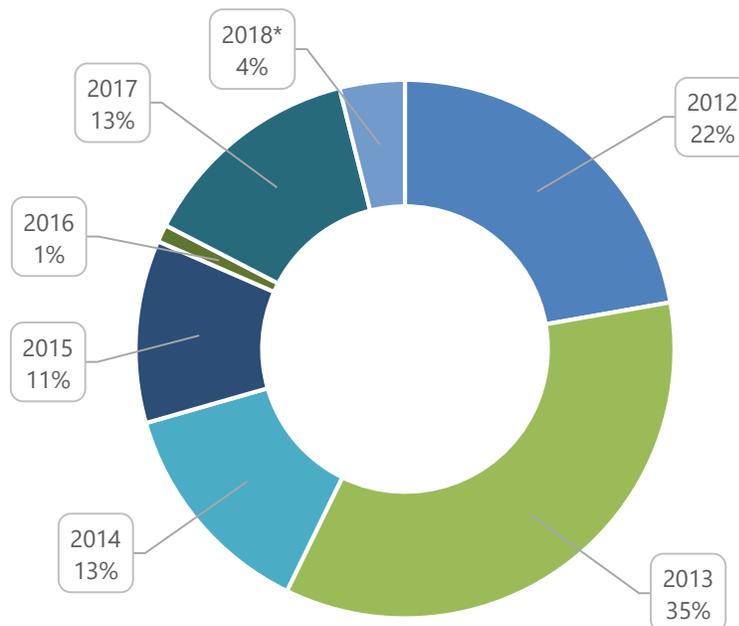


**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**Nota:** Cifras en miles de millones

En efecto, el año 2013 ha sido históricamente, el año en el que se ha aprobado la mayor cantidad de recursos en el FCTel. Sin embargo, en adelante la aprobación de recursos desciende, alcanzando en el año 2016 los más bajos niveles de aprobación. A partir del año 2017 las acciones y estrategias implementadas por los miembros del OCAD del FCTel y su Secretaría Técnica en acompañamiento a las regiones, permitieron incrementar nuevamente el nivel de aprobación de recursos en comparación con el año 2016, mostrando un mejor comportamiento en la viabilización, priorización y aprobación de proyectos, como se evidencia en el comportamiento porcentual de la siguiente gráfica:

**Gráfica 5.** Porcentaje de aprobación de recursos por año, para la viabilización, priorización y aprobación de proyectos 2012-2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

\* Porcentaje corresponde al primer semestre de 2018.

Entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2018, se ha logrado la aprobación del 4% del total de los recursos aprobados.

## 4. PRINCIPALES RESULTADOS: 1 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2018

### 4.1. PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DEL FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – FCTel

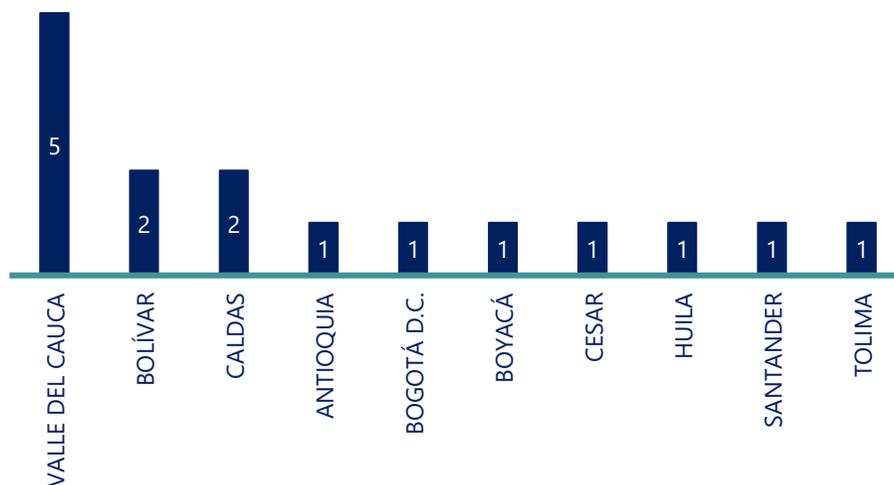
Atendiendo a los preceptos fijados en la Ley 1530 de 2012, la definición, evaluación, viabilización, priorización y aprobación de los proyectos que se financian con los recursos del FCTel, así como la designación de su ejecutor y de la instancia que adelante la contratación de la interventoría, es competencia del OCAD.

Como se relacionó previamente para el FCTel, este Órgano está compuesto por representantes de los Departamentos, el Gobierno Nacional y las Universidades Públicas y Privadas; y su Secretaría Técnica es ejercida por Colciencias, conforme lo

contenido en el artículo 10 de la mencionada Ley. Así pues, el OCAD del FCTel, durante el período de tiempo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2018, ha viabilizado, priorizado y aprobado dieciséis (16) proyectos de inversión, por un valor total de \$138.014 millones de pesos, de los cuales \$104.833 millones de pesos corresponden a recursos del FCTel y \$33.181 millones de pesos a recursos de cofinanciación de las entidades territoriales y otros actores.

Los Departamentos con mayor número de proyectos aprobados entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2018 son Valle del Cauca (5), Bolívar (2) y Caldas (2). A continuación, se muestran la cantidad de proyectos aprobados por Departamento:

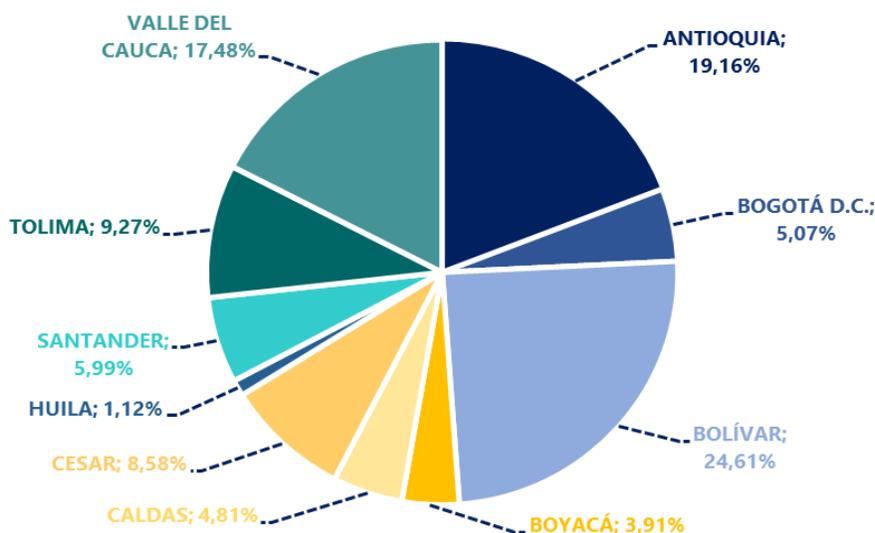
**Gráfica 6.** No. de proyectos aprobados en el período comprendido del 1 de enero al 30 de junio de 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Adicionalmente, los Departamentos que contaron con el porcentaje más alto de aprobación de recursos del FCTel para el periodo entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2018 fueron Bolívar (24,61%), Antioquia (19,16%), y Valle del Cauca (17,48%), como se muestra en la siguiente gráfica:

**Gráfica 7.** Porcentaje de recursos aprobados por el OCAD del FCTel del 1 de enero al 30 de junio de 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.2. BALANCE DE RECURSOS DEL FCTel EN EL PERÍODO DEL INFORME

A continuación, se presenta el balance de los recursos del FCTel, correspondiente al primer semestre de 2018:

**Tabla 9.** Trámites de Recursos FCTel del 1 de enero al 30 de junio de 2018

ÍTEM	VALOR
+ 16 proyectos aprobados con recursos del bienio 2017-2018 en sesiones del OCAD realizada entre enero y junio de 2018, con acuerdos expedidos en ese período	\$91,48
- 0 proyectos desaprobados	\$0,00
+ 1 ajuste a proyectos	\$0,31
+ 3 Proyectos con Vigencias Futuras Presupuestales (2019)	\$13,34
- 0 Liberaciones	\$0,00

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**Nota:** Cifras en miles de millones.

Como se observa en la tabla anterior, el semestre presentó la aprobación de recursos para dieciséis proyectos (16) y para un ajuste a un proyecto de inversión, el cual se detalla más adelante. Igualmente, es importante señalar que de los 16 proyectos aprobados tres (3) solicitaron vigencias futuras presupuestales que afectan la vigencia 2019 del siguiente bienio.

## 4.3. NÚMERO DE PROYECTOS APROBADOS EN EL PERÍODO 1 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2018

En la siguiente tabla, se relaciona la información principal de la aprobación de los dieciséis (16) proyectos de inversión que el OCAD ha viabilizado, priorizado y aprobado entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2018:

**Tabla 10.** Proyectos aprobados del 1 de enero al 30 de junio de 2018

No.	ACUERDO DE APROBACIÓN	FECHA ACUERDO	BPIN	NOMBRE PROGRAMA / PROYECTO	ENTIDAD PRESENTADORA / EJECUTOR	TOTAL APROBADO FCTel	COFINANCIACIÓN	TOTAL
1	064 de 2018	12-feb.-18	2017000100108	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	\$ 11.892.773.900,00	\$ 4.291.824.208,00	\$ 16.184.598.108,00
2	064 de 2018	12-feb.-18	2017000100075	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA / UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 4.645.322.140,00	\$ 612.492.056,00	\$ 5.257.814.196,00
3	065 de 2018	12-mar.-18	2016000100037	ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ	BOGOTÁ D.C. / FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD	\$ 5.320.011.678,00	\$ 847.104.998,00	\$ 6.167.116.676,00
4	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100111	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	\$ 4.096.669.923,00	\$ 1.567.604.043,00	\$ 5.664.273.966,00
5	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100078	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS	DEPARTAMENTO DE CALDAS	\$ 2.674.589.287,28	\$ 129.640.412,00	\$ 2.804.229.699,28
6	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100112	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE	DEPARTAMENTO DE CALDAS / UNIVERSIDAD DE CALDAS	\$ 2.366.400.000,00	\$ 146.800.000,00	\$ 2.513.200.000,00

No.	ACUERDO DE APROBACIÓN	FECHA ACUERDO	BPIN	NOMBRE PROGRAMA / PROYECTO	ENTIDAD PRESENTADORA / EJECUTOR	TOTAL APROBADO FCTel	COFINANCIACIÓN	TOTAL
				PASANTÍAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS				
7	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100050	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	DEPARTAMENTO DEL CESAR / AGROSAVIA	\$ 8.999.535.343,00	\$ 1.044.567.493,00	\$ 10.044.102.836,00
8	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100052	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	DEPARTAMENTO DE SANTANDER / INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ	\$ 6.275.566.620,00	\$ 2.100.000.000,00	\$ 8.375.566.620,00
9	065 de 2018	12-mar.-18	2016000100049	IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	\$ 9.714.758.540,00	\$ 862.831.700,00	\$ 10.577.590.240,00
10	065 de 2018	12-mar.-18	2016000100009	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA / UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 5.000.000.000,00	\$ 1.842.203.949,00	\$ 6.842.203.949,00
11	065 de 2018	12-mar.-18	2017000100064	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA / FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 1.500.000.000,00	\$ 105.607.954,00	\$ 1.605.607.954,00
12	067 de 2018	14-jun.-18	2016000100060	DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACION E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA / UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	\$20.083.737.443,92	\$17.269.133.923,84	\$ 37.352.871.367,76
13	067 de 2018	14-jun.-18	2017000100088	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	\$13.909.762.728,00	\$ 2.201.667.849,00	\$ 16.111.430.577,00

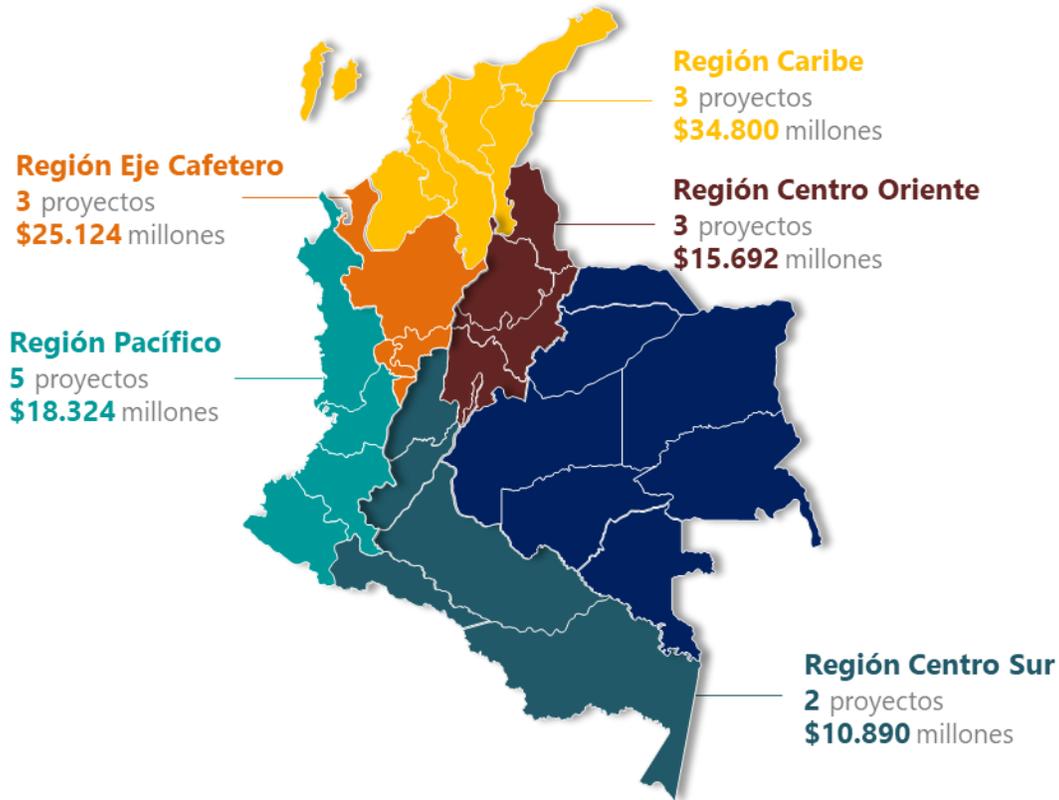
No.	ACUERDO DE APROBACIÓN	FECHA ACUERDO	BPIN	NOMBRE PROGRAMA / PROYECTO	ENTIDAD PRESENTADORA / EJECUTOR	TOTAL APROBADO FCTel	COFINANCIACIÓN	TOTAL
14	067 de 2018	14-jun.-18	2017000100015	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA	DEPARTAMENTO DEL HUILA	\$ 1.175.352.800,00	\$ 100.000.000,00	\$ 1.275.352.800,00
15	067 de 2018	14-jun.-18	2017000100063	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA / FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE	\$ 1.000.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 1.060.000.000,00
16	067 de 2018	14-jun.-18	2017000100095	INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	\$ 6.178.722.783,00	\$ 0,00	\$ 6.178.722.783,00

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4. IMPACTO Y PERTINENCIA DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DEL FCTel – SGR

Las aprobaciones realizadas en el primer semestre de 2018 permitirán fortalecer la inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI, en cinco (5) regiones del país, como se muestra a continuación:

**Gráfica 8.** Proyectos aprobados por región del 1 de enero al 30 de junio de 2018



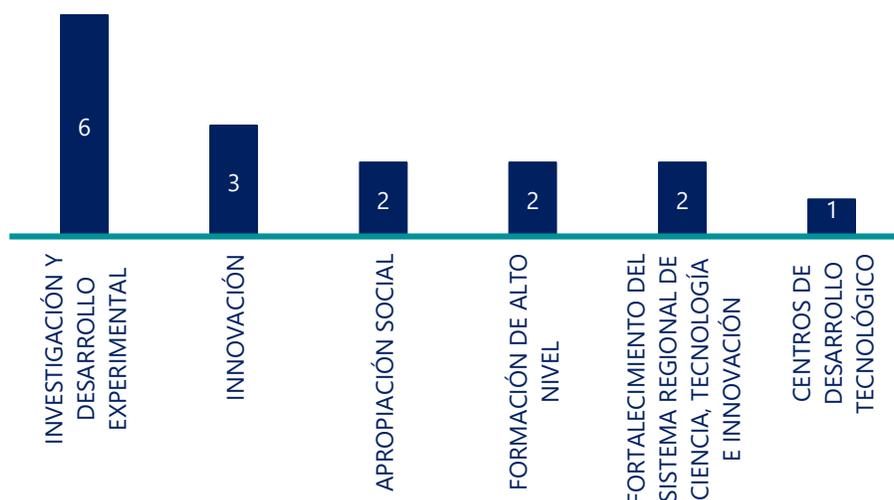
**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Cabe señalar que en este semestre fueron presentados ante la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel para su viabilización, y registro, ochenta y tres (83) proyectos, de los cuales dieciséis (16) fueron priorizados y aprobados con cargo a los recursos del FCTel del SGR; dichos proyectos impactarán en el fortalecimiento de las ACTI y de la I+D principalmente en las líneas de Formación de Alto Nivel, Desarrollo Productivo Agropecuario e Innovación Empresarial.

La inversión aprobada permitirá alcanzar entre otras las siguientes metas: treinta y un (31) artículos de investigación publicados en revistas científicas, quince (15) documentos de investigación publicados, veinticinco (25) entrenamientos especializados, servicio de apoyo financiero para la entrega de cuatrocientas quince (415) becas a nivel de maestría, ciento sesenta y cinco (165) servicios de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación, y sesenta (60) servicios de apoyo financiero para el fomento de vocaciones científicas.

Así mismo, es importante señalar que estos proyectos obedecen a las tipologías de proyectos Ciencia, Tecnología e Innovación - CTel establecidas en la Guía Sectorial, así:

**Gráfica 9.** Tipologías de proyectos aprobados



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En este orden de ideas, a continuación, se presenta el detalle de los proyectos aprobados:

#### 4.4.1. Proyecto BPIN 2017000100108 FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

**Tabla 11.** Aprobación BPIN 2017000100108

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.
<b>Código BPIN</b>	2017000100108
<b>Valor total del proyecto</b>	\$16.184.598.108
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Educación
<b>Valor total SGR</b>	\$11.892.773.900

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Valor total otras fuentes	\$4.291.824.208
Tiempo de ejecución	72 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Departamento de Bolívar
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No contempla (aplica apoyo a la supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	100
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en trámite, con información remitida a la Secretaría Técnica del OCAD, el 09 de mayo de 2018 a través del radicado No. 20182430163892.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (aplica apoyo a la supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 14 de febrero de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	11/08/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/02/2018
Descripción	El proyecto busca mejorar las capacidades de investigación y la práctica pedagógica de los docentes y la calidad de la educación que ofrecen los establecimientos educativos para el desarrollo del espíritu científico y las competencias básicas de los niños, niñas y adolescentes. Otorga créditos condonables en un 100% para cursar programas de maestría de investigación en universidades con acreditación de alta calidad del país. De esta manera, los créditos son otorgados a los docentes de preescolar, básica primaria, básica secundaria o media con asignación académica en (a) matemáticas, (b) lenguaje, (c) ciencias naturales, (d) ciencias sociales (incluida filosofía), inscritos en carrera docente, quienes se benefician de un proceso de acompañamiento in situ, ofrecido por la universidad asignada.
Beneficiarios	300 Personas
Productos y metas	1 El producto <b>“Servicio de apoyo financiero para la formación de nivel de maestría”</b> generará trescientas (300) becas.
Impacto	El proyecto tiene un impacto considerable en los indicadores de CTel del departamento y apunta a la reducción de brechas en materia de calidad educativa en el nivel básico y medio.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Pertinencia	<p>El proyecto busca brindar a los docentes de establecimientos educativos la oportunidad de realizar estudios de maestría con el objeto de cualificar su capacidad para fortalecer el desarrollo de las competencias básicas en sus estudiantes, conformar una comunidad académica y desarrollar de manera conjunta y con el acompañamiento de la universidad, un proyecto de fortalecimiento de la institución educativa, con la cual se transforme el currículo, las prácticas pedagógicas y los ambientes de aprendizaje.</p> <p>El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.</p>

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.2. Proyecto BPIN 2017000100075 FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA

Tabla 12. Aprobación BPIN 2017000100075

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA.
Código BPIN	2017000100075
Valor total del proyecto	\$5.257.814.196,00
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Agricultura y Desarrollo Rural
Valor total SGR	\$4.645.322.140,00
Valor total otras fuentes	\$612.492.056,00
Tiempo de ejecución	24 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Universidad del Valle
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aprobado inicialmente: Departamento del Valle del Cauca</li> <li>Ajuste aprobado mediante Acuerdo 67 de 2018: Fundación Universidad del Valle</li> </ol>
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	84
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<p><b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.</li> <li>- Se remite notificación de aprobación del proyecto el 14 de febrero de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.</li> <li>- Se envía recordatorio expedición certificado cumplimiento de requisitos previos al inicio de la ejecución del proyecto el día 17 de mayo de 2018.</li> </ul>
<p><b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b></p>	<p>11/08/2018</p>
<p><b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b></p>	<p>12/02/2018</p>
<p><b>Descripción</b></p>	<p>El proyecto consiste en la investigación y experimento en el desarrollo de proteína en polvo y análisis de condiciones de empaque en productos listos para cocinar (ready to cook) y listos para comer (ready to eat), la propuesta concentrará esfuerzos investigativos así: 1. Incorporación de huevo en polvo como una fuente de proteína de alta calidad en mezcla de cereales para elaboración de bebidas instantáneas y 2. Definición de formulaciones para elaboración de productos de proteína blanca listos para comer y listos para cocinar y efecto del empaque en atmósfera modificada en la extensión de su vida útil.</p>
<p><b>Beneficiarios</b></p>	<p>10.122 Personas</p>
<p><b>Productos y metas</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Artículos de investigación”</b> generará dos (2) artículos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales.</li> <li>2 El producto <b>“Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento”</b> generará un (1) proyecto financiado para la investigación y generación de nuevo conocimiento.</li> <li>3 El producto <b>“Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores”</b> generará un (1) curso sobre métodos y técnicas de investigación especializados y avanzados.</li> </ol>
<p><b>Impacto</b></p>	<p>Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas para impulsar la innovación y competitividad de la cadena productiva de proteína blanca en el Departamento de Valle del Cauca a través de dos (2) artículos publicados en revistas especializadas como producto de investigaciones realizadas para la Cadena Productiva de Proteína Blanca. Impactando dos subregiones del departamento.</p>
<p><b>Pertinencia</b></p>	<p>El proyecto busca dar solución a la problemática identificada; poca capacidad de Investigación y desarrollo experimental que impulsen la sofisticación e internacionalización de la cadena productiva de la Proteína Blanca. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.</p>

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.4.3. Proyecto BPIN 2016000100037 ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ

**Tabla 13.** Aprobación BPIN 2016000100037

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ
Código BPIN	2016000100037
Valor total del proyecto	\$6.167.116.676,00
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Salud y Protección Social
Valor total SGR	\$5.320.011.678,00
Valor total otras fuentes	\$847.104.998,00
Tiempo de ejecución	54 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Fondo Financiero Distrital de Salud
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	Fondo Financiero Distrital de Salud
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	94
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	- Entidad Pública designada ejecutora / Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Entidad remite carta aceptación designación Entidad Pública Ejecutora del proyecto, el día 9 de mayo de 2018 a través del radicado No. 20182430182842.
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	11/09/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	Con la ejecución del proyecto se espera generar una estructura y procesos necesarios para la elaboración y actualización de REBE (recomendaciones basadas en evidencia científica), que permitan la evaluación del cambio

