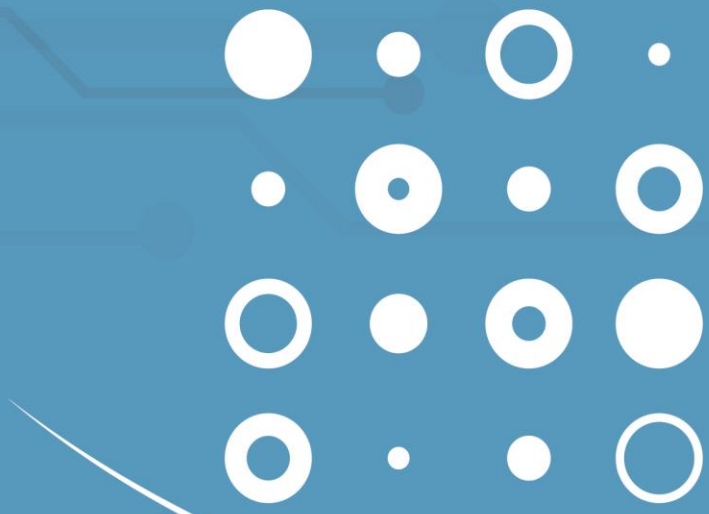
Informe de Gestión 2016



OCyT

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Vigésima Asamblea General ordinaria de Asociados

Directora Ejecutiva
Clara Inés Pardo Martínez

Subdirector administrativo- Líder de área de inversión en CyT
Jorge Lucio Álvarez

Asistente de Dirección
Diana Milena Quintero Molina

Gestora de Proyectos
Sylvia Patricia Fletscher Moreno

Líder área de Innovación y TIC
Henry Alfonso Mora Holguín (hasta diciembre de 2016)
Nadia Kruscalla Albis Salas (a partir de febrero de 2017)

Líder del área de Política Científica y Relaciones Internacionales
Carlos Mauricio Nupia Martínez

Líder del área de Apropiación Social de la CyT
Diana Marcela Caho Rodríguez

Líder área de Estadística
Daniel Ricardo Torralba Barreto

Coordinadora Financiera y Contable
Angélica Monroy Pérez

Comunicaciones
Carlos Hely Serrano Patiño

Tabla de contenido

1. Mensaje de la Dirección Ejecutiva 5

2. Gestión Técnica 6

2.1 Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2015 6

2.2 Proyectos finalizados en el 2016 8

2.2.1 Diseño de batería de indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación 10

2.2.2 Acompañamiento en la implementación del plan de apropiación del conocimiento geocientífico del Servicio Geológico Colombiano (SGC) 10

2.2.3 Análisis cienciométrico y de percepción a cambio climático para el territorio colombiano 12

2.2.4 Análisis de percepción de satisfacción de tres proyectos de la Corporación Juego y Niñez y la comparación de uno de los programas 13

2.2.5 Curso de herramientas para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles de investigación 13

2.2.6 Identificación y caracterización de las necesidades metrológicas y en infraestructura de sectores productivos. 14

2.2.7 Desarrollo e implementación de la versión 2.0 del Observatorio Colombiano de innovación educativa 14

2.2.8 Socialización Talleres IDIC 15

2.2.9 Clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTel del Sistema General de Regalías 16

2.2.10 Evaluación de proyectos de investigación presentados por investigadores de la Universidad del Atlántico en el marco de la convocatoria interna "Equidad investigativa" 16

2.2.11 Desarrollo de la metodología de evaluación de proyectos de investigación y creación con financiamiento tanto de convocatorias internas como externas 17

2.2.12 Jornadas de Fortalecimiento en definición de indicadores de innovación y vigilancia tecnológica 18

2.2.13 Capacitación: Elementos básicos de bibliometría: elaboración de un estado del arte con base en indicadores científicos 19

2.2.14 Capacitación: Formulación de Proyectos de investigación utilizando metodologías de investigación cualitativa y cuantitativa 19

2.3. Proyectos en ejecución 20

2.3.1 Formulación, validación e implementación de una estrategia de comunicación del riesgo por amenaza volcánica en Colombia 22

2.3.2 Actualización de la medición de las Baterías de Indicadores de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) de TIC y TI 22

2.3.3 Estadísticas sobre usabilidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el sector agro..... 23

2.3.4 Cálculo de la inversión nacional en ACTI – 2016. Nuevos elementos a incluir. 24

2.3.5 Levantamiento y actualización de información de CTI mediante la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria y el piloto regional de indicadores en el departamento de Boyacá.... 24

2.3.6 Propuesta para los procesos de medición de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI), y en las tecnologías de la información y las comunicaciones. 25

2.3.7 Informe indicadores libro (2016)..... 26

2.3.8 Actualización de los servicios de indexación y referenciación (SIR) especializados en el marco del Sistema Nacional de Indexación y Acreditación en Revistas – Publindex. 27

2.3.9 Estudio para identificar conocimientos, capacidades, percepciones y experiencias de los investigadores del país frente a la ciencia abierta. 27

2.3.10 Mejoramiento del diálogo de comunidades involucradas en las políticas de CTI 28

2.3.11 Compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información para la implementación del Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología de Boyacá..... 29

2.4. Proyectos en formulación o negociación 29

2.5. Relaciones Interinstitucionales 30

2.5.1. Comunicaciones 30

2.5.2. Relaciones internacionales..... 33

2.5.3. Participación en eventos académicos 34

2.5.4. Publicaciones de los investigadores del OCyT 39

3. Gestión de la Información 40

3.1. Apoyo misional 40

3.2. Apoyo administrativo..... 41

3.3. Infraestructura y soporte..... 41

4. Gestión Administrativa y Gestión Humana 42

5. Gestión Financiera..... 43

5.1. Ejecución presupuestal 2015..... 43

5.2. Cartera de clientes y socios..... 44

5.3. Resumen del Balance General..... 44

5.4. Resumen del Estado de Ingresos y Resultados..... 45
5.5. Histórico del patrimonio