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	en las prácticas asociadas, con la priorización de al menos 30 de ellas.
<b>Beneficiarios</b>	7.980.001 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Apropiación social de conocimiento”</b> generarán cuarenta y cinco (45) Publicaciones realizadas (manuales, documentos, revistas, etc.), los cuales se socializará en eventos científicos</li> <li>2 El producto <b>“Nuevo conocimiento desarrollado”</b> generará diez (10) artículos científicos en revistas indexadas.</li> <li>3 El producto <b>“Individuos capacitados para desempeñarse independientemente como generadores de REBE”</b> generarán doscientos veinte (220) individuos capacitados.</li> </ol>
<b>Impacto</b>	El proyecto generará conocimiento que contribuirá a reducir la tasa de mortalidad por condiciones crónicas y la alta ocupación de los servicios de urgencias, a través de la sensibilización sobre las Recomendaciones Basadas en Evidencias Científicas (REBE) para la modificación de conocimientos, actitudes y prácticas en Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT's), a 154.000 individuos. Lo anterior, con el objetivo de incrementar en un 20% las prácticas en ECNT's no consolidadas y reducir en un 10% las prácticas en ECNT's discordantes, en la totalidad del Distrito Capital.
<b>Pertinencia</b>	El proyecto busca atender la deficiencia en la transferencia del conocimiento como uno de los retos prioritarios para el progreso de la ciudad. También se consideraron como metas el descenso de la mortalidad por ECNTs, la descongestión en los servicios de urgencias y el mejoramiento de la oportunidad y la satisfacción en los procesos de atención. Estas metas se verían impactadas con procesos eficaces de transferencia de conocimiento en usuarios de información en salud (profesionales de salud, pacientes y cuidadores) en las condiciones más prevalentes. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.4.4. Proyecto BPIN 2017000100111 FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**Tabla 14.** Aprobación BPIN 2017000100111

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Código BPIN	2017000100111
Valor total del proyecto	\$5.664.273.966
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Educación
Valor total SGR	\$4.096.669.923
Valor total otras fuentes	\$1.567.604.043
Tiempo de ejecución	72 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Departamento de Boyacá
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No aplica (contempla apoyo a la supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	98
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Se expidió certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución el 20 de junio de 2018</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (aplica apoyo a la supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	El proyecto busca mejorar las capacidades de investigación y la práctica pedagógica de los docentes y la calidad de la educación que ofrecen los establecimientos educativos para el desarrollo del espíritu científico y las competencias básicas de los niños, niñas y adolescentes. Otorga créditos condonables en un 100% para cursar programas de maestría

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	de investigación en universidades con acreditación de alta calidad del país. De esta manera, los créditos son otorgados a los docentes de preescolar, básica primaria, básica secundaria o media con asignación académica en (a) matemáticas, (b) lenguaje, (c) ciencias naturales, (d) ciencias sociales (incluida filosofía), inscritos en carrera docente, quienes se benefician de un proceso de acompañamiento in situ, ofrecido por la universidad asignada.
<b>Beneficiarios</b>	115 Personas
<b>Productos y metas</b>	1 El producto <b>“Servicio de apoyo financiero para la formación de nivel de maestría”</b> generará ciento quince (115) becas.
<b>Impacto</b>	El proyecto incrementará de 838 a 953 el número de docentes del sector oficial con formación en maestría, con el otorgamiento de 115 créditos educativos condonables de maestrías de investigación con énfasis en educación (matemáticas, lenguaje, ciencias naturales, sociales) para docentes y directivos docentes. Las entidades territoriales certificadas en educación del Departamento de Boyacá, fortalecerán las competencias y capacidades pedagógicas de los docentes del departamento, que se desempeñan en las áreas de aprendizaje en los niveles de básica primaria, básica secundaria y media técnica.
<b>Pertinencia</b>	El proyecto permitirá que los beneficiarios adquieran las herramientas que les permitan desarrollar e implementar prácticas educativas innovadoras en sus respectivos establecimientos educativos. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.5. Proyecto BPIN 2017000100078 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS

**Tabla 15.** Aprobación BPIN 2017000100078

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS.
<b>Código BPIN</b>	2017000100078
<b>Valor total del proyecto</b>	\$2.804.229.699,28
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Comercio, Industria y Turismo
<b>Valor total SGR</b>	\$2.674.589.287,28
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$129.640.412,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tiempo de ejecución	27 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Departamento de Caldas
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No contempla (Aplica supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	100
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin migrar a GESPROY (Presentó aceptación remitida con oficio 20182430249712 del 20-06-2018, sin designar en SUIFP por dificultades en la plataforma.)
Estado de ejecución físico (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación. Presentó aceptación remitida con oficio 20182430249712 del 20-06-2018, sin designar en SUIFP por dificultades en la plataforma.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	11/09/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	El proyecto busca implementar un sistema de gestión de la innovación que permita fortalecer las capacidades de innovación de las organizaciones participantes, y armonizar la estrategia de innovación con la estrategia corporativa. Se financiarán proyectos previamente viabilizados y priorizados de acuerdo a sus características y la estrategia planteada por cada organización, en un proceso que desde el inicio transfiere conocimiento para hacer sostenible el sistema incluso una vez finalizada la intervención.
Beneficiarios	15 Empresas - 810 Personas
Productos y metas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Servicio de apoyo para entrenamiento especializado”</b> generará la construcción de un (1) sistema de gestión de la innovación.</li> <li>2 El producto <b>“Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación”</b> generará quince (15) empresas beneficiadas a través de sistemas de innovación implementados.</li> <li>3 El producto <b>“Servicio de apoyo para la transferencia de conocimiento y tecnología”</b> generará quince (15) empresas beneficiadas a través de sistemas de innovación implementados.</li> </ol>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Impacto</b>	15 empresas con sistemas de innovación implementados. Impactando todas las subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	A partir de la implementación de los sistemas de innovación se fortalecerán las capacidades de las organizaciones para descubrir y probar de manera rápida los mecanismos de gestión de su actividad innovadora que les permitirán crecer en el largo plazo. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.6. Proyecto BPIN 20170001000112 IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTÍAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS

Tabla 16. Aprobación BPIN 2017000100112

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTIAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS
<b>Código BPIN</b>	2017000100112
<b>Valor total del proyecto</b>	\$2.513.200.000,00
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Educación
<b>Valor total SGR</b>	\$2.366.400.000,00
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$146.800.000,00
<b>Tiempo de ejecución</b>	24 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Universidad de Caldas
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	No contempla (Aplica supervisión)
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	100
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin contratar
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	- Entidad Pública designada ejecutora: La entidad solicitó el certificado con oficios 20182430189812 del 15/05/2018 y 20182430217822 del 30/05/2018, a los cuales se dio respuesta con oficios 20181900183921 del 17/05/2018 y

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	20181900222451 del 13/06/2018 manifestando el no cumplimiento de requisitos para la expedición de la certificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
<b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b>	11/09/2018
<b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b>	12/03/2018
<b>Descripción</b>	Nexo Global busca fortalecer la vocación científica de jóvenes a través de pasantías internacionales para estudiantes de pregrado en el marco de proyectos de investigación e innovación. Contribuir en la formación del talento joven y que promueva la inserción de esta población en redes y escenarios científicos internacionales vinculando a 40 jóvenes del Departamento de Caldas.
<b>Beneficiarios</b>	40 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Servicio de apoyo financiero para el fomento de vocaciones científicas en CTel”</b> generará el apoyo a cuarenta (40) estudiantes de pregrado a través de movilidad internacional.</li> <li>2 El producto <b>“Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica”</b> generará una (1) estrategia de aumento de capacidades en vocación científica.</li> <li>3 El producto <b>“Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad”</b> generará una (1) estrategia de apoyo a las Instituciones Educativas para divulgar resultados de pasantías de investigación.</li> <li>4 El producto <b>“Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”</b> generará una (1) estrategia de apropiación social de conocimiento en CTel con estudiantes de pregrado.</li> </ol>
<b>Impacto</b>	Implementación del programa Nexo Global para incrementar el desarrollo de la vocación científica en 40 jóvenes estudiantes de pregrado del Departamento de Caldas. Impactando todas las subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	Nexo Global es un programa de vocaciones científicas dirigido a estudiantes de pregrado en áreas STEM + Ag (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas + Ciencias Agropecuarias, por sus siglas en inglés) y Ciencias Sociales, cuya investigación desarrolle temas relacionados con la construcción de paz y desarrollo regional), que busca brindarles a los jóvenes la oportunidad de realizar una pasantía internacional de investigación de hasta 6 meses en

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	Instituciones de Educación Superior o centros de investigación en el extranjero. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.7. Proyecto BPIN 2017000100050 OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Tabla 17. Aprobación BPIN 2017000100050

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR
Código BPIN	2017000100050
Valor total del proyecto	\$10.044.102.836
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Agricultura y Desarrollo Rural
Valor total SGR	\$8.999.535.343
Valor total otras fuentes	\$1.044.102.836
Tiempo de ejecución	36 meses
Entidad pública designada como ejecutora	CORPOICA (actualmente Agrosavia)
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	Departamento de Cesar
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	86
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación. - Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución	11/09/2018

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	El proyecto pretende realizar modelos demostrativos de optimización del agua y el manejo eficiente del suelo, mediante un sistema integral del proceso de producción en el que se integren sistemas de riego presión y manejo de cosecha y postcosecha para mejorar la producción de los cultivos priorizados en el departamento de Cesar.
Beneficiarios	360 Personas
Productos y metas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto “<b>Documentos de investigación</b>” generará siete (7) capítulos de libro.</li> <li>2 El producto “<b>Artículos de investigación</b>” generará cinco (05) artículos sometidos a revistas indexadas</li> </ol>
Impacto	<p>El proyecto generará nuevo conocimiento para optimizar el recurso agua y el manejo eficiente del suelo, con el objetivo de reducir el estrés hídrico y la vulnerabilidad agroclimática del Departamento del Cesar en un 47,8%, a través de la producción de cinco (05) artículos de investigación en temas como: huella hídrica y validación de AquaCrop para maíz, huella hídrica, calibración y validación de AquaCrop para pastos de clima cálido, huella hídrica, calibración y validación de AquaCrop para cebolla de bulbo, fertirrigación de cultivos priorizados, y manejo de plagas y enfermedades de los cultivos priorizados a través del riego.</p> <p>El proyecto impactará la totalidad del Departamento del Cesar.</p>
Pertinencia	El proyecto está orientado a mejorar las condiciones de disponibilidad y manejo del agua en épocas secas y los problemas de degradación de los suelos de las áreas agropecuarias de los cultivos priorizados del departamento. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.8. Proyecto BPIN 2017000100052 DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER

Tabla 18. Aprobación BPIN 2017000100052

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Código BPIN	2017000100052
Valor total del proyecto	\$8.375.566.620,00
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Agricultura y Desarrollo Rural
Valor total SGR	\$6.275.566.620,00
Valor total otras fuentes	\$2.100.000.000,00
Tiempo de ejecución	36 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Instituto Universitario de la Paz - UNIPAZ
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No contempla (Aplica supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	86
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin contratar
Estado de ejecución físico (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en trámite, con información enviada a la Secretaría Técnica del OCAD, el día 27 de junio de 2018 con del radicado No. 20182440259192.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	11/09/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	El proyecto pretende a través de la investigación científica, y el conocimiento empírico y tradicional, desarrollar el diseño de sistemas productivos innovadores que usan y conservan la biodiversidad, así como, de técnicas que permiten la recuperación temprana de algunos atributos de los agroecosistemas afectados por la sobreexplotación y factores contaminantes que afectan su productividad
Beneficiarios	6.512 Personas
Productos y metas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>"Artículos de investigación"</b> generarán trece (13) artículos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales.</li> <li>2 El producto <b>"Documentos de investigación"</b> generarán cuatro (04) documentos resultado de la investigación (Guía o Manual Técnico).</li> </ol>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	3 El producto “ <b>Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento</b> ” generará una (01) Red de conocimiento especializado gestionada en educación.
<b>Impacto</b>	El proyecto generará conocimiento para el diseño de dos sistemas productivos sostenibles que involucren la diversidad biológica y contexto local como principal herramienta de gestión territorial y productiva para reducir las presiones antrópicas sobre los ecosistemas naturales de la región del Magdalena Medio.
<b>Pertinencia</b>	El proyecto desarrolla sistemas productivos sostenibles, eficientes y competitivos, adaptados a las condiciones Barrancabermeja, Santander como estrategia de mantenimiento e incremento de la provisión de servicios ecosistémicos y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.9. Proyecto BPIN 2016000100049 IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA

Tabla 19. Aprobación BPIN 2016000100049

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA
<b>Código BPIN</b>	2016000100049
<b>Valor total del proyecto</b>	\$10.577.590.240
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Agricultura y Desarrollo Rural
<b>Valor total SGR</b>	\$9.714.758.540
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$826.831.700
<b>Tiempo de ejecución</b>	26 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Departamento de Tolima
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	No contempla (Aplica supervisión)
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	93
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin contratar
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
<b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b>	11/09/2018
<b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b>	12/03/2018
<b>Descripción</b>	<p>Integrar tecnologías necesarias para realizar las innovaciones a nivel de procesos de poscosecha en 500 caficultores pertenecientes a 69 asociaciones productoras.</p> <p>Además, se contempla el fortalecimiento de la capacidad instalada para el reconocimiento de características y atributos del café, así como la promoción de una cultura de diferenciación de producto por calidad, y estrategias para la trazabilidad, seguimiento e intercambio de conocimiento entre los actores de la cadena en función de los resultados de la innovación en los procesos, lo que permite llevar al caficultor a obtener beneficios sostenibles en el tiempo en términos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoras de la calidad del producto.</li> <li>- Mejores precios y oportunidades en mercados diferenciados.</li> <li>- Impacto positivo ambiental.</li> <li>- Integración de los actores de la cadena.</li> </ul>
<b>Beneficiarios</b>	500 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Procesos de la poscosecha con innovaciones tecnológicas incorporadas en finca que reducen costos en mano de obra, mejoran eficiencias en el consumo de materias primas y energía, y reducen cantidades de producto fuera de especificaciones.”</b> generará cuatro (4) procesos de poscosecha.</li> <li>2 El producto <b>“Un mapa de perfiles con la caracterización, perfilación e identificación de los patrones diferenciales de calidad del café por zonas de estudio”</b> generará un (1) mapa con la caracterización en las zonas de estudio.</li> <li>3 El producto <b>“Sistema de gestión del conocimiento que contiene la trazabilidad de la implementación de las innovaciones en los procesos poscosecha al servicio del sector.”</b> generará un (1) sistema de gestión para la</li> </ol>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	divulgación sobre la implementación de las innovaciones.
<b>Impacto</b>	Se implementará en los procesos de poscosecha de cafés (recolección, fermentación, lavado y secado) 4 innovaciones tecnológicas que reducen el 8% los defectos de taza a 500 caficultores del departamento. Impactando las 6 subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	La implementación en los procesos de poscosecha del café en el departamento mejorará los defectos de taza, lo cual permitirá obtener un producto de mejor calidad. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.10. Proyecto BPIN 2016000100009 FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

**Tabla 20.** Aprobación BPIN 2016000100009

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO.
<b>Código BPIN</b>	2016000100009
<b>Valor total del proyecto</b>	\$6.842.203.949
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Transversal
<b>Valor total SGR</b>	\$5.000.000.000
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$1.842.203.949
<b>Tiempo de ejecución</b>	30 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Universidad del Valle
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	3. Aprobado inicialmente: Departamento del Valle del Cauca 4. Ajuste aprobado mediante Acuerdo 67 de 2018: Fundación Universidad del Valle
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	92
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin migrar a Gesproy - SGR
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a Gesproy - SGR
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a Gesproy - SGR
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación. - Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
<b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b>	11/09/2018
<b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b>	12/03/2018
<b>Descripción</b>	Fortalecer la articulación entre los investigadores y grupos de investigación, con la empresa, el Estado y la sociedad civil pertenecientes al sistema de CTel del Valle del Cauca.
<b>Beneficiarios</b>	4722 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Caracterización de los actores del sistema de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca para la difusión y adopción del conocimiento”</b> generará un (1) informe de caracterización de los actores del sistema de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca para la difusión y adopción del conocimiento.</li> <li>2 El producto <b>“Diagnóstico de la situación de C&amp;CTI del Valle del Cauca (Cali, Buenaventura y Tuluá)”</b> generará un (1) Informe con el Diagnóstico de la situación de C&amp;CTI del Valle del Cauca.</li> <li>3 El producto <b>“Evaluación de programas académicos y su pertinencia con la estructura productiva de la región”</b> generará una propuesta de metodología de evaluación de los programas académicos y su pertinencia con la estructura productiva de la región.</li> <li>4 El producto <b>“Metodología para la medición de las capacidades tecnológicas de las organizaciones del sistema de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca”</b> generará una Propuesta de metodologías para la medición de las capacidades tecnológicas de las organizaciones del sistema de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca.</li> <li>5 El producto <b>“Proceso de evaluación de los impactos de las políticas de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca (Cali, Buenaventura y Tuluá)”</b> generará una Propuesta de evaluación de los impactos de las políticas de competitividad, ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca.</li> <li>6 El producto <b>“Propuesta piloto de visión prospectiva tecnológica e industrial del sector de frutas frescas, que pueda ser replicado en otros sectores”</b> generará una (1) Propuesta piloto visión prospectiva tecnológica e industrial del sector de frutas frescas, que pueda ser replicable en otros sectores.</li> <li>7 El producto <b>“Conjunto de alternativas de articulación entre los investigadores y los grupos de investigación con la Empresa, el Estado y la Sociedad Civil del</b></li> </ol>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	<p><b>sistema C&amp;CTI del Valle del Cauca”</b> generará un informe del conjunto de las alternativas de articulación entre los investigadores y los grupos de investigación con la empresa, el Estado y la sociedad civil del sistema de CTel del Valle del Cauca.</p> <p>8 El producto <b>“Propuesta de agenda estratégica que a largo plazo articule a los investigadores y grupos de investigación con la Empresa, el Estado y la Sociedad Civil en el sistema de C&amp;CTI del Valle del Cauca”</b> generará un (1) informe del conjunto de alternativas de articulación entre los investigadores y los grupos de investigación con la empresa, el Estado y la sociedad civil del Sistema de C&amp;CTel del Valle del Cauca.</p> <p>9 El producto <b>“Propuesta de un plan de sostenibilidad de los procesos de articulación entre los investigadores y grupos de investigación con la Empresa, el Estado y la Sociedad Civil en el sistema de C&amp;CTI del Valle del Cauca”</b> un (1) informe de propuesta de agenda estratégica y un (1) informe de plan de sostenibilidad.</p> <p>10 El producto <b>“Campaña de difusión del conocimiento producido en el Valle del Cauca (Cali, Buenaventura y Tuluá) y sus oportunidades de negocio”</b> generará un (1) informe de los resultados de la campaña de difusión del conocimiento producido en el valle del Cauca y sus oportunidades de negocio.</p> <p>11 El producto <b>“Explorar alternativas de difusión (redes de cooperación, consorcios de innovación) bajo métodos experimentales de difusión e intercambio de conocimiento entre investigadores y grupos de investigación con la empresa, el estado y la sociedad”</b> generará una red de difusión e intercambio de conocimiento entre investigadores y grupos de investigación con la empresa, el estado y la sociedad civil.</p> <p>12 El producto <b>“Modelo de “Banco de proyectos” derivados de la relación entre investigadores y grupos de investigación con la empresa, el estado y la sociedad civil”</b> generará diez (10) formulaciones de proyectos pilotos para derivar aprendizajes del funcionamiento del banco de proyectos.</p>
<b>Impacto</b>	<p>Articular 164 empresas para la promoción de servicios intensivos en conocimiento.</p> <p>Fortalecer 2850 personas vinculadas, en competencias a la conectividad de gobernanza caracterizada, consultadas y evaluadas por los actores del ecosistema de CTel. Impactando las 5 subregiones del departamento.</p>
<b>Pertinencia</b>	<p>La iniciativa está orientada a mejorar la gestión de recursos y el incremento de las capacidades científicas a través del fortalecimiento en la articulación entre los investigadores y grupos de investigación con la empresa, Estado y sociedad civil en el sistema regional de competitividad, ciencia, tecnología e innovación en el Departamento del Valle del</p>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	Cauca. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.4.11. Proyecto BPIN 2017000100064 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA

**Tabla 21.** Aprobación BPIN 2017000100064

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA.
<b>Código BPIN</b>	2017000100064
<b>Valor total del proyecto</b>	\$1.605.607.954
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Salud y Protección Social
<b>Valor total SGR</b>	\$1.500.000.000
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$105.607.954
<b>Tiempo de ejecución</b>	15 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Fundación Universidad del Valle
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	No contempla (Aplica supervisión)
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	88
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin contratar
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en trámite, con información radicada ante la Secretaría Técnica del OCAD, los días 20 de abril y 08 de mayo de 2018 con radicados 20182430153792 y 20182430180312 respectivamente, y respuestas remitidas por la Secretaría Técnica del FCTel del SGR en fechas 30 de abril y 11 de mayo de 2018 con oficios de radicados 20181900153251 y 20181900173951 respectivamente.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 13 de marzo de 2018, en el cual se solicita la documentación para

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	la expedición del certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	11/09/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	12/03/2018
Descripción	Mejorar los indicadores de investigación en accidentes ofídicos en el Departamento del Valle del Cauca.
Beneficiarios	1523 Personas
Productos y metas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Artículos de investigación”</b> generará tres (3) artículos científicos sobre los factores, casuística y el panorama estratégico, económico y tecnológico para atender oportunamente los accidentes ofídicos en el Valle del Cauca.</li> <li>2 El producto <b>“Documentos de Investigación”</b> generará tres (3) documentos de investigación sobre los factores, casuística y el panorama estratégico, económico y tecnológico para atender oportunamente los accidentes ofídicos en el Valle del Cauca.</li> <li>3 El producto <b>“Eventos de divulgación”</b> generará nueve (9) eventos de divulgación para aumentar, promover y desarrollar competencias especializadas alrededor del manejo y tratamiento de accidentes ofídicos del Departamento del Valle del Cauca.</li> </ol>
Impacto	Aumentar el indicador de investigación mediante la publicación de tres (3) artículos científicos en revistas indexadas asociadas a los accidentes ofídicos, impactando 4 subregiones del departamento.
Pertinencia	La iniciativa busca poder incrementar el conocimiento sobre los factores causales, bionómicos y toxinológicos relacionados con la prevención y atención de los accidentes ofídicos en el Departamento del Valle del Cauca. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.12. Proyecto BPIN 2016000100060 DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACION E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE

Tabla 22. Aprobación BPIN 2016000100060

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACIÓN E

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE.
<b>Código BPIN</b>	2016000100060
<b>Valor total del proyecto</b>	\$37.352.871.367,76
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Agricultura y Desarrollo Rural
<b>Valor total SGR</b>	\$20.083.737.443,92
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$17.269.133.923,84
<b>Tiempo de ejecución</b>	36 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Universidad de Antioquia.
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	Universidad de Antioquia.
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	99,61
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin contratar
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	0% Fecha de corte del reporte de GESPROY: 15/06/2018
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	- Entidad Pública designada ejecutora / Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 18 de junio de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
<b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b>	13/12/2018
<b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b>	14/06/2018
<b>Descripción</b>	El Centro nace para el desarrollo, producción y comercialización de material vegetal élite, empleando soluciones innovadoras y biotecnológicas, con altos estándares de recurso humano calificado, productividad, sanidad, calidad y adaptabilidad de productos a las condiciones climáticas colombianas integrando infraestructura y tecnologías de vanguardia, respaldo científico, procesos de alta calidad y acompañamiento en el desarrollo de Agrobionegocios, la transferencia tecnológica, prestación de servicios tecnológicos, la evaluación y control, asistencia técnica. Así mismo el Centro implementará en algunas regiones de Antioquia infraestructuras para realizar la transferencia in situ, que se denominan para el caso denominaremos Laboratorios Territoriales, los cuales se convierten en una plataforma de gestión del conocimiento enfocada en la potenciación de las capacidades innovadoras y competitivas. En estos espacios se busca la integración, el trabajo dinámico en redes y la fusión de esfuerzos con el fin

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	de facilitar los procesos de transferencia hacia el entorno, además permitirán probar en campo los desarrollos de los procesos de investigación e innovación, entre otras iniciativas alrededor de la biotecnología vegetal y la agricultura.
<b>Beneficiarios</b>	1.430 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto <b>“Consolidación de una infraestructura que asegure la generación de soluciones integrales a los problemas, necesidades y oportunidades de investigación y desarrollo tecnológico en las cadenas priorizadas en el sector agrario”</b> generará la consolidación de un (1) CDT que asegure la solución a las necesidades i+D.</li> <li>2 El producto <b>“Desarrollo de un modelo de transferencia de conocimiento que permita a los actores del sector agrícola del departamento acceder a un portafolio de programas y servicios tecnológicos”</b> generará un (1) modelo de transferencia.</li> <li>3 El producto <b>“Desarrollo de investigaciones básicas, aplicadas y de innovación con el empleo de técnicas biotecnológicas”</b> generará una (1) investigación en material elite de cacao.</li> </ol>
<b>Impacto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidar una infraestructura que asegure la generación de soluciones integrales a los problemas, necesidades y oportunidades de investigación y desarrollo tecnológico en las cadenas priorizadas en el sector agrario)</li> <li>- Desarrollar investigaciones básicas, aplicadas y de innovación con el empleo de técnicas biotecnológicas.</li> <li>- Desarrollar un modelo de transferencia de conocimiento que permita a los actores del sector agrícola del departamento acceder a un portafolio de programas y servicios tecnológicos.</li> <li>- Impactando todas las subregiones del departamento.</li> </ul>
<b>Pertinencia</b>	La creación del Centro de Desarrollo Agrobitecnológico de Innovación e Integración Territorial en el Departamento de Antioquia, permitirá la producción de material vegetal élite, empleando soluciones innovadoras y biotecnológicas, con altos estándares de recurso humano calificado, productividad, sanidad, calidad y adaptabilidad de productos a las condiciones climáticas colombianas. Así mismo, el centro será responsable de la generación y desarrollo de proyectos de base biotecnológica que dan valorización sostenible a la agricultura y la biodiversidad colombiana, El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.4.13. Proyecto BPIN 2017000100088 DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

**Tabla 23.** Aprobación BPIN 2017000100088

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
Código BPIN	2017000100088
Valor total del proyecto	\$16.111.430.577,00
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Agricultura y Desarrollo Rural
Valor total SGR	\$13.909.762.728,00
Valor total otras fuentes	\$2.201.667.849,00
Tiempo de ejecución	36 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Departamento de Bolívar
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	Departamento de Bolívar
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	93
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de ejecución físico (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	- Entidad Pública designada ejecutora / Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 18 de junio de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	13/12/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	14/06/2017
Descripción	El proyecto pretende a través de la investigación, generar nuevo conocimiento y facilitar la apropiación de los desarrollos científicos en el área de la acuicultura rural a pequeña escala en el Departamento de Bolívar, probando la eficacia de éste modelo en el ZODES DIQUE.
Beneficiarios	450 Personas
Productos y metas	1 El producto " <b>Documentos de investigación</b> " generará un (01) libro publicado sobre Priorización de especies

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	<p>dulceacuícolas nativas de aguas cálidas prioritarias para el desarrollo comercial de la Acuicultura Rural a Pequeña Escala Tipo - I (ARPE - 1) en el ZODES DIQUE.</p> <p>2 El producto <b>“Productos de investigación en artes, arquitectura y diseño”</b> generarán dos (02) Dos artículos de investigación sobre el estudio de la biología reproductiva, caracterización y evaluación del estado de las poblaciones de una de las especies nativas priorizadas del Canal del Dique que represente interés comercial para el desarrollo de la Acuicultura Rural de Pequeña Escala Tipo - I (ARPE - I).</p> <p>3 El producto <b>“Servicio de acceso a bibliografía especializada”</b> generará una (01) Bases de datos disponibles para consulta por actores del SNCTI.</p> <p>4 El producto <b>“Artículos de investigación”</b> generarán ocho (08) artículos científicos publicados en revistas indexadas.</p>
<b>Impacto</b>	<p>El proyecto generará nuevo conocimiento respecto a la biología de las especies con potencial acuícola e incrementará las capacidades y entrenamiento en acuicultura y empresarismo a 450 individuos, a través la publicación de un libro sobre priorización de especies dulceacuícolas nativas de aguas cálidas, y la producción de diez (10) artículos en temas relacionados con biología de las especies con potencias acuícola, estructura poblacional y alternativas para la alimentación de peces de interés acuícola en la región.</p> <p>El proyecto impactará la Zona de Desarrollo Económico y Social del Canal del Dique la cual involucra 11 municipios del Departamento de Bolívar.</p>
<b>Pertinencia</b>	<p>El desarrollo de la acuicultura en el territorio del Caribe colombiano, presenta rezagos importantes con respecto a otros departamentos, como son Valle del Cauca, Huila, Antioquia, Meta, Cundinamarca y Santander. A nivel de pequeña y mediana escala sobresalen los departamentos en Quindío, Cauca, Boyacá, Nariño, Norte de Santander, Putumayo y Caquetá. Debido entre otras razones al escaso desarrollo de investigaciones participativas en el contexto de la acuicultura en el Departamento de Bolívar que involucren información sobre la biología reproductiva de especies nativas prioritarias para el desarrollo de programas acuícolas rurales de pequeña escala.</p> <p>El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.</p>

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 4.4.14. Proyecto BPIN 2017000100015 IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA

**Tabla 24.** Aprobación BPIN 2017000100015

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre del proyecto	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA.
Código BPIN	2017000100015
Valor total del proyecto	\$1.275.352.800,00
Sector de inversión	Ciencia, Tecnología e Innovación
Enfoque (Subsector de inversión)	Educación
Valor total SGR	\$1.175.352.800,00
Valor total otras fuentes	\$100.000.000,00
Tiempo de ejecución	24 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Departamento del Huila
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No contempla (Aplica supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	100
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin migrar a GESPROY
Estado de ejecución físico (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 18 de junio de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	13/12/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	14/06/2018

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Descripción</b>	Estrategia de fomento a la Formación e Investigación en la Movilidad para pasantías a jóvenes estudiantes de pregrado – Nexo Global.
<b>Beneficiarios</b>	20 Personas
<b>Productos y metas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El producto “<b>Servicio de apoyo financiero para el fomento de vocaciones científicas en CTel</b>” generará veinte (20) niños y jóvenes con vocaciones científicas fortalecidas.</li> <li>2 El producto “<b>Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica</b>” generará dos (2) estrategias de fortalecimiento de capacidades institucionales en vocaciones científicas implementadas.</li> <li>3 El producto “<b>Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad</b>” generará una (1) estrategia de comunicación con enfoque en ciencia, tecnología y sociedad implementadas.</li> <li>4 El producto “<b>Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación</b>” generará dos (2) estrategias de gestión del conocimiento en cultura y apropiación social de ciencia tecnología e innovación realizados.</li> </ol>
<b>Impacto</b>	Generación de procesos de apropiación social de conocimiento en CTel con la participación de los 20 jóvenes beneficiarios en el Departamento de Huila. Impactando todas las subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	El proyecto busca dar solución a la problemática identificada; bajo desarrollo de la vocación científica de jóvenes estudiantes de pregrado. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.15. Proyecto BPIN 2017000100063 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA

**Tabla 25.** Aprobación BPIN 2017000100063

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA
<b>Código BPIN</b>	2017000100063
<b>Valor total del proyecto</b>	\$1.060.000.000
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Valor total SGR	\$1.000.000.000
Valor total otras fuentes	\$60.000.000
Tiempo de ejecución	12 meses
Entidad pública designada como ejecutora	Fundación Universidad del Valle
Entidad Pública responsable de contratar la interventoría	No contempla (Aplica supervisión)
Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)	93
Estado del proyecto (GESPROY)	Sin migrar a GESPROY (La entidad ejecutora envió carta de aceptación, pero no se ha podido realizar la asignación como ejecutor en el SUIFP por fallas técnicas del sistema)
Estado de ejecución físico (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de ejecución financiero (GESPROY)	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entidad Pública designada ejecutora: Pendiente de radicación.</li> <li>- Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: No contempla (Aplica supervisión)</li> </ul>
Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 18 de junio de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017	13/12/2018
Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto	14/06/2018
Descripción	Generar acciones que permitan fortalecer el conocimiento especializado en CTel, contribuyendo así con una propuesta de competitividad y desarrollo económico de la región
Beneficiarios	18.350 Personas
Productos y metas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El producto "<b>Documentos de política</b>" generará nueve (9) documentos de estudios prospectivos y la actualización del PERCTI.</li> <li>2. El producto "<b>Servicio de coordinación institucional</b>" generará cinco (5) eventos científicos para la promoción, fomento y transferencia de la CTel.</li> <li>3. El producto "<b>Servicio de divulgación</b>" generará treinta y cinco (35) talleres para el fortalecimiento de las capacidades institucionales de formulación. Verificación y seguimiento de proyectos de CTel.</li> </ol>
Impacto	Mejorar la situación del departamento en las variables "Índice de Efectividad del Gobierno" y "Capacidad de implementación de políticas y regulaciones" del Pilar Instituciones del IDIC del Valle del Cauca, logrando una mejor planeación estratégica, así como también planificar el uso de los recursos, físicos y financieros en el departamento.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	Impactando todas las subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	El fortalecimiento del sistema de CTel en el departamento se dará mediante la generación de acciones que permitan fortalecer el conocimiento y contribuya con una propuesta de competitividad y desarrollo económico de la región. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 4.4.16. Proyecto BPIN 2017000100095 INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

**Tabla 26.** Aprobación BPIN 2017000100095

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nombre del proyecto</b>	INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
<b>Código BPIN</b>	2017000100095
<b>Valor total del proyecto</b>	\$6.178.722.783
<b>Sector de inversión</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>Enfoque (Subsector de inversión)</b>	Turismo, Industria y Comercio
<b>Valor total SGR</b>	\$6.178.722.783
<b>Valor total otras fuentes</b>	\$0
<b>Tiempo de ejecución</b>	29 meses
<b>Entidad pública designada como ejecutora</b>	Departamento del Valle del Cauca
<b>Entidad Pública responsable de contratar la interventoría</b>	Departamento del Valle del Cauca
<b>Puntaje obtenido (Sistema de Evaluación por Puntajes)</b>	100
<b>Estado del proyecto (GESPROY)</b>	Sin migrar a GESPROY (La entidad ejecutora no ha remitido carta de aceptación)
<b>Estado de ejecución físico (GESPROY)</b>	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
<b>Estado de ejecución financiero (GESPROY)</b>	Fecha de corte del reporte de GESPROY: Sin migrar a GESPROY 15/06/2018
<b>Estado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución:</b>	- Entidad Pública designada ejecutora / Instancia designada para adelantar la contratación de la interventoría: Pendiente de radicación.
<b>Gestión Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR</b>	Se remite notificación de aprobación del proyecto el 18 de junio de 2018, en el cual se solicita la documentación para la expedición del Certificado de cumplimiento requisitos previos al inicio de la ejecución.
<b>Fecha límite para la expedición del certificado de requisitos previos al inicio de la ejecución en el marco de lo establecido en el artículo 3 del Decreto No. 1544 de 2017</b>	13/12/2018

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
<b>Fecha del Acuerdo de aprobación del proyecto</b>	14/06/2018
<b>Descripción</b>	Los Váuchers de Innovación son un instrumento de apoyo a la innovación ampliamente utilizado en el mundo. Su finalidad es disminuir la brecha existente entre la oferta de servicios de proveedores de conocimiento y las necesidades de innovación de las empresas, e incentivar el mercado al conectar a los proveedores de conocimiento con las empresas que requieren mejorar los bienes, servicios o procesos con los que cuentan; agregando valor a los mismos (la creación de bienes, servicios o procesos nuevos o significativamente mejorados) y a la cultura, ya que fomenta las capacidades innovadoras que se mantienen el tiempo (OECD, 2013).
<b>Beneficiarios</b>	3.972 Personas
<b>Productos y metas</b>	El producto <b>“Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación”</b> generará ciento cincuenta (150) proyectos financiados para la innovación empresarial.
<b>Impacto</b>	Beneficiar con 150 servicios de innovación a las empresas del Departamento, lo que a su vez generará un impacto positivo para la economía local al incentivar la interrelación con los actores de la cadena de producción y suministros locales, así como las entidades relacionadas con la provisión de conocimiento sobre innovación. Impactando todas las subregiones del departamento.
<b>Pertinencia</b>	La implementación de los váuchers busca incrementar los niveles de innovación en 150 micros, pequeñas y medianas empresas del Valle del Cauca. El proyecto se encuentra en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En relación a la información presentada anteriormente cabe señalar que, respecto a la expedición del certificado de cumplimiento de requisitos previos al inicio de la ejecución, y en el marco de lo establecido en el artículo 4.1.2.3.2. del Acuerdo No. 45 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del SGR, es competencia de la Secretaría Técnica expedir dicho certificado una vez se verifique el cumplimiento de los requisitos establecidos por parte de la entidad pública designada como ejecutora.

De acuerdo con lo anterior, esta Secretaría se permite informar que a la fecha las razones más frecuentes por las cuales no se logra una pronta expedición del certificado de cumplimiento de requisitos previos al inicio de la ejecución para los proyectos aprobados por el OCAD del FCTel, son:

1. Las entidades públicas designadas como ejecutoras no remiten documentación para la expedición del certificado.

2. Las entidades públicas designadas como ejecutoras remiten documentación con errores, principalmente en:
  - a. Carta de aceptación de la entidad pública designada como ejecutora del proyecto.
  - b. Acto administrativo de incorporación de los recursos.
  - c. Programación de giros de recursos del SGR.

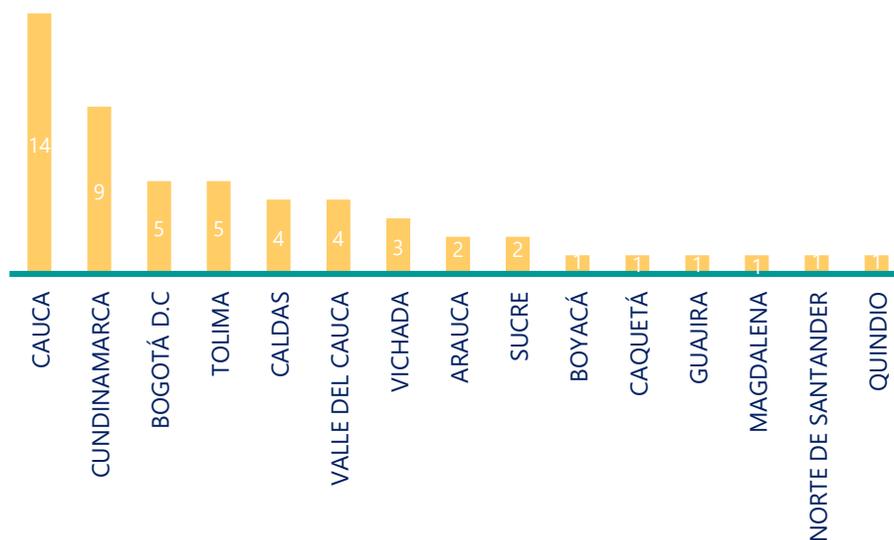
## 5. OTRAS DECISIONES

De acuerdo con lo contenido en el artículo 3.1.2.1. del Acuerdo 45 de 2017, la Secretaría Técnica del OCAD debe recibir las solicitudes de ajustes y liberación de recursos, y someterlas a consideración del OCAD. Así pues, a continuación, se relaciona la gestión desarrollada en ocasión de esta función:

### 5.1. GESTIÓN EN EL MARCO DE LA REVISIÓN DE AJUSTES

La Secretaría Técnica en el primer semestre del año 2018 ha brindado asistencia técnica a las entidades ejecutoras de los proyectos de inversión financiados con recursos del Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, a través de la realización de mesas técnicas y revisiones preliminares a las solicitudes de ajustes recibidas.

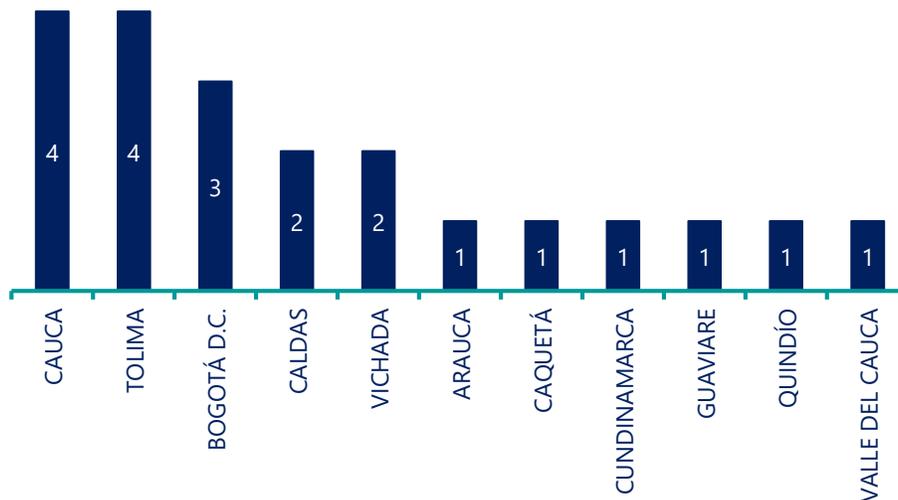
**Gráfica 10.** Mesas técnicas para la revisión de ajustes



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En lo transcurrido del primer semestre del 2018, se realizaron cincuenta y cuatro (54) mesas técnicas para brindar asistencia a las entidades ejecutoras de los proyectos de inversión que requieren acompañamiento para la presentación de solicitudes de ajustes. El Departamento del Cauca fue la entidad territorial con mayor número de mesas técnicas atendidas el cual corresponde a catorce (14) mesas, seguido del Departamento de Cundinamarca con nueve (9) mesas.

**Gráfica 11.** Revisiones preliminares de ajustes



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En lo transcurrido del primer semestre del 2018, se realizaron veintiún (21) revisiones preliminares a documentos soportes de solicitudes de ajustes para brindar asistencia a las entidades ejecutoras de los proyectos de inversión. Los Departamentos del Cauca y Tolima fueron las entidades con mayor número de revisiones preliminares atendidas.

## 5.2. SOLICITUD DE INCREMENTO DE RECURSOS A PROYECTOS

A continuación, se presentan las solicitudes de ajustes sometidas a consideración del OCAD para su aprobación, relacionadas con el literal a del artículo 4.4.2.1.1. del Acuerdo 45 de 2017:

**5.2.1. Proyecto BPIN 2013000100091 INVESTIGACIÓN SELECCIÓN MEDIANTE MODELOS GENÓMICOS Y POLIGÉNICOS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LOS BOVINOS DE LECHE EN EL TRÓPICO ALTO DE NARIÑO**

Se aprobó un incremento de los recursos del FCTel del SGR por valor de \$314.876.818 en cuatro (4) actividades del proyecto, y se amplió el horizonte de ejecución del proyecto hasta el año 2019. Lo anterior, debido al comportamiento de la tasa de cambio del peso colombiano frente al dólar americano y los efectos del fenómeno del niño del 2015-2016 que afectaron la ejecución del proyecto.

**Tabla 27.** Incremento de recursos 2013000100091

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
<b>Nombre del proyecto</b>	INVESTIGACIÓN SELECCIÓN MEDIANTE MODELOS GENÓMICOS Y POLIGÉNICOS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LOS BOVINOS DE LECHE EN EL TRÓPICO ALTO DE NARIÑO.		
<b>Código BPIN</b>	2013000100091		
<b>Valor total del proyecto</b>	\$5.041.434.715,00		
<b>Tipo de ajuste</b>	Incrementar el valor de los recursos provenientes del SGR que acumulados no supere el 20% del valor total inicial del proyecto.		
<b>Acuerdo de aprobación</b>	64 de 2018	<b>Acta de la sesión</b>	46 del 12 de febrero de 2018
FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR INICIAL APROBADO POR EL OCAD	VALOR AJUSTADO SOLICITADO	VALOR FINAL
Asignaciones directas	\$0,00	\$0,00	\$0,00
Fondo de Compensación Regional	\$0,00	\$0,00	\$0
Fondo de Desarrollo Regional	\$0,00	\$0,00	\$0,00
Fondo de Compensación Regional (60%)	\$0,00	\$0,00	\$0,00
Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación	\$3.995.757.897,00	\$314.876.818,00	\$4.310.634.715,00
Incentivo a la producción	\$0,00	\$0,00	\$0,00
FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR INICIAL APROBADO POR EL OCAD	VALOR AJUSTADO SOLICITADO	VALOR FINAL
Otras fuentes	\$730.800.000,00	\$0,00	\$0,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$4.310.634.715,00</b>	<b>\$314.876.818,00</b>	<b>\$5.041.434.715,00</b>

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**5.3. CAMBIO DE INSTANCIA ENCARGADA PARA CONTRATAR LA INTERVENTORÍA**

A continuación, se presentan las solicitudes de ajustes presentadas para aprobación del OCAD, relacionadas con el literal e del artículo 4.4.2.1.1. del Acuerdo 45 de 2017:

**5.3.1. Proyecto BPIN 2016000100009 FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO**

**Tabla 28.** Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2016000100009

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
1	VALLE DEL CAUCA	2016000100009	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO	<p>La Secretaría Técnica del FCTel informa sobre el cambio de instancia para contratar la interventoría de acuerdo con la solicitud de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, debido a las inviabilidades técnicas, financieras y jurídicas presentadas que no permiten que el Departamento del Valle del Cauca asuma esta designación. La solicitud propone a la Fundación Universidad del Valle como nueva instancia encargada para contratar la interventoría del proyecto.</p> <p>Se aclara que el proyecto aún no ha expedido el acto administrativo que ordene la apertura del proceso de selección o acto administrativo unilateral que decreta al gasto con cargo al proyecto en mención, la ejecución tanto física como financiera es del</p>	67 del 14 de junio de 2018

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
				0%, el valor aprobado por el OCAD para la contratación de la interventoría es de \$525.811.809,00.	

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

### 5.3.2. Proyecto BPIN 2016000100013 CONSERVACIÓN CONTRIBUTIÓN A LA CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL VALLE DEL CAUCA A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE

**Tabla 29.** Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2016000100013

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
2	VALLE DEL CAUCA	2016000100013	CONSERVACIÓN CONTRIBUTIÓN A LA CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL VALLE DEL CAUCA A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE	<p>La Secretaría Técnica del FCTel informa sobre el cambio de instancia para contratar la interventoría de acuerdo con la solicitud de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, debido a las inviabilidades técnicas, financieras y jurídicas presentadas que no permiten que el Departamento del Valle del Cauca asuma esta designación. La solicitud propone a la Fundación Universidad del Valle como nueva instancia encargada para contratar la interventoría del proyecto.</p> <p>Se aclara que el proyecto aún no ha expedido el acto administrativo que ordene la apertura del proceso de selección o acto administrativo unilateral que decreta al</p>	67 del 14 de junio de 2018

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
				gasto con cargo al proyecto en mención, la ejecución tanto física como financiera es del 0%, el valor aprobado por el OCAD para la contratación de la interventoría es de \$84.273.439,00.	

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**5.3.3. Proyecto BPIN 2017000100075 FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA**

**Tabla 30.** Cambio de instancia encargada para contratar la interventoría BPIN 2017000100075

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
3	VALLE DEL CAUCA	2017000100075	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA	La Secretaría Técnica del FCTel informa sobre el cambio de instancia para contratar la interventoría de acuerdo con la solicitud de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, debido a las inviabilidades técnicas, financieras y jurídicas presentadas que no permiten que el Departamento del Valle del Cauca asuma esta designación. La solicitud propone a la Fundación Universidad del Valle como nueva instancia encargada para contratar la interventoría del proyecto.  Se aclara que el proyecto aún no ha expedido el acto administrativo que	67 del 14 de junio de 2018

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD	ACUERDO
				ordene la apertura del proceso de selección o acto administrativo unilateral que decreta al gasto con cargo al proyecto en mención, la ejecución tanto física como financiera es del 0%, el valor aprobado por el OCAD para la contratación de la interventoría es de \$433.751.481,00.	

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 5.4. AUTORIZACIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS

A continuación, se presenta la relación de los proyectos de inversión a los cuales el OCAD en ejercicio de sus funciones aprobó vigencias futuras presupuestales y de ejecución, de acuerdo con lo contenido en el numeral 17 del artículo 3.1.1.2. del Acuerdo 45 de 2017:

### 5.4.1. Vigencias futuras presupuestales

Durante el primer semestre de 2018 el OCAD aprobó vigencias futuras presupuestales a los siguientes proyectos de inversión, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 94 de la Ley 1530 de 2012 relacionado con la asunción de compromisos con afectación a posteriores bienalidades del SGR, el cual autoriza la aprobación de estas vigencias siempre y cuando se cuente con la autorización de la Dirección General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público – MHCP.

Así pues, el OCAD basado en el comunicado de aprobación de vigencias futuras de recursos enviado por el MHCP el día 19 de mayo de 2017, y en el marco de sus funciones en especial las relacionadas en el artículo 2.2.4.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015 aprobó:

**Tabla 31.** Vigencias futuras presupuestales autorizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018.

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	VALOR	VIGENCIA
1	CESAR	2017000100050	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	65 del 12 de marzo de 2018	\$2.739.145.714,00	2019-2020
2	BOLÍVAR	2017000100088	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	67 del 14 de junio de 2018	\$6.619.762.728,00	2019-2020

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

#### 5.4.2. Vigencias futuras de ejecución

A continuación, se relacionan las vigencias futuras de ejecución aprobadas por el OCAD del FCTel, a los proyectos aprobados durante el semestre:

**Tabla 32.** Vigencias futuras de ejecución autorizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	VIGENCIA AUTORIZADA
1	BOLÍVAR	2017000100108	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRIAS DE INVESTIGACIÓN PARA	64 del 12 de febrero de 2018	2023-2024

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	VIGENCIA AUTORIZADA
			DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
2	VALLE DEL CAUCA	2017000100075	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEINA BLANCA VALLE DEL CAUCA	64 del 12 de febrero de 2018	2019-2020
3	BOGOTÁ D.C	2016000100037	ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRACTICAS EN ENFERMEADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ	65 del 12 de marzo de 2018	2021-2022
4	BOYACÁ	2017000100111	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRIAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	65 del 12 de marzo de 2018	2023-2024
5	CALDAS	2017000100078	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MAS PAIS CALDAS	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020
6	CALDAS	2017000100112	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTIAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	VIGENCIA AUTORIZADA
			EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI, CALDAS		
7	CESAR	2017000100050	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020
8	SANTANDER	2017000100052	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020
9	TOLIMA	2016000100049	IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA	65 del 12 de marzo de 2018	2021-2022
10	VALLE DEL CAUCA	2016000100009	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020
11	VALLE DEL CAUCA	2017000100064	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFIDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA	65 del 12 de marzo de 2018	2019-2020
12	ANTIOQUIA	2016000100060	DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN TERRITORIAL	67 del 14 de junio de 2018	2021-2022

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	VIGENCIA AUTORIZADA
			EN CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE		
13	BOLÍVAR	2017000100088	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	67 del 14 de junio de 2018	2021-2022
14	HUILA	2017000100015	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR ES ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTIFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO DEPARTAMENTO DEL HUILA	67 del 14 de junio de 2018	2019-2020
15	VALLE DEL CAUCA	2017000100063	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA	67 del 14 de junio de 2018	2019-2020
16	VALLE DEL CAUCA	2017000100095	INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	67 del 14 de junio de 2018	2019-2020

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 5.5. ACLARACIONES DE ACUERDOS DEL OCAD DEL FCTel

A continuación, se presentan las aclaraciones de Acuerdos realizadas en el período del informe:

**Tabla 33.** Aclaraciones a Acuerdos del OCAD realizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	ACLARACIÓN
1	VALLE DEL CAUCA	2014000100013	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA MULTISECTORIAL PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA DE MALARIA EN EL LITORAL PACÍFICO COLOMBIANO	64 del 12 de febrero de 2018	El proyecto fue aprobado mediante Acuerdo 029 de 3 de diciembre de 2014, no se contempló la contratación de la interventoría, por lo cual la entidad ejecutora presentó un ajuste solicitando su contratación, el cual fue aprobado mediante Acuerdo 044 de 18 de noviembre de 2015. Debido a que en dicho acuerdo no quedó detallado el valor aprobado para contratar la interventoría, fue necesario presentar la aclaración en el Acuerdo 063 de 29 de diciembre de 2017. Sin embargo, no se identificó la fuente de financiación, por lo tanto se requiere presentar en forma expresa los valores aprobados con cargo a los recursos del FCTel Cauca y FCTel Valle del Cauca, para la entidad pública designada ejecutora del proyecto (Universidad del Pacifico) y la instancia pública designada para la contratación de la Interventoría (Departamento del Valle del Cauca), y de esta manera se pueda registrar en forma separada la información en el Sistema de Presupuesto y Giro de recursos – SGPR.
2	BOYACÁ	2013000100206	APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MINEROS ENERGÉTICOS Y	64 del 12 de febrero de 2018	El proyecto fue aprobado por el OCAD del FCTel mediante Acuerdo 011

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	ACLARACIÓN
			GENERACIÓN DE UN MODELO DE PLANEACIÓN PARA LA PROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE MINERALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		de 2013, sin indicar el valor aprobado al Departamento de Boyacá como instancia pública designada para contratar la interventoría. Posteriormente, en Acuerdo 019 de 2014, se aprobó un ajuste aumentando el valor de otras fuentes, sin especificar el valor aprobado para contratar la interventoría; por último, en agosto de 2016 se aprobó un ajuste de redistribución de costos donde el valor de la interventoría pasó de \$50 millones a \$70 millones. Por lo anterior, se requiere indicar en el acuerdo del OCAD del FCTel, en forma expresa la fuente, valor y vigencia presupuestal que financia los recursos aprobados a la entidad pública designada ejecutora del proyecto (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia) y la instancia pública designada para la contratación de la interventoría (Departamento de Boyacá), y de esta manera registran en forma separada la información en el Sistema de Presupuesto y Giro de recursos – SGPR.

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**5.6. CORRECCIONES DE ACUERDOS DEL OCAD DEL FCTel**

A continuación, se presentan las correcciones de Acuerdos realizadas en el período del informe, de acuerdo a lo contenido en el numeral 4 del Manual Operativo del SUIFP-SGR:

**Tabla 34.** Correcciones a Acuerdos del OCAD realizadas del 1 de enero al 30 de junio de 2018

NO.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	ACUERDO	CORRECCIÓN
1	BOLÍVAR	2017000100108	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRIAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	67 del 14 de junio de 2018	La entidad ejecutora solicitó corregir la información de fuentes de financiación aprobada con el Acuerdo 64 de 2018, por lo que fue necesario corregir la programación de fuentes de financiación reflejada en el mencionado acuerdo, el cual presenta la asignación de valor incorrecto a las fuentes de cofinanciación de la vigencia 2024 para Colciencias y el Ministerio de Educación Nacional en la vigencia 2013 para la Universidad de Cartagena.
2	CASANARE	2013000100130	ASISTENCIA OBTENER VARIABLES DE ARROZ MÁS PRODUCTIVAS, TOLERANTES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y A LOS PROBLEMAS DE SANIDAD AGUAZUL, CASANARE, ORINOQUIA	67 del 14 de junio de 2018	La Secretaría Técnica del OCAD del FCTel evidenció la necesidad de corregir un error en el valor total del proyecto, teniendo en cuenta que la operación aritmética del valor del proyecto es incorrecta, dado los valores descritos en las fuentes del FCTel y la cofinanciación.

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**5.7. INFORMES PRESENTADOS POR LA SECRETARÍA TÉCNICA AL OCAD**

A continuación, se relacionan los informes presentados al OCAD del FCTel por la Secretaría Técnica, en el marco de lo establecido en los numerales 25 y 26 del artículo 3.1.2.1. del Acuerdo 45 de 2017:

### 5.7.1. CIERRE DE PROYECTOS

Atendiendo a lo establecido en el artículo 2.2.4.2.6.1. del Decreto 1082 de 2015, tres (3) entidades públicas designadas ejecutoras de proyectos de inversión financiados con recursos del FCTel - SGR por el OCAD, informaron a la Secretaría Técnica el cierre de los respectivos proyectos, remitiendo el acto administrativo de cierre al que hace referencia el mencionado artículo. A continuación, la relación de los cierres presentados:

**Tabla 35.** Cierres de proyectos informados al OCAD

No.	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	SESIÓN N°
1	VALLE DEL CAUCA	2013000100034	DESARROLLO DE UN SISTEMA AGOINDUCTRIAL RURAL COMPETITIVO EN UNA BIOREGIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE	XLVI
2	RISARALDA	2013000100118	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO CON ENFOQUE DE GESTIÓN EN KPO PEREIRA, RISARALDA, OCCIDENTE	XLVI
3	ATLÁNTICO	2014000100026	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA FORTALECER LAS PYMES DE SECTORES ESTRATÉGICOS, ATLÁNTICO, CARIBE	XLIX

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

### 5.7.2. INFORME DE AJUSTES A CONSIDERACIÓN DE LA ENTIDAD EJECUTORA

De conformidad con lo establecido en el artículo 4.4.2.2.1 del Acuerdo No. 45 de 2017, la Secretaría Técnica presentó informe al OCAD de los ajustes realizados por las entidades designadas como ejecutoras, de conformidad con lo señalado por la Comisión Rectora del SGR, así:

**Tabla 36.** Ajustes realizados por las entidades ejecutoras informados al OCAD

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
1	2012000100185	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA AL SECTOR PANELERO DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS (CENTRO BEKDAU) SUPÍA, CALDAS, OCCIDENTE	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución del costo de las actividades asociadas a los productos	XLVI

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
2	2012000100156	CONSTRUCCION DEL ECOSISTEMA DE INNOVACION TIC PARA EL DEPTO DE CUNDINAMARCA	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Redistribución del costo de las actividades asociadas a los productos	XLVI
3	2013000100297	IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS OMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, CALI, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Redistribución del costo de las actividades asociadas a los productos	XLVI
4	2013000100126	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA PARA DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES Y CÁNCER DE CERVIX Y MAMA, CON EL APOYO DE TIC EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos	XLVI
5	2015000100125	FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN MAESTRÍAS Y DOCTORADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DEL TALENTO HUMANO EN LOS FOCOS PRIORIZADOS EN EL PAED CTEI DE SANTANDER	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Incremento en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial del proyecto	XLVI
6	2012000100182	DESARROLLO SOCIAL A TRAVÉS DE LA APROPIACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.	DEPARTAMENTO DE HUILA	Incremento en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial del proyecto	XLVI
7	20170000100009	ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARA SU APLICACIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos incremento en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial del proyecto	XLVI
8	2013000100087	ESTUDIO DE EMISIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO Y CAPTURA DE CARBONO EN SISTEMAS	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	Sustitución de fuentes de financiación, sin afectar el valor total del proyecto	XLVI

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
		DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE CARNE EN LOS MUNICIPIOS PATÍA Y MERCADERES, CAUCA.			
9	2013000100136	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO BASADA EN INNOVACIÓN PARA LA INFANCIA, LA ADOLESCENCIA Y LA JUVENTUD DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	Sustitución de fuentes de financiación, sin afectar el valor total del proyecto	XLVI
10	2013000100086	ESTUDIO DE SISTEMAS DE PEQUEÑOS GANADEROS ECOEFICIENTES HACIA DIFERENCIACIÓN DE PRODUCTOS Y PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE PATÍA Y MERCADERES, CAUCA, OCCIDENTE.	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	Redistribución de costos de actividades asociadas a los productos.	XLVII
11	2013000100263	DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR CURTIEMBRE A TRAVÉS DE LA I+D+I QUINDÍO, OCCIDENTE.	DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos e incremento en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto	XLVII
12	2013000100226	APLICACIÓN DE PROCESOS INNOVADORES EN LA CADENA DE SUMINISTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA GUADUA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, OCCIDENTE.	DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLVII
13	2014000100010	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD SOSTENIBLE EN LA AGRICULTURA DE LADERA EN TODO EL DEPARTAMENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (SEDE PALMIRA)	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLVII

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
14	2013000100239	FORTALECIMIENTO INTERSECTORIAL E INTERCULTURAL DE LA ESTRATEGIA "ALTO A LA TUBERCULOSIS" EN COMUNIDADES INDÍGENAS CON ASENTAMIENTOS EN EL TRAPECIO AMAZÓNICO (PARTE 1 - PUERTO NARIÑO)	DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	Redistribución de costos de actividades asociadas a los productos.	XLVIII
15	2016000100038	FORTALECIMIENTO DEL CENTRO INTERACTIVO MALOKA PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ D.C (SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL)	Incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto	XLVIII
16	2012000100144	INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL CON EL FIN DE MEJORAR TODO EL DEPARTAMENTO, CUNDINAMARCA, CENTRO ORIENTE	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLVIII
17	2013000100120	DISEÑO DE MODELOS PILOTOS DE PRODUCCIÓN GANADERA, COMPETITIVA, SOSTENIBLE Y COMPATIBLE CON LA OFERTA CLIMÁTICA EN LADERA ANDINA DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos y un incremento en el monto y/o incorporación de fuentes distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto como consecuencia del aumento del costo de sus actividades.	XLVIII
18	2012000100167	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE EMPAQUES BIODEGRADABLES	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos e incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto.	XLVIII

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
19	2013000100297	IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS OMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, CALI, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos y una sustitución de las fuentes de financiación, sin afectar el valor total del proyecto.	
20	2013000100007	IMPLEMENTACIÓN CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN BIOINFORMÁTICA Y FOTÓNICA CALI, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE.	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos, incremento en el monto y/o incorporación de fuentes distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto y una sustitución de las fuentes de financiación, sin afectar el valor total del proyecto, el cumplimiento de las metas de los productos y las metas de los indicadores.	XLVIII
21	2013000100288	INVESTIGACIÓN APLICADA A LA MODELACIÓN DEL TERRITORIO A PARTIR DEL ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO DEL DEPARTAMENTO BOYACÁ	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLIX
22	2016000100065	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA INTEGRAL DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CENTROS DE CIENCIA PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DE CTEI, QUE CONTRIBUYAN A LA GENERACIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos e incrementos en el monto  Incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto, como consecuencia del aumento de los costos de sus actividades.	XLIX
23	2016000100065	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA INTEGRAL DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CENTROS DE CIENCIA PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DE CTEI, QUE CONTRIBUYAN	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto, como consecuencia del aumento	XLIX

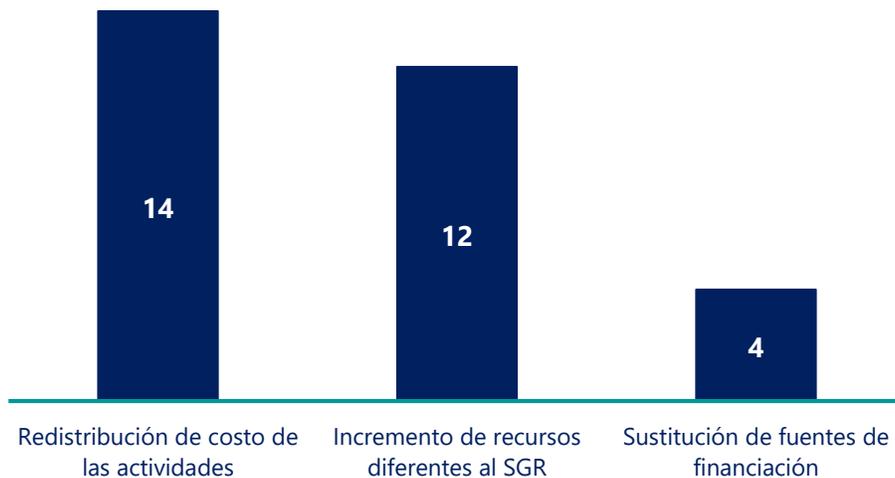
No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
		A LA GENERACIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS		de los costos de sus actividades.	
24	2013000100126	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA PARA DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES Y CÁNCER DE CÉRVIX Y MAMA, CON EL APOYO DE TIC EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.  Incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto, como consecuencia del aumento de los costos de sus actividades.	XLIX
25	2012000100178	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA INTEGRAL A TRAVÉS DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS.	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLIX
26	2013000100084	REHABILITACIÓN DE TIERRAS DEGRADADAS CON FORRAJES MULTIPROPÓSITO EN SISTEMAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE CARNE, MUNICIPIOS PATÍA Y MERCADERES, CAUCA.	DEPARTAMENTO DE CAUCA	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLIX
27	2013000100085	IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA USO EFICIENTE DEL AGUA CON PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE CARNE DE LOS MUNICIPIOS PATÍA Y MERCADERES, CAUCA.	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	Ajuste de una redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLIX
28	2013000100086	ESTUDIO DE SISTEMAS DE PEQUEÑOS GANADEROS ECOEFICIENTES HACIA DIFERENCIACIÓN DE PRODUCTOS Y PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	Ajuste de incrementos en el monto y/o incorporación de fuentes de financiación distintas a las del SGR hasta por el 50% del valor inicial total del proyecto, como consecuencia del aumento	XLIX

No.	BPIN	NOMBRE PROGRAMA/ PROYECTO	EJECUTOR	TIPO DE AJUSTE	SESIÓN N°
		PATÍA Y MERCADERES, CAUCA, OCCIDENTE.		de los costos de sus actividades.	
29	2012000100187	RED DE FORMACIÓN DEL TALENTO HUMANO PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	UNIVERSIDAD DEL CAUCA	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos.	XLIX
30	2012000100008	INSTITUTO INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS DEL CARIBE, DEPARTAMENTO DE SUCRE.	DEPARTAMENTO DE SUCRE	Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos  Sustitución de las fuentes de financiación, sin afectar el valor total del proyecto, el cumplimiento de las metas de los productos y las metas de los indicadores.	XLIX

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Atendiendo los trámites de ajustes a consideración de la entidad ejecutora, presentados ante la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel del SGR para su registro en el el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas SUIFP-SGR, las tipologías más frecuentes se detallan a continuación:

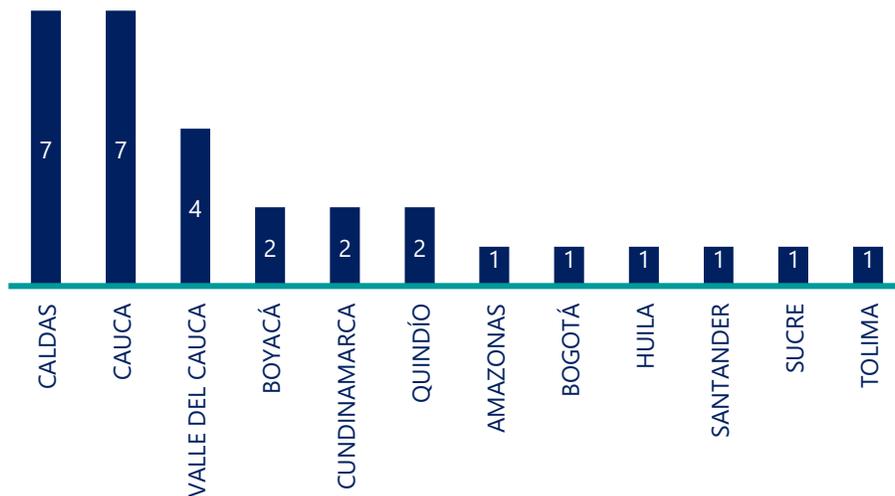
**Gráfica 12.** Tipología de ajustes informados al OCAD



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En el primer semestre del año 2018, se han presentado ochenta y siete (87) solicitudes de trámites de ajustes que deben ser considerados por parte de la entidad ejecutora, de las cuales treinta (30) cumplieron requisitos para ser registradas en el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas SUIFP-SGR; el ajuste más frecuente corresponde a la redistribución del costo de las actividades asociadas a los productos (14), seguida de incremento de recursos de fuentes distintas a las del SGR (12).

**Gráfica 13.** Registro de ajustes por Departamento



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En el primer semestre del año 2018, los Departamentos con mayor número de ajustes registrados en el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas SUIFP-SGR, fueron Caldas y Cauca con siete (7) registros cada uno, seguido del Departamento de Valle del Cauca con cuatro (4) registros.

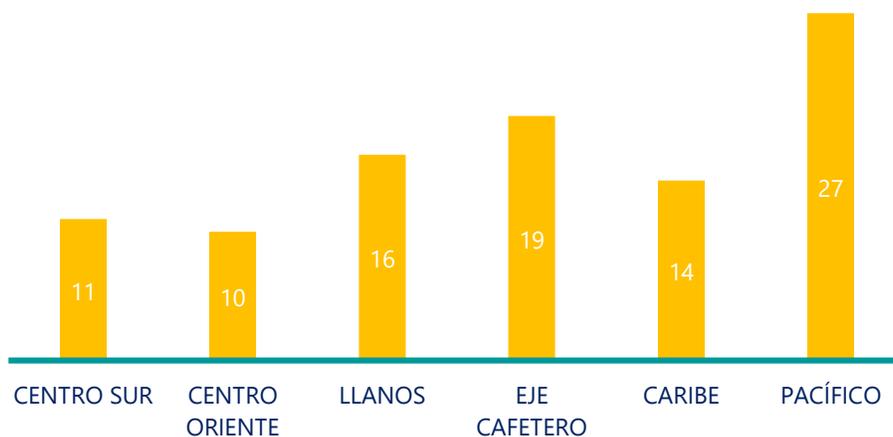
## 6. GESTIÓN DE LA SECRETARÍA TÉCNICA Y LOS MIEMBROS DEL OCAD DEL FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

### 6.1. JORNADAS DE ASISTENCIA TÉCNICA REGIONAL

El OCAD del FCTel ha impulsado diferentes medidas con el fin de aumentar el nivel de aprobación de proyectos, en este sentido en el primer semestre de 2018 se continuó con la implementación de una estrategia de acompañamiento técnico que contó con la participación de los miembros del vértice de Gobierno Nacional, en cabeza del Departamento Nacional de Planeación, y los Ministerios de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, de Educación Nacional y de Agricultura y Desarrollo Rural, así como de la Federación Nacional de Departamentos – FND y las áreas técnicas de Colciencias, quienes acompañaron a la Secretaría Técnica en el desplazamiento a las regiones, con el fin de adelantar jornadas de revisión de los procesos de formulación y presentación de proyectos.

Se prepararon y llevaron a cabo siete (7) jornadas de asistencia técnica de carácter regional, en las cuales se logró apoyar a veintinueve (29) departamentos en los procesos de formulación y cumplimiento de requisitos de noventa y siete (97) proyectos, tal como se describe a continuación:

**Gráfica 14.** No. de proyectos revisados en las jornadas de asistencia técnica regional



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Estas Jornadas de Asistencia Técnica Regional, se llevaron a cabo en siete (7) ciudades del país ubicadas en cada una de las regiones así:

**Tabla 37.** Jornadas de asistencia técnica regional

REGIÓN	CIUDAD	FECHAS
REGIÓN CARIBE	Cartagena	15 y 16 de febrero
REGIÓN PACÍFICO	Popayán	21 y 22 de febrero
REGIÓN CENTRO ORIENTE	Bogotá	28 de febrero
REGIÓN CENTRO ORIENTE	Bucaramanga	20 y 21 de marzo
REGIÓN CENTRO SUR	Neiva	15 y 16 de marzo
REGIÓN EJE CAFETERO	Pereira	12 y 13 de febrero
REGIÓN LLANOS	Villavicencio	22 y 23 de marzo

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En estas ciudades se atendió la revisión de los proyectos presentados a las jornadas por veintinueve (29) Departamentos, los cuales representan el 88% de Departamentos presentes en estas seis regiones:

**Ilustración 1.** Departamentos participantes en jornadas de asistencia técnica regional



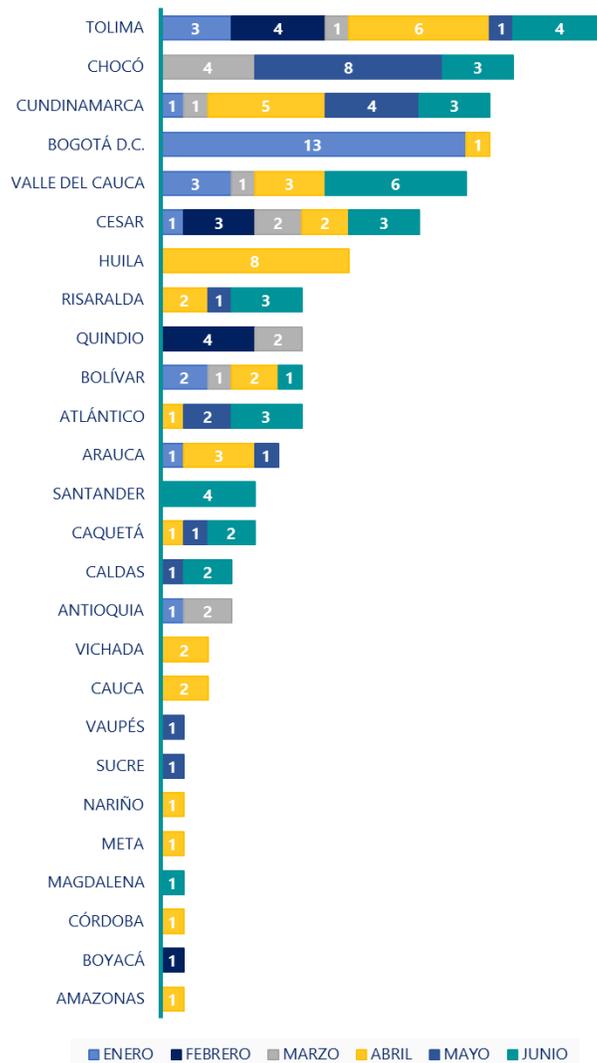
**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Igualmente, la Secretaría Técnica durante el periodo en mención continuó adelantando sesiones de trabajo con las diferentes entidades territoriales, en las cuales se revisan proyectos en particular con los diferentes documentos que los soportan, así como los resultados de las verificaciones realizadas al mismo, a fin de que la entidad territorial pueda subsanar las observaciones relacionadas con el no cumplimiento y acelerar el proceso de aprobación de los mismos.

Estas jornadas se realizan a solicitud de las entidades territoriales, ya sea en la ciudad de Bogotá o en ciudades de los Departamentos que lo solicitan. Así pues, durante el primer semestre de 2018 se realizaron ciento cuarenta y nueve (149) mesas técnicas, en las cuales se revisaron noventa y seis (96) proyectos que se encuentran en trámite de cumplimiento de requisitos en el marco de lo establecido por la Comisión Rectora del SGR, así como de proyectos que pretenden ser presentados ante el OCAD pero que aún no se encuentran en trámite de cumplimiento de requisitos.

Igualmente, es importante anotar que de estas ciento cuarenta y nueve (149) mesas técnicas, en sesenta y cinco (65) se contó con la participación de representantes del vértice de Gobierno Nacional, quienes también acompañaron activamente el asesoramiento a las entidades territoriales en estos procesos, estas sesenta y cinco (65) mesas se realizaron en diferentes ciudades como Bogotá (26), Ibagué (9), Cali (8), Neiva (7), Quibdó (6), Bucaramanga (3), Pereira (3), Valledupar (2) y Armenia (1).

**Gráfica 15.** Resumen general mesas técnicas departamentales por región en el período del 1 de enero al 30 de junio de 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 6.2. ESTRATEGIA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS CTeI – RED CTeI

La Red de Estructuradores de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación - REDCTeI- es un componente de la Estrategia de Estructuración de Proyectos de CTeI de Colciencias, con este la Secretaría Técnica del FCTel busca impulsar la formulación y estructuración de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTeI-, teniendo como objetivo principal conectar y comunicar diferentes usuarios para consolidar redes que vinculen diversas disciplinas y saberes, para apoyar el desarrollo de

soluciones innovadoras a problemáticas específicas y fortalecer las capacidades de las regiones.

La REDCTel es posible mediante la interacción entre dos tipos de públicos: los **estructuradores**, que son personas naturales o jurídicas con experiencia en formulación y estructuración de proyectos de CTel, que generan propuestas o iniciativas compartidas en la plataforma web, y los **usuarios de búsqueda**; personas naturales o jurídicas de diferente naturaleza, que demandan o se interesan por estas iniciativas o que potencialmente requieren apoyo o acompañamiento de expertos para la formulación y estructuración de proyectos de CTel.

En general, la REDCTel se convierte en una herramienta que, a través de la unión de la oferta y la demanda, busca impulsar formulación y estructuración de proyectos de CTel, con calidad, pertinencia e impacto, para lo cual dispone de una plataforma web en la que se propicia el espacio para la interacción entre los usuarios de búsqueda y los estructuradores, y que cuenta, además, con diferentes recursos que permiten fortalecer y ampliar los conocimientos en torno a la formulación y estructuración de proyectos de CTel.

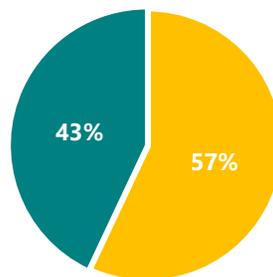
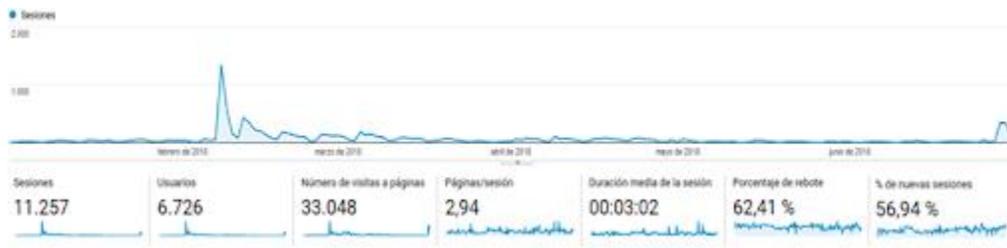
Adicionalmente, la intención de la REDCTel es generar un intercambio constante de saberes y disciplinas entre las personas que la conforman, solo así se constituye una verdadera red que pueda tejer y unir los propósitos de las regiones para llevar la prosperidad a todo un país, a través de la formulación y estructuración de proyectos viables, pertinentes, eficiente y oportunos, y acordes con la necesidad de cada departamento.

A 30 de junio de 2018, la REDCTel cuenta con dos mil seiscientos cincuenta y cuatro (2.654) usuarios registrados, contando con quinientos sesenta y tres (563) estructuradores, de los cuales quinientos tres (503) son personas naturales y sesenta (60) personas jurídicas, y con dos mil noventa y un (2.091) usuarios de búsqueda. Los diferentes usuarios pueden interactuar en la plataforma, accediendo a los recursos disponibles, de acuerdo con sus necesidades e intereses.

Para ello, durante el primer semestre de 2018 en la plataforma de la REDCTel se contabilizaron once mil doscientos cincuenta y siete (11.257) sesiones, entendidas como el ingreso de un usuario para interactuar con el sitio web, que presentan una duración media de más de tres (3) minutos por sesión. Todos los datos de uso (visitas a una pantalla, eventos, comercio electrónico, etc.) están asociados a una sesión.

Estas sesiones fueron realizadas con una itinerancia de ingreso de los diferentes usuarios registrados en la REDCTel, quienes incluso realizan más de una sesión durante el periodo reportado. Dado esto, durante el primer semestre se reporta un total de seis mil setecientos veinte seis (6.726) usuarios que han iniciado al menos una sesión durante el periodo especificado, cerca de 57% fueron sesiones de usuarios nuevos.

## Ilustración 2. Información general del sitio Web de la Red CTel



■ New visitor ■ Returning visitor

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, basado en reporte Google Analytics página REDCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

De estas sesiones, se registra un total de treinta tres mil cuarenta y ocho (33.048) páginas visitadas en la REDCTel, con un promedio de 2.94 páginas por cada sesión. El porcentaje de rebote, es decir, el porcentaje de sesiones en las que no se interactúa con alguna página (duración de 0 segundos), es de 62,41%.

En concordancia con lo anteriormente expuesto, el comportamiento de registro de usuarios muestra un crecimiento promedio de 2% mes a mes, como se evidencia en la siguiente gráfica:

**Gráfica 16.** Usuarios registrados Red de Estructuradores primer semestre 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, basado en reporte Google Analytics página RedCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En comparación con el primer semestre de 2017, donde el promedio de crecimiento de usuarios mensual fue de 0,86%, en la presente vigencia hubo un incremento del 55% en los registros en la REDCTel, lo que valida la tendencia positiva en cuanto al número de usuarios que utilizan la Red como instrumento de gestión para la formulación y estructuración de proyectos de CTel.

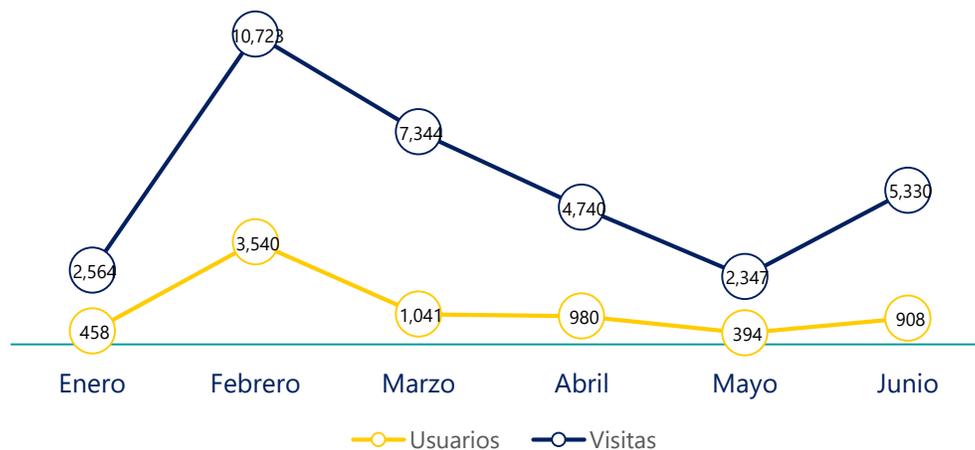
En cuanto al comportamiento de los usuarios durante el semestre reportado, en enero se evidenció la interacción de cuatrocientos cincuenta y ocho (458) usuarios, registrando dos mil quinientas sesenta y cuatro (2.564) visitas en la plataforma, como se indicó anteriormente.

Para el mes de febrero esta interacción con la plataforma presentó un incremento significativo, que obedeció, principalmente, al proceso de registro a los talleres presenciales que se realizaron en el mes de marzo a través de la página de la REDCTel. Esto se evidencia con el detalle de las páginas visitadas durante el mes, en el que se presentaron más de 5 mil visitas al formulario de inscripción al taller. No obstante, hubo una amplia interacción de los usuarios con otros recursos de la página, dado que en las tres mil quinientas cuarenta (3.540) interacciones de los usuarios se realizaron diez mil setecientos veinte tres (10.723) visitas a los diferentes componentes de la plataforma, con un promedio de dos (2) minutos por sesión.

Durante los siguientes meses se presentó una reducción del número de ingresos de los usuarios y visitas a los recursos de la plataforma, que obedeció al incremento de las interacciones generado por el proceso de registro a los talleres presenciales

realizados en marzo. Esta reducción no afecta el comportamiento que se presentó durante el 2017, que muestra que el número promedio de usuarios fue de mil ciento noventa y ocho (1.198) y de visitas de seis mil doscientos sesenta y cinco (6.265)<sup>4</sup>. Por el contrario, durante el primer semestre de 2018 se ha presentado un incremento significativo de usuarios que visitan la plataforma y utilizan sus diferentes recursos.

**Gráfica 17.** Comportamiento sesiones de usuarios y visitas a la plataforma de la Red; primer semestre 2018.



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, basado en reporte Google Analytics página RedCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Con esta tendencia, durante el periodo reportado se evidencia un incremento promedio mensual del 65% en el número de visitas a la página y un incremento superior al 100% en el número de usuarios que visitan 1 o más veces la plataforma de la REDCTel.

Los usuarios, además de incrementar las visitas a los diferentes componentes de la plataforma, han presentado una activa interacción con la REDCTel, lo que se demuestra en el incremento del número de sesiones iniciadas, el cual, durante el primer semestre de 2018, presenta un crecimiento promedio del 91% mensual<sup>5</sup>, como se observará más adelante.

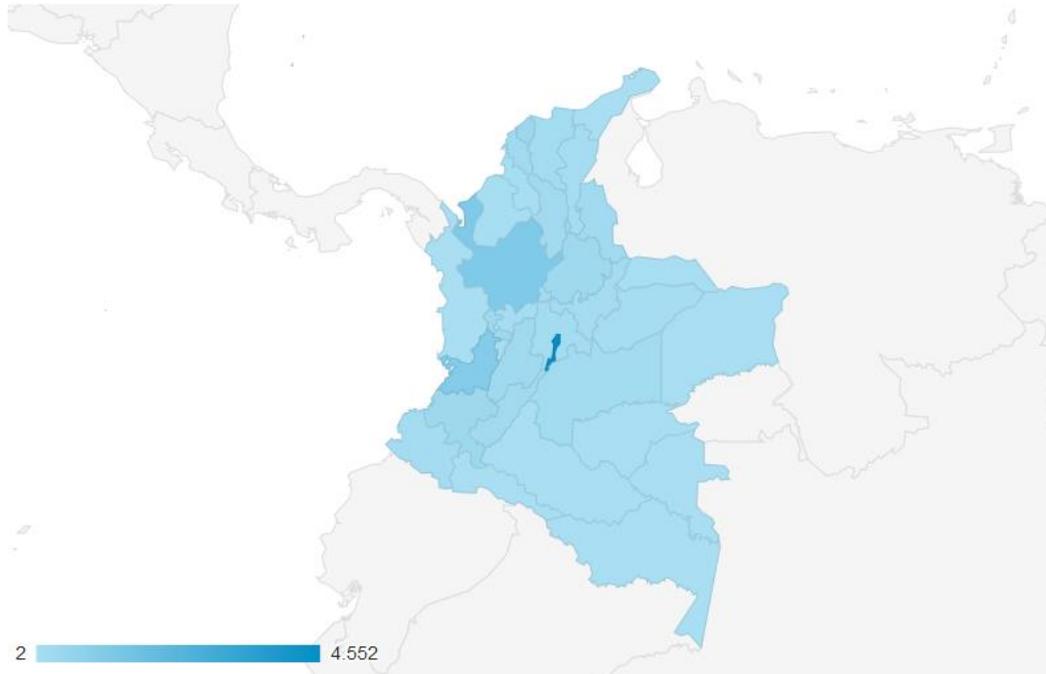
De acuerdo con la información obtenida de la plataforma de la REDCTel, a través de la herramienta Google Analytics, durante el primer semestre del año 2018, treinta y

<sup>4</sup> Este promedio se toma de los meses de septiembre a diciembre, dado que a partir del 23 de agosto de 2017 se empieza a utilizar la herramienta de Google Analytics.

<sup>5</sup> Un usuario puede ingresar a su sesión durante un periodo determinado las veces que lo requiera para interactuar con el sitio web.

un (31) departamentos y el Distrito Capital, han ingresado a la plataforma, haciendo uso de los diferentes recursos ofrecidos.

### Ilustración 3. Sesiones por departamento primer semestre 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, basado en reporte Google Analytics página REDCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Así pues, de lo anteriormente expuesto se puede concluir que, la REDCTel de Estructuradores, como parte de la Estrategia de Estructuración de Proyectos de CTel de Colciencias, ha logrado conectar y comunicar diferentes usuarios de todos los departamentos del país, contribuyendo a impulsar la formulación y estructuración de proyectos de CTel y consolidando redes que vinculan diversas disciplinas y saberes, para apoyar el desarrollo de soluciones innovadoras a problemáticas específicas y fortalecer las capacidades de las regiones.

Esto se ha logrado por la constante interacción de los usuarios en la plataforma de la Red, a la que acceden para consultar diferentes páginas, temas y recursos, con el fin de orientar su actividad como formuladores y estructuradores de proyectos de CTel.

Como se evidenció anteriormente, durante el primer semestre del 2018 se han registrado 11.257 sesiones de los diferentes usuarios que acceden a la plataforma, tanto en Colombia como a nivel internacional.

Respecto al mismo período del año anterior, el número de usuarios que se han registrado ha incrementado en un 55%, lo que se traduce en un mayor número de usuarios y, por ende, en un incremento en el número de sesiones y visitas a la plataforma.

Por otro lado, como estrategia para fortalecer las capacidades en formulación y estructuración de proyectos de CTel y consolidar la Red de Estructuradores, en el marco del acuerdo de cooperación firmado entre Colciencias y el British Council, se llevaron a cabo seis (6) talleres teórico-prácticos, que buscan brindar herramientas metodológicas y conceptuales a los asistentes, que les permita generar y mejorar las destrezas y conocimientos para una adecuada formulación y estructuración de proyectos de CTel.

#### **Ilustración 4.** Invitación a los cursos virtuales de la REDCTel



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

Los talleres se programaron en las siguientes ciudades y fechas, con el fin de cubrir las seis (6) regiones definidas para el SGR. Estas fueron:

- Barranquilla: 26 y 27 de febrero
- Medellín: 1 y 2 de marzo
- Cali: 5 y 6 de marzo
- Villavicencio: 8 y 9 de marzo
- Bogotá: 12 y 13 de marzo
- Neiva: 15 y 16 de marzo

El British Council, como aportante de los recursos para el desarrollo metodológico de los talleres, contrató a las Universidades de Oxford y Reading, las que dispusieron de los facilitadores: Claudia Murray, Mireya McKee, Deisy Fernández y Edwin Javier

Ramírez para dirigir los talleres. Cada taller fue orientado por dos de los cuatro facilitadores.

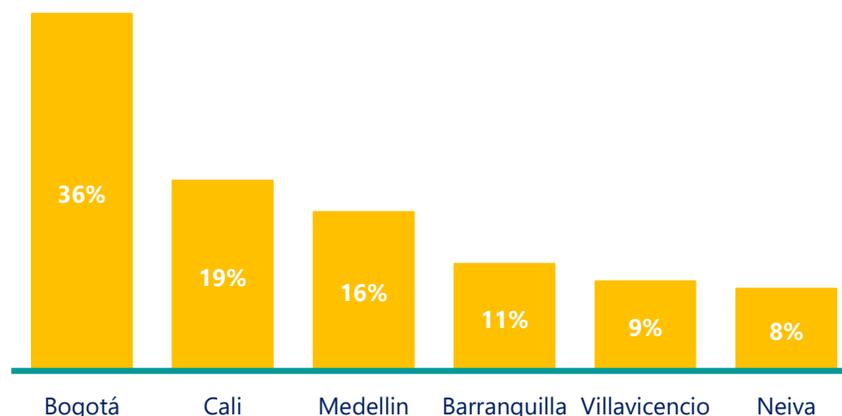
Por su parte, Colciencias a través de la Secretaría Técnica del FCTel, elaboró la estructura temática y conceptual de la capacitación, definiendo el contenido, material de apoyo y herramientas necesarias para lograr el objetivo trazado en este proceso de formación. Así mismo, se encargó de la logística, en términos de la convocatoria, espacio, alimentación y demás elementos para garantizar el óptimo desarrollo de los talleres.

En total se inscribieron mil cuatrocientos setenta y cinco (1.475) personas, de los cuales el 25% son de la ciudad de Bogotá, el 14% del departamento de Antioquia y el 14% del departamento del Valle del Cauca. El porcentaje restante se distribuyó entre los demás departamentos.

Las inscripciones fueron recibidas de veintinueve (29) departamentos y del Distrito Capital. Aunque no se inscribieron personas de los departamentos de Amazonas, La Guajira ni Guainía, hubo representación con los delegados de las gobernaciones. Por ciudad, Bogotá contó con el mayor número de inscritos (26%) seguido de Medellín (11%), Cali (10%) y Villavicencio (7%). En total se inscribieron personas de ciento dieciséis (116) municipios. Igualmente, es importante resaltar que en estos espacios se contó con la participación de trece (13) enlaces CTel de las diferentes gobernaciones y dos (2) representantes de los miembros del OCAD.

Por taller, el mayor número de inscritos se presentaron para la ciudad de Bogotá. Le siguieron en orden: Cali, Medellín, Barranquilla, Villavicencio y Neiva.

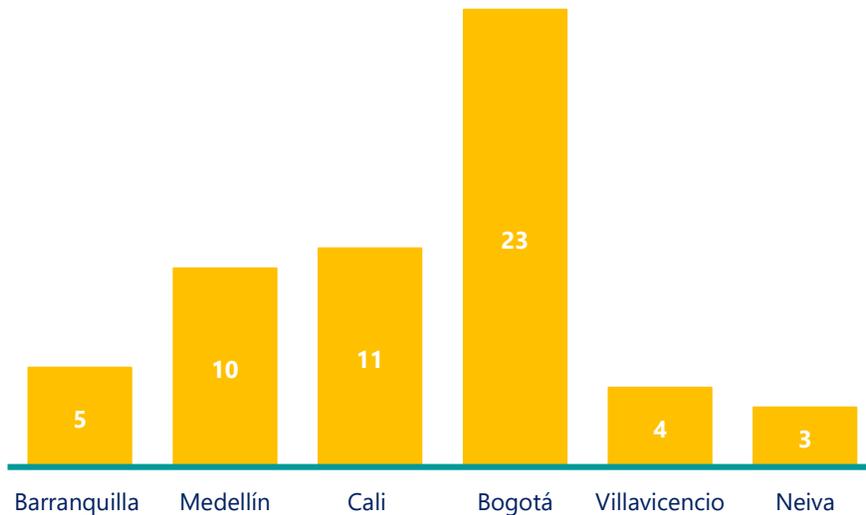
**Gráfica 18.** Porcentaje de inscritos por taller



Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

El 70% de los inscritos pertenecen a la Red de Estructuradores. De estos, el 66% fueron usuarios de búsqueda y el 4% estructuradores. De los estructuradores, la categoría con mayor presencia fue la AA con el 41%.

**Gráfica 19.** Estructuradores de la red inscritos por taller



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

La asistencia de los talleres estuvo acorde con lo definido en la programación. En promedio asistieron treinta (30) personas por taller, con mayor presencia en la ciudad de Bogotá.

Los resultados de este ejercicio fueron óptimos; teniendo en cuenta que se logró la formación a través de estos espacios de ciento ochenta (180) personas, en representación de los treinta y dos (32) departamentos y del Distrito Capital; lo anterior, gracias a las más de noventa y seis (96) horas dedicadas al acompañamiento, brindando conceptos y compartiendo experiencias. A continuación, se relaciona el contenido general de los talleres realizados:

1. Marco conceptual para la inversión de proyectos
2. Formulación de proyectos
3. Matriz de marco lógico: ejemplos por tipologías CTel
4. Estructuración Financiera de Proyectos
5. Metodología General Ajustada (MGA WEB)

## 6.3. PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN DE PROYECTOS CTel

### 6.3.1. Antecedentes:

La estrategia de estandarización, propuesta en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 y desarrollada por el CONPES 3856 de 2016, busca generar un modelo de proyectos que, por sus características, sean un referente en materia de estructuración, relevancia, impacto y calidad para que sean implementados en todas las regiones del país, siguiendo buenas prácticas internacionales y unificando estándares mínimos de prestación de servicio, dotación y calidad en todo el territorio nacional.

El CONPES 3856 tiene como objetivo general definir lineamientos e implementar una estrategia nacional para la estandarización de proyectos, con el fin de mejorar la calidad de la inversión pública, contribuir a disminuir tiempos y costos en la preparación de los proyectos, promover el cierre de brechas entre las regiones del país y promover la adopción de estándares mínimos de servicio.

La estandarización de proyectos contiene una serie de procesos que permiten consolidar los elementos fundamentales para una adecuada formulación y estructuración, consolidados en un documento denominado Proyecto Tipo, elaborado con una estructura única que se adecua de acuerdo con la inversión que se estandariza, considerando sus especificaciones técnicas.

Los proyectos tipo contienen características y productos similares que responden a problemas comunes. No obstante, para su implementación deben considerarse una serie de condiciones, que hacen del proyecto una solución específica para una situación particular. Al ser una alternativa de solución desarrollada, para su uso previamente se debe analizar la situación particular de la entidad territorial y determinar que la inversión presentada por el proyecto tipo es la que se adecúa a las necesidades del territorio.

Su principal objetivo es servir como punto de referencia para la formulación y estructuración de proyectos similares por parte de las entidades territoriales. Los proyectos tipo pueden incluir estándares técnicos y de servicio, diseños, planos, especificaciones técnicas, lineamientos de dotación, presupuesto y cronogramas de ejecución, entre otros.

Con la consolidación de un portafolio de proyectos tipo, que incluyen estándares técnicos, modelos de diseño, presupuesto, especificaciones técnicas y mobiliario,

además de contratos, pliegos tipo y MGA Web diligenciada, entre otros instrumentos, esta estrategia contribuye a generar en las entidades territoriales capacidades en formulación y estructuración de proyectos y de esta manera mejorar la eficiencia del gasto público.

En su primera fase, la estrategia contempló el diseño y publicación de un portafolio de veintiséis (26) proyectos tipo, así como la elaboración de las guías e instrumentos técnicos y legales estandarizados (pliegos de condiciones, términos de referencia, y contratos). En su segunda fase, iniciada en agosto de 2016 y hasta diciembre de 2017, la estrategia contempló la estandarización de dieciséis (16) proyectos adicionales, hasta alcanzar cuarenta y dos (42), entre los que se debían incluir seis (6) proyectos de ciencia, tecnología e innovación. En su tercera fase (2018), se incluyen ocho iniciativas más hasta completar cincuenta (50) proyectos tipo.

### **6.3.2. Proceso estandarización – gestiones durante el primer semestre de 2018:**

De acuerdo con lo establecido en la Resolución 3348 de 2016<sup>6</sup>, el Departamento Nacional de Planeación – DNP – establece que, para elaborar un proyecto tipo, se debe realizar una solicitud formal de estandarización a través de los ministros, para el caso de los ministerios, o directores o subdirectores para el de los departamentos administrativos, mediante oficio remitido a la Subdirección Territorial y de Inversión Pública de esa entidad.

Luego de recibida la solicitud, el DNP aplica la metodología de priorización, con lo cual se iniciará el proceso de estandarización, que está en cabeza de esa entidad y de las entidades sectoriales respectivas, que, para el caso de CTel, es Colciencias. Posteriormente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5º de la Resolución 3348 de 2016, las entidades sectoriales emiten el respectivo aval técnico del proyecto tipo, para proceder con su publicación.

Con base en este proceso, en la fase 2, definida en el CONPES 3856 durante los años 2016 y 2017, se inició la estandarización de tres (3) proyectos de CTel:

1. Ondas.
2. Formación de Alto Nivel.
3. Vouchers de Innovación.

---

<sup>6</sup> Por la cual se define el procedimiento para la estandarización de proyectos de inversión y se dictan otras disposiciones.

El proyecto tipo de Ondas, fue estandarizado y avalado por Colciencias y se encuentra publicado en la página de proyectos tipo, para uso de las entidades territoriales. Por su parte el proyecto de Váuchers de Innovación, fue estandarizado principalmente por el DNP y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo. No obstante, dado que contiene elementos de CTel, este proyecto fue revisado, validado y posteriormente avalado por Colciencias en 2017.

El proyecto de formación de alto nivel fue elaborado de acuerdo con los componentes y condiciones de este tipo de inversión, conjuntamente entre el DNP y Colciencias, contando con la participación de la Secretaría Técnica. No obstante, este aún no ha sido avalado, dado que tiene algunos elementos que deben ser aclarados por Colciencias, el DNP y el Ministerio de Hacienda, relacionados principalmente con el horizonte de inversión, el cual se extiende por más de 10 años, considerando que el retorno de la inversión o la condonación de los créditos es posterior a la culminación de los estudios y del proceso de investigación.

Para la fase 3, en febrero de 2018 Colciencias envió al DNP la solicitud formal de estandarización de los siguientes proyectos:

1. Nexo Global.
2. Jóvenes Investigadores.
3. Convocatoria Regional de Investigación.
4. Innovación Empresarial.

Para realizar esta estandarización, la Secretaría Técnica asumió el rol de coordinación al interior de Colciencias, liderando las diferentes sesiones de trabajo que se han adelantado para este proceso.

La primera sesión de trabajó el día 12 de abril, desarrollando los siguientes temas:

Antecedentes solicitud de estandarización.

- a. Antecedentes solicitud de estandarización.
- b. Generalidades de los proyectos estándar.
- c. Socialización de los cronogramas de la estandarización.
- d. Conclusiones y recomendaciones.

A esta sesión de trabajo asistieron representantes de las direcciones técnicas de Colciencias y de la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, así como también

representantes del DNP entre los cuales se encontraban funcionarios del Grupo de Estructuración de Proyectos y de la Subdirección de CTel.

De acuerdo con lo anterior, durante el primer semestre inicia el proceso de estandarización de los proyectos de Innovación Empresarial, Jóvenes Investigadores y Convocatoria Regional de Investigación, los cuales se detallan a continuación.

### **6.3.2.1. Innovación Empresarial**

El 30 de abril se realizó la primera sesión interna de trabajo, en la que se explicó el proceso de estandarización y definieron las actividades que se adelantarán para estandarizar este proyecto, así como las fechas para revisar cada componente.

Considerando que el proceso de estandarización partía del proyecto oferta Colciencias, desde la Secretaría Técnica se construyó la totalidad del documento con base en la estructura de los proyectos tipo, validando la información del árbol de problemas y elaborando el capítulo del marco normativo.

Esta información fue concertada en la mesa interna de trabajo realizada el 28 de mayo, realizando algunos ajustes de forma al árbol de problemas. Posteriormente, y luego de ajustar el documento con base en la validación interna, el 13 de junio se envía el documento completo al DNP para su respectiva revisión.

El 27 de junio se realizó la sesión conjunta, en la que se valida el árbol de problemas, adecuando su estructura a los requerimientos del DNP para el registro en la MGA WEB. En esta sesión también se discutieron algunos elementos propios de este tipo de inversión que contribuirán a tener un producto de alta calidad. Estas observaciones fueron enviadas por el DNP el 29 de junio, de acuerdo con los compromisos asumidos en la mesa de trabajo conjunta.

Con los profesionales de la Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación de Colciencias, se define que la sesión de trabajo interna para validar las observaciones del DNP y ajustar el documento se realizará el 6 de julio, en la que, además, se trabajará sobre la alternativa propuesta y las condiciones para implementar el proyecto tipo.

En general, el proceso de estandarización de este proyecto avanza de conformidad con lo establecido en el cronograma. Se deben analizar las observaciones del DNP, tales como la definición de la población objetivo antes de la implementación del proyecto tipo, para incluirlas en el desarrollo de la alternativa.

## 6.3.2.2. Jóvenes Investigadores

La primera sesión interna de trabajo se realizó el 4 de abril, abordando las generalidades del proceso de estandarización. Del mismo modo, se revisó el árbol de problemas y se presentó una primera versión, con base en la cual se elaborará el documento.

El 1º de junio se realizó una sesión de trabajo, en la que se revisó el avance del documento y su coherencia de conformidad con la estructura de los proyectos tipo. A su vez, se revisó la consistencia lógica del árbol para avanzar con el proceso de estandarización y consolidar el documento que será enviado al DNP durante la segunda semana de julio, de acuerdo con el cronograma de estandarización.

## 6.3.3.3. Convocatoria Regional de Investigación – Biodiversidad

Para el caso de este proyecto, el 15 de mayo se realizó una sesión de trabajo entre la Secretaría Técnica del FCTel y el equipo de la Dirección de Fomento a la Investigación, en la que se definió que el proceso de estandarización de este proyecto se orientaría a investigación en temas de biodiversidad, con lo cual se limita y precisa aún más la inversión.

Dado lo anterior, se conformó un equipo interno interdisciplinario para el proceso de estandarización, con profesionales de diferentes programas de la Dirección de Fomento a la Investigación, incluyendo el programa Colombia Bio, con el que se espera obtener un proyecto tipo de alta calidad.

Este equipo de trabajo se reunió el 28 de junio en una sesión de trabajo en la que se abordaron temas como las generalidades de la estrategia de estandarización, la estructura de los proyectos tipo y la propuesta de árbol de problemas, realizada desde la Secretaría Técnica. Este árbol fue incluido en el documento que se elaboró y compartió con el equipo de trabajo, construido con base en el proyecto oferta Colciencias.

## 6.3.3.4. Nexo global

En la primera sesión de trabajo, realizada el 19 de febrero, se estableció que este proyecto sería el último en estandarizar, dado que la dedicación de los profesionales de la Dirección de Mentalidad y Cultura se enfocaría en el proyecto de jóvenes

investigadores. No obstante, durante el primer semestre se elaboró el documento base del proyecto tipo, considerando los elementos del proyecto oferta Colciencias.

Durante el mes de julio se validará el árbol de problemas y la información general del proyecto, con el fin de enviarlo al DNP para la respectiva revisión.

#### 6.4. GESTIÓN EN EL FORTALECIMIENTO NORMATIVO

En el marco de las funciones del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias como Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, y como cabeza del sector de CTel, apoyó y coordinó la iniciativa legislativa tramitada a través del Ministro de Hacienda y Crédito Público, quien presentó el 3 de abril de 2018 el proyecto de ley “POR LA CUAL SE REGULA LO PREVISTO EN EL PARÁGRAFO 5 DEL ARTÍCULO 361 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA RELATIVO A LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN QUE SE FINANCIARÁN CON RECURSOS DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS” al Congreso de la República de Colombia.

Frente al procedimiento legislativo de este proyecto de ley, se resalta la labor del OCAD del FCTel ya que se realizó un seguimiento constante al desarrollo del mismo, manifestando las principales preocupaciones y necesidades que debía contener el texto, como se evidencia en las Actas de las sesiones de este órgano colegiado.

Por su parte, Colciencias hizo contante seguimiento al trámite del proyecto de Ley, el cual a la fecha ha surtido su trámite legislativo ante el Congreso de la República y se encuentra pendiente la sanción presidencial para convertirse en Ley de la República.

En resumen, esta futura Ley determina las reglas generales que se tendrán en cuenta en las convocatorias públicas, abiertas y competitivas, define los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que podrán acceder a los recursos del FCTel, articula las convocatorias públicas, abiertas y competitivas con los planes y acuerdos departamentales estratégicos en ciencia, tecnología e innovación, señala las responsabilidades de los ejecutores, lo cuales podrán ser tanto de naturaleza jurídica pública como privada; regula el giro y la ordenación de los recursos, y finaliza con un régimen de transición para los proyectos de inversión que se encuentran registrados en el Banco de Programas y Proyectos del Sistema General de Regalías.

## 6.5. GESTIÓN EN EL MARCO DE LOS PLANES Y ACUERDOS ESTRATÉGICOS DEPARTAMENTALES EN CTel- PAED

El Artículo 7 de la Ley 1753 de 2015 estableció como una tarea a realizar la estructuración de los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales en CTel a los cuales se ajustarían los proyectos susceptibles de ser financiados con recursos del FCTel-SGR.

En este sentido, el Decreto 293 de 2017 definió a los PAED como un instrumento guía a través del cual los departamentos, el Distrito Capital y el Gobierno Nacional en cabeza de Colciencias identifican y priorizan las actividades que se desarrollarán para el cumplimiento de las metas señaladas en el Plan Nacional de Desarrollo y en las políticas públicas de CTel; en este sentido, Colciencias en coordinación con el DNP y las entidades territoriales adelantó los ejercicios regionales para la suscripción de los treinta y tres (33) PAED culminada en el año 2017.

Sin embargo, estos instrumentos pueden ser susceptibles de ser actualizados en algunos de sus componentes, tales como las líneas programáticas y los proyectos incluidos. Así pues, el artículo 8 del Decreto 293 de 2017 establece que dicha actualización deberá realizarse a través de los Consejos Departamentales de Ciencia Tecnología e Innovación - CODECTI, definidos como instancias asesoras de los gobiernos departamentales en materia de CTel. Sin embargo, estos Consejos deben adecuarse en su conformación a lo establecido en el artículo 3 del Decreto 584 de 2017, conformación que en algunos CODECTI no ha sido posible consolidar.

En atención a lo anteriormente expuesto, la Secretaría Técnica ha venido realizando una labor de acompañamiento a estas instancias a fin de apoyar tanto los procesos de adecuación al Decreto 584 de 2017, como las actualizaciones de PAED tramitadas ante estos Consejos.

A continuación, se relacionan los CODECTI que han sido acompañados por la Secretaría Técnica a lo largo del primer semestre del 2018:

**Tabla 38.** Acompañamiento CODECTI primer semestre 2018

CODECTI	CONFORMADO A LA LUZ DEL DECRETO 584 DE 2017	DESCRIPCIÓN DEL ACOMPAÑAMIENTO
ATLÁNTICO	NO	Asistencia a Reunión CODECTI – 28 de mayo de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre
BOLÍVAR	NO	Acompañamiento en Actualización CODECTI según Decreto 584 de 2017 – Acompañamiento vía mail y telefónicamente
BOYACÁ	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 14 de febrero de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre
CAQUETÁ	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 24 de abril de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre - 29 de mayo de 2018
CAUCA	SI	Asistencia a Reunión CODECTI Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre – Acompañamiento vía mail y telefónicamente
CESAR	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 4 de junio de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre
CHOCÓ	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 7 de marzo de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre
CÓRDOBA	NO	Acompañamiento en Conformación CODECTI según Decreto 584 de 2017 – Acompañamiento vía mail y telefónicamente
HUILA	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 20 de abril de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre
MAGDALENA	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 15 de febrero de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre – 3 de mayo de 2018
NARIÑO	SI	Acompañamiento en Conformación CODECTI según Decreto 584 de 2017 – Acompañamiento vía mail y telefónicamente
RISARALDA	SI	Acompañamiento en Conformación CODECTI según Decreto 584 de 2017 – Acompañamiento vía mail y telefónicamente
SANTANDER	SI	Asistencia a Reunión CODECTI – 7 de junio de 2018 Actualización PAED: Revisión de los proyectos a ser incluidos en lo que respecta a Tipología de acuerdo a Guía Sectorial, Política de Inversión CTel, Fase del Proyecto y nombre

CODECTI	CONFORMADO A LA LUZ DEL DECRETO 584 DE 2017	DESCRIPCIÓN DEL ACOMPAÑAMIENTO
VAUPÉS	SI	Acompañamiento en Conformación CODECTI según Decreto 584 de 2017 - Acompañamiento vía mail y telefónicamente

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

A continuación, se relacionan las actualizaciones a los PAED realizadas en lo que va corrido del primer semestre de 2018:

**Tabla 39.** Actualizaciones PAED primer semestre 2018

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
ARAUCA	24/04/2018	Apuesta País 3	Línea 1: Fomento y fortalecimiento de la cultura y la vocación en Ciencia, Tecnología e Innovación en niños y jóvenes del Departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa ONDAS en Arauca	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
ARAUCA	24/04/2018	Apuesta transversal	Línea 1: Fortalecimiento de las capacidades de los actores del sistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento	SALUD	Gestión en la Planificación y el control de los servicios de salud para la optimización en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en pacientes del Departamento de Arauca	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Fortalecer las capacidades investigativas, en metodología y recursos, de los grupos de investigación del Departamento	SALUD	Implementación de un programa departamental para trasplantes a partir de una lista virtual de espera en la población del Atlántico	ACTUALIZACIÓN NOMBRE y LÍNEA PROGRAMÁTICA DEL PROYECTO
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Fortalecer las capacidades investigativas, en metodología y recursos, de los grupos de investigación del Departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación de una Convocatoria Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Departamento del Atlántico	INCLUSIÓN
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta País 1	Línea 4: Fortalecer grupos, centros y laboratorios que permitan optimizar la infraestructura dedicada al desarrollo de la investigación en los focos del Departamento	DESARROLLO HUMANO-SOCIAL	Aplicación de un Método de predicción del Potencial Deportivo basado en el Genotipado de Marcadores Polimórficos en Infantes y Adolescentes del Departamento del Atlántico	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta País 2	Línea 3: Transferencia y explotación de resultados de investigación y	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento de los procesos de transferencia del conocimiento y tecnología, alistamiento de tecnologías y apoyo a	ACTUALIZACIÓN NOMBRE

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
			capacidades científico tecnológicas para la generación de valor		los procesos de I+D+i del Departamento del Atlántico	
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta País 2	Línea 4: Desarrollar competencias para la cultura y la gestión de la innovación empresarial	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación de un programa de fortalecimiento para acelerar el crecimiento de las empresas con componentes de innovación en el Departamento del Atlántico	INCLUSIÓN
ATLÁNTICO	28/05/2018	Apuesta transversal	Línea 1: Fortalecer los mecanismos de articulación del sistema regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento del Atlántico	INCLUSIÓN
BOYACÁ	14/02/2018	Apuesta País 3	Línea 2: Crear y fortalecer centros interactivos de ciencia para la apropiación social	CULTURA Y TURISMO	Fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento del Departamento, con la creación de un centro de ciencia para la promoción y divulgación de la CTel de Boyacá	ACTUALIZACIÓN DE NOMBRE
CALDAS	02/03/2018	Apuesta País 2	Línea 3: Promoción y fortalecimiento de estructuras de interface, centros de desarrollo tecnológico y parques tecnológicos	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación del Centro de Innovación y productividad para el Magdalena Caldense Caldas	ACTUALIZACIÓN DE NOMBRE
CALDAS	02/03/2018	Apuesta País 2	Línea 3: Promoción y fortalecimiento de estructuras de interface, centros de desarrollo tecnológico y parques tecnológicos	AGRO (AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIA)	Implementación de un proceso de innovación para el beneficio sostenible del café a través de una planta piloto para los caficultores de Chinchiná, Manizales, Villa María, Palestina	ACTUALIZACIÓN DE NOMBRE Y LÍNEA PROGRAMÁTICA
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Promoción de la investigación y la producción científica a favor de la generación, difusión y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en los focos priorizados en la visión	AGROINDUSTRIA	Aprovechamiento de los recursos no maderables del bosque y los subproductos agrícolas y agroindustriales en la fabricación de alimentos balanceados sostenibles para producciones pecuarias, Cartagena del Chairá, Albania, San Vicente del Caguán, El Doncello y Puerto Rico del departamento del Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Promoción de la investigación y la producción científica a favor de la generación, difusión y el	BIODIVERSIDAD	Fortalecimiento de la gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos para el establecimiento de herramientas que	ACTUALIZACIÓN NOMBRE

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
			aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en los focos priorizados en la visión		contribuyan a su conservación en áreas de posacuerdo del departamento de Caquetá	
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Promoción de la investigación y la producción científica a favor de la generación, difusión y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en los focos priorizados en la visión	BIODIVERSIDAD	Estudio sobre conflictividades socio-ambientales por las dificultades de acceso al agua en los municipios de Currillo, San José, Belen y el Paujil para implementar acciones que garanticen el derecho al agua en el Departamento del Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 3: Investigación y producción científica para los modelos productivos rentables y sostenibles	AGROINDUSTRIA	Caracterización físico química/biológica de suelos dedicados a la producción de coca y su influencia sobre el desarrollo de sistemas alternativos de producción familiar en el departamento del Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 3: Investigación y producción científica para los modelos productivos rentables y sostenibles	AGROPECUARIO	Caracterización poblacional de garrapatas presentes en sistemas tradicionales de producción bovina en paisajes geomorfológicos del departamento Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 1	Línea 3: Investigación y producción científica para los modelos productivos rentables y sostenibles	AGROINDUSTRIA	Desarrollo experimental de estrategias de agricultura familiar agroecológica campesina en el departamento del Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 2	Línea 1: Fortalecimiento y estímulo de modelos de gestión para la innovación y crecimiento empresarial del departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Desarrollo de capacidades de innovación empresarial para aumentar la competitividad y productividad del departamento del Caquetá	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CAQUETÁ	24/04/2018	Apuesta País 2	Línea 2: Incubación de empresas de base tecnológica en torno a los focos definidos en el plan y acuerdo estratégico de CTel	ECOTURISMO	Desarrollo del ecosistema turístico a través del fomento del turismo vivencial, el uso efectivo y apropiación de las tics y la generación de distritos turísticos ancla para el crecimiento potencial de la oferta y demanda del turismo responsable del Caquetá	ACTUALIZACIÓN DE NOMBRE

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIA	Investigación y desarrollo de la especie promisoría Sacha Inchi (plukenetia spp) como alternativa agroindustrial con potencial competitivo para el Departamento del Chocó	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIA	Validación de un modelo de piloto de ganadería sostenible para el fortalecimiento del sector ganadero en el Departamento del Chocó	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIA	Diseño e implementación de protocolos de especies ícticas marinas orientadas a obtener alevinos para abastecer sistemas de producción de carne en el departamento del Chocó, pacífico colombiano	INCLUSIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIA	Desarrollo de un programa para la implementación de la acuicultura sostenible en el departamento del Chocó	INCLUSIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD	Desarrollo de estrategias de propagación de especies vegetales para la reconversión de zonas deforestadas en el Chocó	INCLUSIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD	Establecimiento de cultivos, fortalecimiento de la producción y evaluación eco fisiológica de especies tradicionales para el mejoramiento de la calidad de vida de comunidades del San Juan, pacífico colombiano	INCLUSIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 1	Línea 3: Creación o fortalecimiento de Centros de investigación en los focos priorizados en CTel del Departamento	AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD	Creación del Centro de Desarrollo Tecnológico de la madera para el mejoramiento socioeconómico y ambiental del departamento del Chocó	INCLUSIÓN
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 3	Línea 1: Fomento y fortalecimiento de la cultura y la vocación en Ciencia, Tecnología e Innovación en niños y jóvenes del Departamento del Chocó	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa ONDAS en el departamento del Chocó	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
CHOCÓ	07/03/2018	Apuesta País 3	Línea 2: Impulso a los proceso de apropiación social	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento de las capacidades en CTel mediante la apropiación	INCLUSIÓN

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
			de la ciencia, la tecnología y la innovación en el departamento		social del conocimiento en las comunidades del Chocó	
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Formación de talento humano de alto nivel en las áreas priorizadas por el Departamento	EDUCACIÓN	Formación de capital humano de alto nivel para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación - maestrías de investigación para docente y directivos docentes del departamento del Huila	INCLUSIÓN
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Promoción de iniciativas de investigación y producción científica en las áreas priorizadas en la visión del departamento	AGROINDUSTRIA	Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento del Huila	INCLUSIÓN
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 2	Línea 3: Implementación de modelos de gestión de la innovación que permitan la transferencia tecnológica y la investigación aplicada, articulando la academia y el sector productivo en las áreas priorizadas por el departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación de un sistema de gestión tecnológico y de innovación al interior de empresas en el Departamento del Huila	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 3	Línea 1: Fomento de programas de apropiación social de conocimiento y generación de cultura en CTel en niños, niñas y jóvenes del departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación del proyecto de jóvenes investigadores e innovadores en el Departamento del Huila	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 3	Línea 2: Creación y/o fortalecimiento de escenarios interactivos de ciencia, tecnología para la apropiación social de la región	EDUCACIÓN	Implementación del Centro de Ciencia Aldea de la Felicidad: Jardín de la Astronomía y la Paleontología en el Departamento del Huila	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
HUILA	20/04/2018	Apuesta País 3	Línea 3: Movilidad de la comunidad universitaria en redes internacionales del conocimiento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación del Programa Nexo Global para despertar el espíritu investigativo y científico de jóvenes a través de pasantías internacionales de investigación que permita insertarse en redes internacionales de conocimiento - Departamento del Huila	ACTUALIZACIÓN NOMBRE

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
MAGDALENA	15/02/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Formación de recurso humano de alto nivel en los focos CTel priorizados en el departamento	EDUCACIÓN	Formación de capital humano de alto nivel "Doctorado y Maestría Investigativa", para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el Departamento del Magdalena	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Formación de recurso humano de alto nivel en los focos CTel priorizados en el departamento	EDUCACIÓN	Formación de alto nivel del talento humano competente en el sector público y en la sociedad en general, para atender los procesos de competitividad y desarrollo regional en el Departamento del Magdalena	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Fortalecimiento de capacidades investigativas para desarrollar los focos CTel priorizados en el departamento	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIAL	Investigación sobre trazabilidad en la absorción diferencial de nutrientes y metales pesados y el potencial uso de la cáscara y muscílago como subproductos de la cadena productiva de cacao (thebroma cacao) producción para el departamento del Magdalena	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Fortalecimiento de capacidades investigativas para desarrollar los focos CTel priorizados en el departamento	CIENCIAS DEL MAR Y RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	Desarrollo de la pesca artesanal marina en aguas profundas hacia una pesca responsable en el departamento del Magdalena	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Fortalecimiento de capacidades investigativas para desarrollar los focos CTel priorizados en el departamento	NO APLICA	Desarrollo experimental y validación de un modelo de apropiación y uso de tecnología educativa, para el departamento del Magdalena	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 2	Línea 1: Fortalecimiento e impulso de las apuestas productivas del Magdalena a través de la innovación empresarial en los focos CTel priorizados en el departamento	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIAL	Asistencia técnica para la implementación de un programa de transferencia de embriones para el mejoramiento genético de la ganadería bovina en el departamento del Magdalena	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 2	Línea 1: Fortalecimiento e impulso de las apuestas productivas del Magdalena a través de la innovación	TURISMO	Fortalecimiento de la competitividad del sector turístico mediante el uso de las TIC como herramienta transversal de desarrollo del	INCLUSIÓN

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
			empresarial en los focos CTel priorizados en el departamento		departamento del Magdalena	
MAGDALENA	15/02/2018	Apuesta País 3	Línea 2: Dinamización y generación de centros interactivos de ciencia para la apropiación social del conocimiento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Construcción Centro de Ciencia Interactivo Itinerante Magdalena	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
MAGDALENA	15/02/2018	Apuesta País 3	Línea 3: Generación y fortalecimiento de procesos de innovación social para la solución de problemáticas sociales del departamento	NO APLICA	Aplicación de un proceso de apropiación social mediante el fortalecimiento de las competencias matemáticas en comunidades de aprendizaje para generar cultura científica en el Departamento del Magdalena	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 3	Línea 3: Generación y fortalecimiento de procesos de innovación social para la solución de problemáticas sociales del departamento	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIAL	Simulación eco sistémica y acciones de manejo integral de la pesca artesanal en la Ciénaga Grande de Santa Marta	INCLUSIÓN
MAGDALENA	03/05/2018	Apuesta País 3	Línea 3: Generación y fortalecimiento de procesos de innovación social para la solución de problemáticas sociales del departamento	NO APLICA	Aplicación de un proceso de innovación social para el mejoramiento del modelo de gestión educativa mediante la integración de componentes curriculares en el sistema educativo oficial del Magdalena	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	NO APLICA	Investigación para la construcción de instituciones educativas inteligentes en el Departamento del Valle	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	BIODIVERSIDAD	Investigación de un modelo sostenible de integración tecnológica para la producción de biocombustible y otros bioproductos a partir de residuos en el Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	SALUD	Desarrollo de un modelo de investigación traslacional para la excelencia Clínica en el Valle del Cauca	INCLUSIÓN

DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	SALUD	Investigación para el desarrollo del efecto plasma en la emisión de CO2 en motores del departamento del Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 1: Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	SALUD	Implementación de un programa de innovación para alotransplantes de órganos sin inmunosupresión en el Hospital Universitario del Valle /Evaristo García) del Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 1	Línea 2: Formación de capital humano de alto nivel que fortalezca los focos priorizados en CTel en el departamento del Valle del Cauca	EDUCACIÓN	Formación de Capital humano de alto nivel en maestrías para la investigación, el desarrollo y la innovación en el Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 2: Fomento de iniciativas de desarrollo tecnológico que incentiven la innovación empresarial en los focos priorizados en CTel del Valle del Cauca	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Fortalecimiento del ecosistema de innovación digital y la competitividad del sector TIC como un territorio inteligente e innovador a través de la red de cooperación digital internacional para el Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 2: Fomento de iniciativas de desarrollo tecnológico que incentiven la innovación empresarial en los focos priorizados en CTel del Valle del Cauca	AGROPECUARIO - AGROPINDUSTRIA	Implementación de un programa de desarrollo científico y tecnológico que permita agregar valor a los productos de la cadena acuícola del litoral pacífico colombiano en el Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	01/03/2018	Apuesta País 2	Línea 4: Fomento de la cultura de la innovación empresarial en los focos priorizados en CTel para el Departamento	TODOS LOS FOCOS PRIORIZADOS	Implementación de la oferta Alianzas y Sistemas de Innovación en el Departamento del Valle del Cauca	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 5: Propiciar la creación y el fortalecimiento de centros de innovación y parques científicos y tecnológicos en el Departamento	SERVICIOS - LOGÍSTICA	Desarrollo de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en la industria de la movilidad sostenible del departamento del Valle del Cauca	ACTUALIZACIÓN NOMBRE
VALLE DEL CAUCA	01/03/2018	Apuesta País 2	Línea 5: Propiciar la creación y el fortalecimiento de centros de innovación y parques científicos	AGROPECUARIO - AGROINDUSTRIA	El estudio de pre factibilidad para la creación de un Centro de Desarrollo Tecnológico de la pesca en el Valle del Cauca	INCLUSIÓN

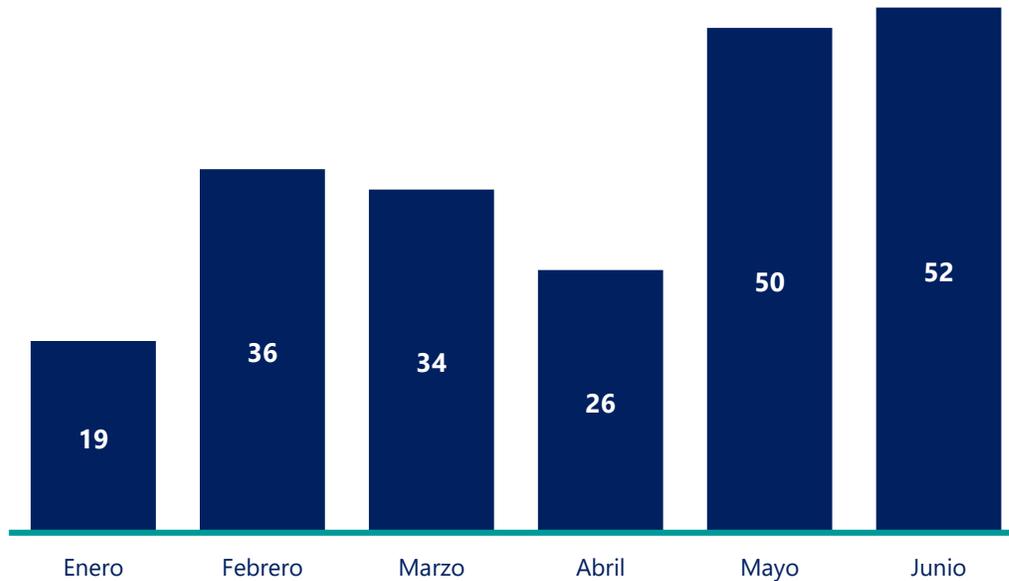
DEPARTAMENTO	FECHA SUSCRIPCIÓN	APUESTA PAÍS	LÍNEA ESTRATÉGICA	FOCO	PROYECTO SUSCRITO	OBSERVACIÓN
			y tecnológicos en el Departamento			
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 6: Gestión de la Innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología para incrementar la competitividad del Valle del Cauca	SERVICIOS - LOGÍSTICA	Fortalecimiento del sector BPO, KPO E ITO a través de la creación de un centro de desarrollo tecnológico de servicios compartidos en el Departamento del Valle	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 6: Gestión de la Innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología para incrementar la competitividad del Valle del Cauca	SERVICIOS - LOGÍSTICA	Fortalecimiento y articulación de las capacidades de I+D+i para el desarrollo de productos y servicios de las industrias culturales y creativas Cali	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 6: Gestión de la Innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología para incrementar la competitividad del Valle del Cauca	SERVICIOS - LOGÍSTICA	Implementación de un laboratorio de innovación y diseño para la industria de Sistema de Moda del Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 2	Línea 6: Gestión de la Innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología para incrementar la competitividad del Valle del Cauca	NO APLICA	Desarrollo de un centro para la investigación y desarrollo de productos ancestrales de alto valor agregado de las comunidades negras del Valle del Cauca	INCLUSIÓN
VALLE DEL CAUCA	08/06/2018	Apuesta País 3	Línea 3: Generación y fortalecimiento de innovación social para la solución de problemáticas sociales del departamento	NO APLICA	Investigación y desarrollo de productos ancestrales de alto valor agregado de las comunidades negras del Valle del Cauca	ACTUALIZACIÓN NOMBRE

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

## 6.6. GESTIÓN EN EL MARCO DE LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS

Durante el periodo fueron realizadas doscientas diecisiete (217) verificaciones de requisitos a ochenta y tres (83) proyectos, que fueron radicados oficialmente ante la Secretaría Técnica a través de la ventanilla única dispuesta en el aplicativo SUIFP-SGR. Dichas verificaciones se adelantaron en el marco de los requisitos establecidos por la Comisión Rectora del SGR en los Acuerdos No. 27 de 2015, 38 de 2016, y 45 de 2017.

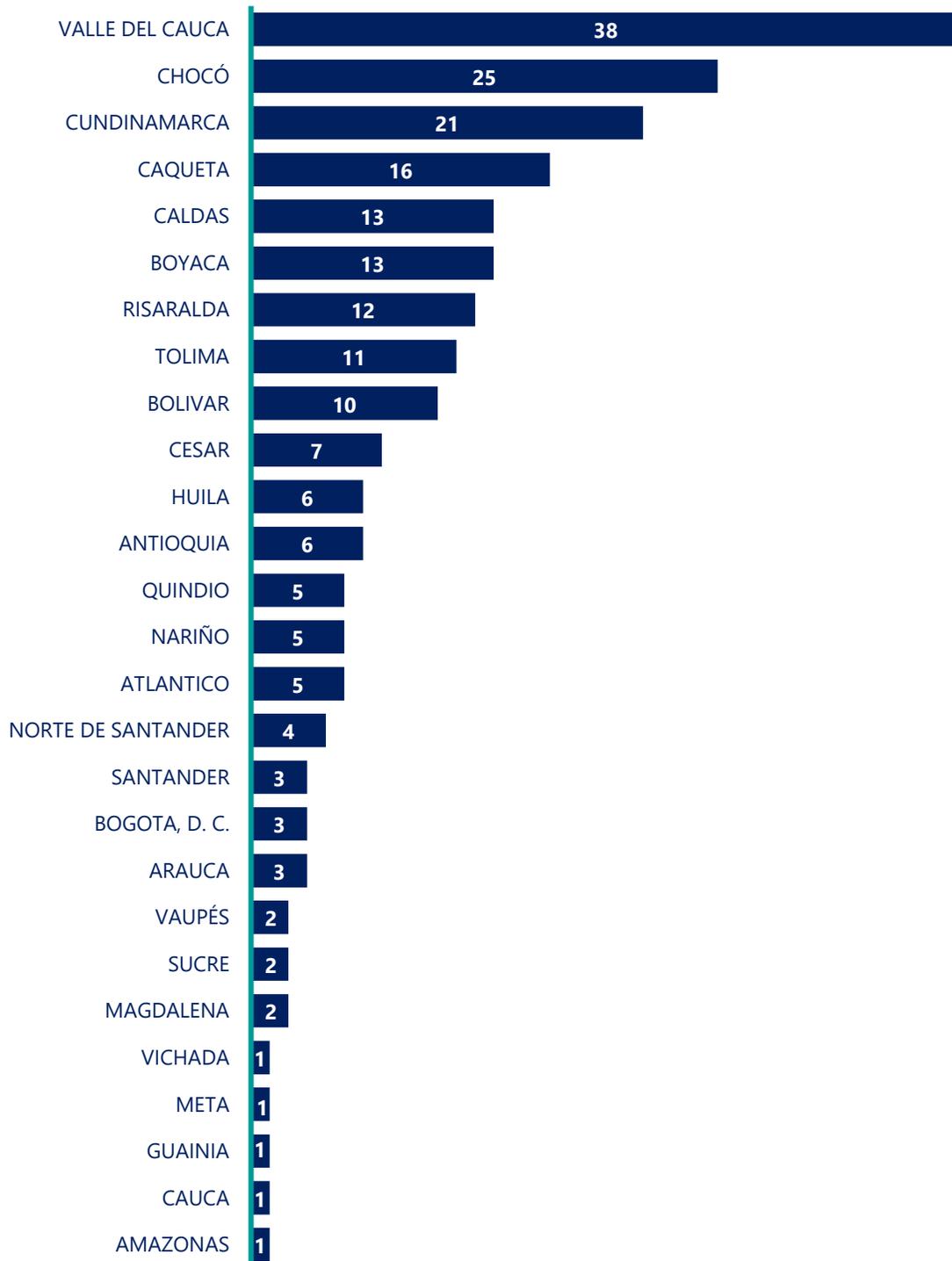
Gráfica 20. Verificaciones de requisitos por mes



Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Así pues, a continuación, se muestran las verificaciones de requisitos realizadas durante el semestre para cada uno de los Departamentos y el Distrito Capital:

Gráfica 21. Verificaciones de requisitos por Entidad Territorial

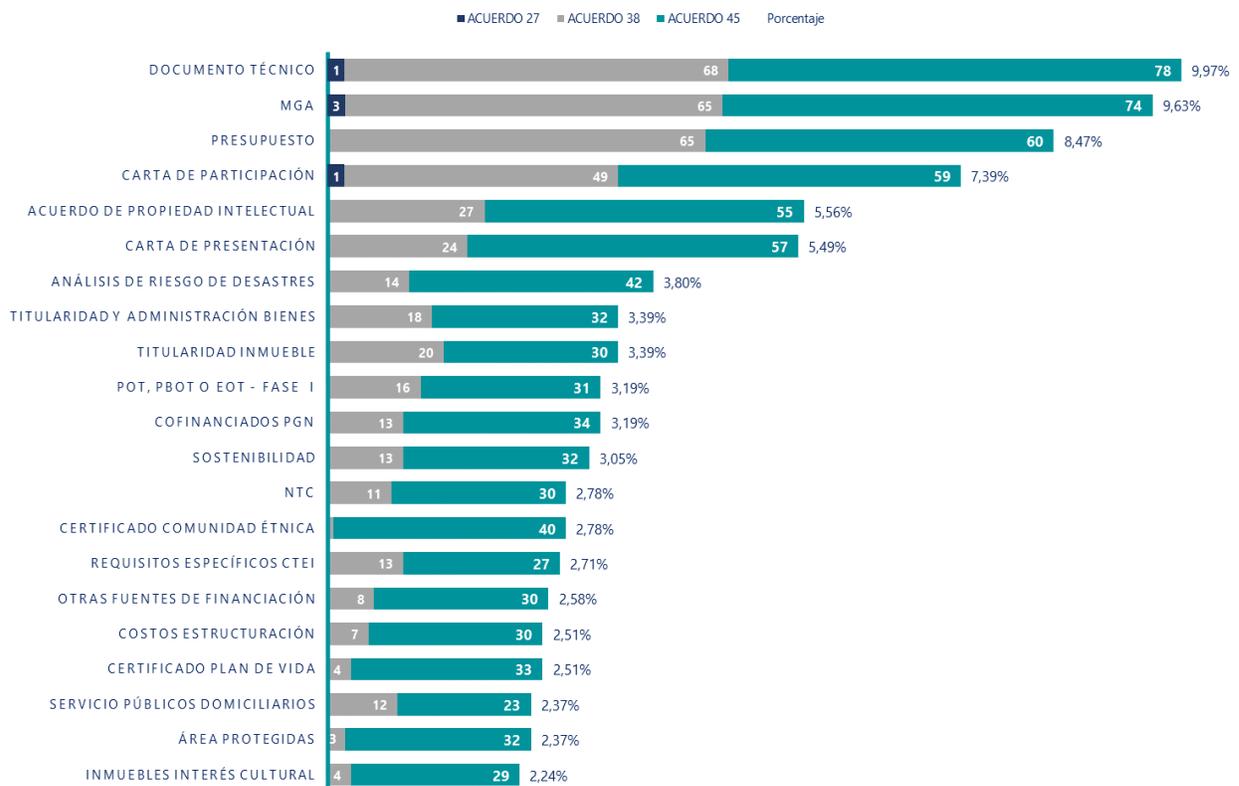


Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En cuanto a los tiempos de verificación, la Secretaría Técnica reporta una duración promedio de tres (3) días hábiles en el desarrollo de este trámite, en correspondencia con lo establecido en el Decreto No. 1082 de 2015 Art. 2.2.4.1.1.4.4., el cual establece como tiempo máximo para adelantar la verificación de requisitos de un proyecto, en cinco (5) días hábiles. Igualmente, en el marco de las asistencias técnicas brindadas a las diferentes Entidades Territoriales, y como resultado del comportamiento frente al proceso de cumplimiento de requisitos de los diferentes proyectos, se han identificado los requisitos en los cuales se cometen los errores más frecuentes que derivan en el no cumplimiento de los proyectos.

En este sentido, a continuación, se muestran los errores más frecuentes asociados al proceso de formulación y presentación de proyectos ante este Fondo, para los proyectos presentados en el periodo comprendido del 1 de enero de 2018 al 30 de junio de 2018; es importante tener en cuenta que las revisiones de requisitos se adelantaron en el marco de los Acuerdos No. 0027 de 2015, 38 de 2016, y 45 de 2017 expedidos por la Comisión Rectora del SGR.

**Gráfica 22.** Requisitos más frecuentes como causales de incumplimiento de requisitos



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

Con base en lo anterior se puede señalar que, los cinco (5) requisitos que presentaron mayor dificultad para su cumplimiento son:

1. Documento técnico
2. MGA
3. Presupuesto
4. Carta de participación
5. Acuerdo de propiedad intelectual

Por lo anteriormente expuesto, cabe señalar que en aras de mejorar y superar estas dificultades en las Entidades Territoriales y en los equipos formuladores, el OCAD del FCTel, ha adoptado las diferentes estrategias mencionadas en el numeral anterior, cuyos resultados han contribuido a aumentar la aprobación de recursos y mejorar la calidad de los proyectos.

### 6.7. GESTIÓN EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN A PROYECTOS

En el marco del sistema de evaluación por puntajes de proyectos de inversión financiados con recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación –FCTel- del Sistema General de Regalías –SGR-, establecido en el Acuerdo 45 de 2017 y su Anexo 4 “Por el cual se implementa el Sistema de Evaluación por Puntajes de los proyectos de inversión susceptibles de ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías”, se presenta el informe de gestión correspondiente al periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2018.

Una vez surtido el proceso de verificación y cumplimiento de requisitos de los proyectos de inversión que se radicaron en el FCTel del SGR, se desarrollaron quince (15) paneles de evaluación, y se contactaron trescientos treinta y cinco (335) panelistas.

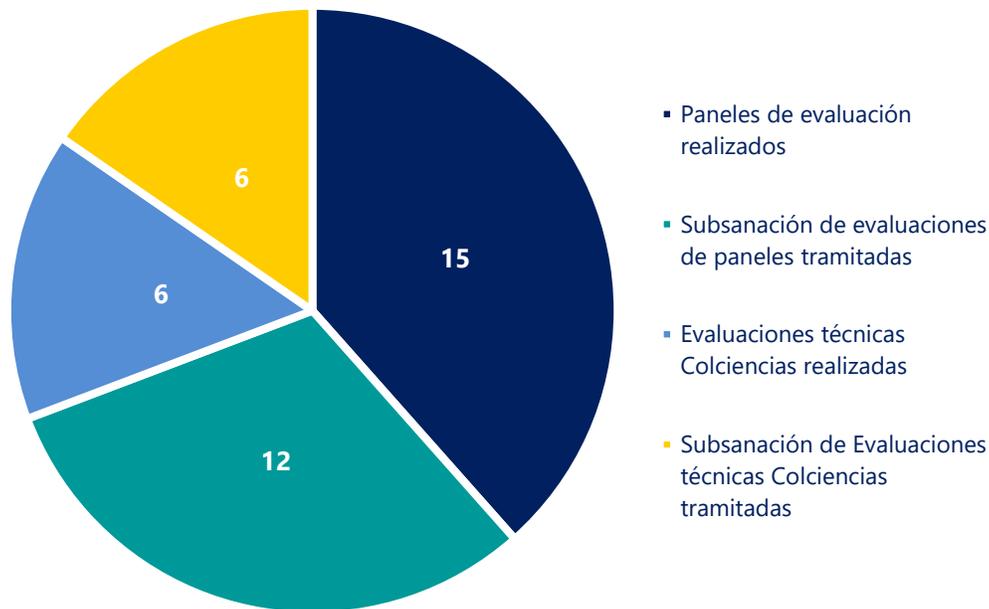
Adicionalmente, se realizaron seis (6) evaluaciones técnicas realizadas por las Direcciones Técnicas de Colciencias (Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación, Dirección de Fomento a la Investigación y Dirección de Mentalidad y Cultura) a proyectos relacionados con la oferta institucional de esta entidad o con la oferta de las entidades del Gobierno Nacional.

**Tabla 40.** Resumen general gestión en el marco de evaluación a proyectos que cumplieron verificación entre el periodo 1 enero a 30 de junio de 2018

MES	ACTIVIDAD	CANTIDAD
Enero	Paneles de evaluación realizados	2
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	1
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	2
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	0
	Panelistas contactados	37
Febrero	Paneles de evaluación realizados	4
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	2
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	2
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	3
	Panelistas contactados	79
Marzo	Paneles de evaluación realizados	0
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	1
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	0
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	1
	Panelistas contactados	0
Abril	Paneles de evaluación realizados	3
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	1
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	0
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	0
	Panelistas contactados	60
Mayo	Paneles de evaluación realizados	3
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	5
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	2
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	2
	Panelistas contactados	88
Junio	Paneles de evaluación realizados	3
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	2
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	0
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	0
	Panelistas contactados	71
Total 01 de enero al 31 de junio 30 de 2018	Paneles de evaluación realizados	15
	Subsanación de evaluaciones de paneles tramitadas	12
	Evaluaciones técnicas Colciencias realizadas	6
	Subsanación de Evaluaciones técnicas Colciencias tramitadas	6
	Evaluadores que se retiraron del proceso de Evaluación	0
	Panelistas contactados	335

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**Gráfica 23.** Resumen general de las evaluaciones realizadas en el primer semestre de 2018



**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

En el proceso de evaluación se contactaron en total 335 panelistas y fueron seleccionados 45 evaluadores entre temáticos y regionales para los 15 paneles de expertos realizados en el primer semestre del año 2018. De los evaluadores participantes el 44% son investigadores con categoría Sénior, el 29% con categoría Asociado, el 20% con categoría Junior y el 7% restante corresponde a profesionales reconocidos no categorizados como investigadores. La categoría de los investigadores se da de acuerdo a la convocatoria 781 de 2017 realizada por Colciencias y consolidada en la base de datos SCIENTI.

Estos investigadores cuentan con estudios académicos de maestría, doctorado, postdoctorado; producciones académicas como libros publicados, artículos publicados en revistas indexadas y trabajos dirigidos.

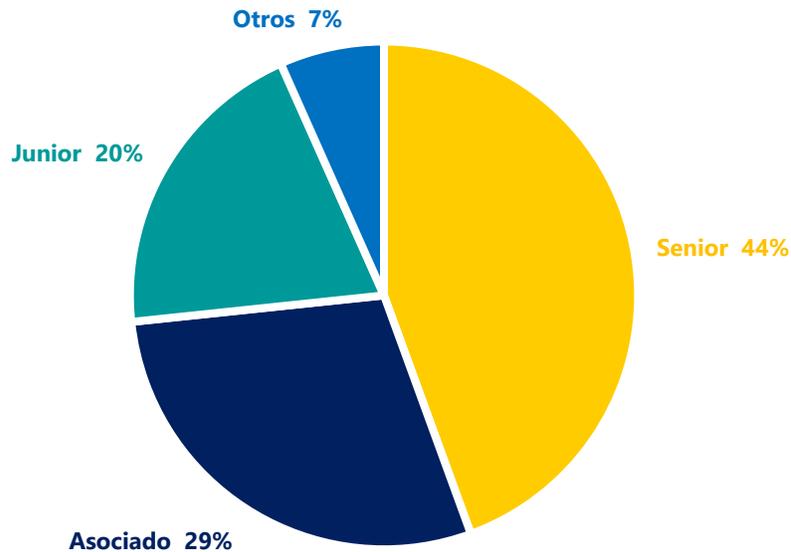
**Tabla 41.** Resumen de evaluadores por tipo de investigador de los proyectos evaluados entre el periodo 1 enero a 30 de junio de 2018

TIPO DE INVESTIGADOR	CANTIDAD DE EVALUADORES	%
Senior	20	44%
Asociado	13	29%
Junior	9	20%

Otros	3	7%
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100%</b>

Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, con corte al 30 de junio de 2018.

**Gráfica 24.** Categorización de evaluadores contactados según base SCIENTI



Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, según clasificación en base SCIENTI con corte al 30 de junio de 2018.

## ANEXO 1 – ESTRUCTURA DE LA ESTRATEGIA DE DIVULGACIÓN DEL INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Ilustración 5. Estrategia de divulgación.



Fuente: Secretaría Técnica del OCAD del FCTel.

## ANEXO 2 – DETALLE DEL ESTADO DE LOS PROYECTOS TRAMITADOS POR LAS ENTIDADES TERRITORIALES

**Tabla 42.** Detalle del estado de los proyectos presentados por las gobernaciones para financiación con recursos del FCTel. Período del 1 de enero al 30 de junio de 2018.

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
1	VALLE DEL CAUCA	2017000100044	INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES CONVERGENTES EN EL CANAL TELEPACÍFICO DEL VALLE DEL CAUCA	1
2	CUNDINAMARCA	2017000100104	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE LA GESTIÓN Y UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN CTEI EN NIÑOS, JÓVENES Y COMUNIDADES DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	14
3	TOLIMA	2016000100049	IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA	2
4	VALLE DEL CAUCA	2017000100048	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS DEL LABORATORIO DE CONSERVACIÓN IN VITRO DE YUCA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL CIAT EN EL VALLE DEL CAUCA	1
5	VALLE DEL CAUCA	2017000100053	FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN DIGITAL MEDIANTE EL FOMENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN DISRUPTIVA DE MIPYMES DEL SECTOR TIC DEL VALLE DEL CAUCA	2
6	QUINDIO	2017000100113	FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO DE INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD AGRARIO ADECUANDO UNA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA SOFISTICAR EL NEGOCIO CAFETERO DEL QUINDIO	4
7	CALDAS	2017000100112	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTÍAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS	6

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
8	BOLIVAR	2017000100108	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	4
9	NARIÑO	2017000100105	INVESTIGACIÓN EVALUACIÓN DE LA INFECCIÓN DE VIRUS PREVALENTES EN GENOTIPOS DE TOMATE DE ÁRBOL EN LA ZONA ALTA ANDINA NARIÑO	2
10	TOLIMA	2016000100053	APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE RECURSOS DE AGUA Y SUELO COMO ESTRATEGIA DE MEJORAMIENTO EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD CLIMÁTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	1
11	VALLE DEL CAUCA	2017000100095	INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	7
12	NARIÑO	2017000100114	DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	1
13	VALLE DEL CAUCA	2017000100043	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL SECTOR AERONÁUTICO DEL VALLE DEL CAUCA	6
14	VALLE DEL CAUCA	2017000100063	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA	10
15	VALLE DEL CAUCA	2017000100064	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA	4
16	ATLANTICO	2017000100072	FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL TEJIDO EMPRESARIAL, MEDIANTE EL FOMENTO A LA INNOVACION Y EL TRABAJO COLABORATIVO EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO	1
17	VALLE DEL CAUCA	2016000100009	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO.	4
18	CALDAS	2017000100078	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS	3

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
19	CESAR	2017000100050	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.	5
20	BOYACA	2017000100111	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	4
21	BOLIVAR	2017000100088	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	6
22	SANTANDER	2017000100052	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EN PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER. BARRANCABERMEJA	2
23	BOGOTA, D. C.	2016000100037	ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ	2
24	ANTIOQUIA	2016000100060	DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLOGICO DE INNOVACION E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE	6
25	CALDAS	2018000100001	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO BIO PARA EL MAGDALENA CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	3
26	CALDAS	2018000100002	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO INNOVADOR, ECOLÓGICO Y SOSTENIBLE PARA LA POSCOSECHA DEL CAFÉ EN CALDAS CON BENEFICIO AMBIENTAL, ECONÓMICO Y COMERCIAL PARA LOS CAFICULTORES CHINCHINÁ, MANIZALES, VILLAMARÍA, PALESTINA.	2

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
27	CAQUETA	2018000100003	DESARROLLO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD PARA EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE BIENESTAR SOCIAL Y AMBIENTAL EN ÁREAS DE POSACUERDO EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ	2
28	TOLIMA	2016000100050	ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CREPUSCULAR EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TILAPIA ROJA BAJO CONDICIONES NORMALES DE PRODUCCION EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	8
29	CUNDINAMARCA	2017000100087	FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO DE ALTO NIVEL EN MAESTRÍAS Y DOCTORADOS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	1
30	CAQUETA	2018000100004	FORTALECIMIENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN CAQUETÁ.	4
31	CHOCÓ	2017000100091	FORTALECIMIENTO Y ARTICULACIÓN DEL SISTEMA DE CCTEI A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE AGENDAS INTEGRADAS EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ	9
32	CHOCÓ	2017000100032	DESARROLLO DE CAPACIDADES, COMPETENCIAS Y HABILIDADES EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ.	8
33	QUINDIO	2018000100006	INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES DE I+D+I EN EMPRESAS Y EMPRENDIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUNDÍO QUINDIO.	1
34	VALLE DEL CAUCA	2017000100042	INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LAS INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS DEL VALLE DEL CAUCA.	1
35	CESAR	2017000100058	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MANEJO AGRONÓMICO PARA EL CULTIVO DE LA PALMA COMO RESPUESTA A LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	2

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
36	VICHADA	2017000100107	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PEQUEÑOS PRODUCTORES VICHADA.	1
37	META	2018000100012	FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE CIENCIA JARDÍN BOTÁNICO DEL DEPARTAMENTO DEL META.	1
38	AMAZONAS	2017000100103	IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE CIENCIA, PARA PROMOVER LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS SABERES TRADICIONALES Y ANCESTRALES A TRAVÉS DE LA CTI, EN POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.	1
39	RISARALDA	2018000100007	DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREFACTIBILIDAD PARA UN CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.	7
40	HUILA	2017000100015	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA.	5
41	HUILA	2017000100014	IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA	1
42	RISARALDA	2018000100013	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN - CIDT ETAPA 2 CON ENFOQUE EN AGROINDUSTRIA. TODO EL DEPARTAMENTO, RISARALDA.	2
43	BOYACA	2017000100110	FORTALECIMIENTO DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DEL DEPARTAMENTO, CON LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE CIENCIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CTEI DE BOYACÁ	8
44	CUNDINAMARCA	2017000100076	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE GESTIÓN DEL RIESGO A TRAVÉS DE APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	6

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
45	NARIÑO	2018000100016	DESARROLLO CIENTÍFICO EXPERIMENTAL PARA EL FORTALECIMIENTO Y LA DIVERSIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA MARINA EN LA COSTA PACÍFICA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	1
46	NORTE DE SANTANDER	2016000100029	FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ENJAMBRE-ONDAS CÚCUTA Y ESTIMULAR UNA CULTURA CTEI EN LAS I.E. DEL NIVEL BASICO, MEDIA Y SUPERIOR CON ESTRATEGIAS DE MOVILIDAD NAL. E INTERNACIONAL ENFOCADO EN LAS LINEAS ESTRATEGICAS DEL DPTO N.DE SDER	1
47	CAQUETA	2018000100022	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE ESTRATEGIAS DE AGRICULTURA FAMILIAR AGROECOLÓGICA CAMPESINA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
48	CAQUETA	2018000100023	ESTUDIO SOBRE CONFLICTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES POR LAS DIFICULTADES DE ACCESO AL AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE CURRILLO, SAN JOSÉ, BELÉN Y EL PAUJIL PARA IMPLEMENTAR ACCIONES QUE GARANTICEN EL DERECHO AL AGUA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
49	CAQUETA	2018000100024	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA/BIOLÓGICA DE SUELOS DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE COCA Y SU INFLUENCIA SOBRE EL DESARROLLO DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE PRODUCCIÓN FAMILIAR EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
50	CAQUETA	2018000100025	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES A ESCALA PILOTO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
51	CAQUETA	2018000100021	CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL DE GARRAPATAS PRESENTES EN SISTEMAS TRADICIONALES DE PRODUCCIÓN BOVINA EN PAISAJES GEOMORFOLÓGICOS DEL DEPARTAMENTO CAQUETÁ	1
52	NARIÑO	2017000100100	DISEÑO Y PRUEBA DE UNA ESTRATEGÍA DE INNOVACIÓN SOCIAL DE TURISMO DE NATURALEZA CIENTÍFICO EN TERRITORIO ANCESTRAL AWÁ DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	1

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
53	CAQUETA	2018000100020	DESARROLLO DE CAPACIDADES DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
54	RISARALDA	2018000100017	INNOVACIÓN PARA LA CAFICULTURA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA – ETAPA I RISARALDA RISARALDA	1
55	CAQUETA	2018000100019	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE CACAO COMO UNA APUESTA FRENTE A LOS RETOS DEL POSTACUERDO, LAS ECONOMÍAS LÍCITAS Y LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
56	MAGDALENA	2018000100009	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL “DOCTORADO Y MAESTRÍA INVESTIGATIVA”, PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	2
57	ARAUCA	2018000100008	FORTALECIMIENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN ARAUCA	3
58	BOGOTA, D. C.	2016000100036	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE ANALÍTICA PREDICTIVA DE FENÓMENOS DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN BOGOTÁ	1
59	CAUCA	2018000100010	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE AGUACATE HASS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	1
60	CAQUETA	2018000100027	IMPLEMENTACIÓN ALIANZA REGIONAL DE LA AMAZONIA PARA LA INNOVACIÓN EN EL CAQUETÁ	1
61	RISARALDA	2018000100037	CONSOLIDACIÓN DEL ECOSISTEMA DE CTEI, MEDIANTE UNA CONVOCATORIA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	1
62	RISARALDA	2018000100034	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE RISARALDA INNOVACIÓN MÁS PAÍS. RISARALDA	1

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
63	SANTANDER	2018000100044	DESARROLLO DE LA AGROINDUSTRIA DE PLANTAS AROMÁTICAS Y SUS DERIVADOS COMO AGENTE DEL PROGRESO TECNOLÓGICO, ECONÓMICO Y SOCIAL DEL CAMPO SANTANDEREANO CHIPATÁ, BARBOSA, PUENTE NACIONAL, VÉLEZ	1
64	VALLE DEL CAUCA	2018000100018	IMPLEMENTACIÓN DE LA OFERTA: ALIANZAS Y SISTEMAS DE INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	1
65	BOYACA	2018000100038	DESARROLLO ESTRATÉGICO AGROECOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	1
66	SUCRE	2016000100062	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MODELACIÓN INTEGRADO PARA LA EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE	1
67	VAUPÉS	2018000100028	FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES PRODUCTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE ACTIVOS BIOCULTURALES EN VAUPÉS	1
68	ATLANTICO	2017000100083	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN EN EMPRESAS DEL ATLÁNTICO, INNOVACIÓN MÁS PAÍS ATLÁNTICO	4
69	GUAINIA	2018000100075	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN CUATRO (4) ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL PARA EL DESARROLLO PISCÍCOLA SOSTENIBLE DEL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA INÍRIDA	1
70	NORTE DE SANTANDER	2018000100077	DESARROLLO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	1
71	CHOCÓ	2018000100051	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO POR FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS E HIDROCLIMÁTICOS EXTREMOS Y DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO CHOCÓ	1

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
72	CHOCÓ	2018000100056	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES EN CTEI MEDIANTE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN LAS COMUNIDADES DE CHOCÓ	1
73	NORTE DE SANTANDER	2018000100076	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS FACTORES GENÉTICOS, NUTRICIONALES Y SANITARIOS QUE AFECTAN LOS ÍNDICES DE GESTACIÓN A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN BOVINOS EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	1
74	CHOCÓ	2018000100052	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON POTENCIAL ACUÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ	2
75	CHOCÓ	2018000100115	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE PROPAGACIÓN DE ESPECIES VEGETALES PARA LA RECONVERSIÓN DE ZONAS DEFORESTADAS EN EL CHOCÓ	1
76	VAUPÉS	2018000100048	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE LOS DEPÓSITOS MINERALES Y SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN LAS ZONAS MINERAS DE TARAIRA Y TAPURUCUARA, DEPARTAMENTO DE VAUPÉS	1
77	CHOCÓ	2018000100061	RESTAURACIÓN SOCIO AMBIENTAL EN TERRITORIOS DE INFLUENCIA MINERA PARA UN MEJOR VIVIR Y UNA PAZ DURADERA EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	1
78	NORTE DE SANTANDER	2018000100113	APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON POTENCIAL ACUÍCOLA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA CONTINENTAL EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	1
79	CHOCÓ	2018000100053	DESARROLLO DE MODELOS PILOTO DE GANADERÍA SOSTENIBLE PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR GANADERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	1
80	CAQUETA	2018000100119	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE INNOVACIÓN PARA EL CULTIVO DE PIRARUCÚ (ARAPAIMA GIGAS) BAJO UN SISTEMA DE SIEMBRA CON RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA INTEGRADO A LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN SISTEMAS	1

NO.	ENTIDAD TERRITORIAL	BPIN	NOMBRE	CANTIDAD DE VERIFICACIONES
			ACUAPONICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
81	CHOCÓ	2018000100147	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA MADERA PARA EL MEJORAMIENTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ CHOCÓ	1
82	CAQUETA	2018000100120	INVESTIGACIÓN GENÓMICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DEL GANADO BOVINO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	1
83	SUCRE	2018000100111	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS ASOCIADOS A LA ESTRATEGIA DE TURISMO DIFERENCIADO CON OFERTA INTEGRAL EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE	1

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, corte al 30 de junio de 2018.

## ANEXO 3 – DETALLE DE EVALUACIONES DE PROYECTOS PRESENTADOS A LA SECRETARÍA TÉCNICA DEL OCAD

No	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	FECHA EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN
1	CAQUETÁ	2015000100023	INVESTIGACIÓN PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DEL SUERO PRODUCIDO POR EMPRESAS QUESERAS Y SU RUTA INDUSTRIAL EN TODO EL DEPARTAMENTO, CAQUETÁ, AMAZONÍA	17/09/2015	Panel de Expertos - Subsanación al Proyecto
2	BOGOTÁ	2016000100037	ESTUDIO DE IMPACTO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN PARA MODIFICAR CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ.	13/10/2017	Panel de Expertos - Subsanación al Proyecto
3	VALLE DEL CAUCA	2017000100063	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA	12/12/2017	Panel de Expertos - Subsanación al Proyecto
4	CALDAS	2017000100078	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE CALDAS: INNOVACIÓN MÁS PAÍS CALDAS	15/01/2018	Evaluación Técnica
5	BOLÍVAR	2017000100108	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	22/01/2018	Evaluación Técnica

No	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	FECHA EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN
6	VALLE DEL CAUCA	2017000100075	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA	22/01/2018	Panel de Expertos
7	SANTANDER	2017000100052	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER.	22/01/2018	Panel de Expertos
8	BOYACÁ	2017000100111	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN – MAESTRÍAS DE INVESTIGACIÓN PARA DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	19/02/2018	Evaluación Técnica
9	CALDAS	2017000100112	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE MOVILIDAD E INTERCAMBIO INTERNACIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTÍAS EN INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN O EMPRESAS CON ENFOQUE EN CTEI. CALDAS	19/02/2018	Evaluación Técnica
10	TOLIMA	2016000100049	IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIÓN DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOSECHA PARA LA INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES DEL TOLIMA	19/02/2018	Panel de Expertos
11	CESAR	2017000100050	OPTIMIZACIÓN DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SUELO PARA MEJORAR LA	20/02/2018	Panel de Expertos

No	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	FECHA EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN
			PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD AGROCLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR		
12	VALLE DEL CAUCA	2016000100009	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE C&CTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO.	20/02/2018	Panel de Expertos
13	VALLE DEL CAUCA	2017000100064	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN EL VALLE DEL CAUCA	20/02/2018	Panel de Expertos
14	VALLE DEL CAUCA	2017000100043	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL SECTOR AERONÁUTICO DEL VALLE DEL CAUCA	09/04/2018	Panel de Expertos
15	CHOCÓ	2017000100091	FORTALECIMIENTO Y ARTICULACIÓN DEL SISTEMA DE CCTEI A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE AGENDAS INTEGRADAS EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ	10/04/2018	Panel de Expertos
16	BOLÍVAR	2017000100088	DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA ACUÍCOLA DEL ZODES DIQUE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	19/04/2018	Panel de Expertos
17	ANTIOQUIA	2016000100060	DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROBIOTECNOLÓGICO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA, OCCIDENTE	04/05/2018	Panel de Expertos

No	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	FECHA EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN
18	HUILA	2017000100015	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA NEXO GLOBAL PARA DESPERTAR EL ESPÍRITU INVESTIGATIVO Y CIENTÍFICO DE JÓVENES A TRAVÉS DE PASANTÍAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN QUE LES PERMITA INSERTARSE EN REDES DE CONOCIMIENTO - DEPARTAMENTO DEL HUILA	11/05/2018	Evaluación Técnica
19	RISARALDA	2018000100007	DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PREFACTIBILIDAD PARA UN CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	15/05/2018	Panel de Expertos
20	VALLE DEL CAUCA	2017000100095	INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	16/05/2018	Evaluación Técnica
21	CUNDINAMARCA	2017000100104	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE LA GESTIÓN Y UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN CTEI EN NIÑOS, JÓVENES Y COMUNIDADES DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	17/05/2018	Panel de Expertos
22	BOYACÁ	2017000100110	FORTALECIMIENTO DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DEL DEPARTAMENTO, CON LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE CIENCIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CTEI DE BOYACÁ	22/06/2018	Panel de Expertos
23	TOLIMA	2016000100050	ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CREPUSCULAR EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TILAPIA ROJA BAJO CONDICIONES NORMALES DE PRODUCCIÓN EN EL	28/06/2018	Panel de Expertos

No	DEPARTAMENTO	BPIN	NOMBRE	FECHA EVALUACIÓN	TIPO DE EVALUACIÓN
			DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
24	CHOCÓ	2017000100032	DESARROLLO DE CAPACIDADES, COMPETENCIAS Y HABILIDADES EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	29/06/2018	Panel de Expertos

**Fuente:** Secretaría Técnica del OCAD del FCTel, corte al 30 de junio de 2018.

## ANEXO 4 – LISTADO DE ABREVIATURAS

- ACTI: Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación
- CTel: Ciencia, Tecnología e Innovación
- CODECTI: Consejo Departamental de Ciencia Tecnología e Innovación
- CRC: Comisión Regional de Competitividad
- CUEE: Comité Universidad Empresas Estado
- DNP: Departamento Nacional de Planeación
- FCTel: Fondo de Ciencia y Tecnología e Innovación
- OCAD: Órgano Colegiado de Administración y Decisión
- PAED: Plan y Acuerdo Estratégico Departamental
- REDCTel: Red de Estructuradores de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- SGR: Sistema General de Regalías



**GOBIERNO DE COLOMBIA**



**COLCIENCIAS**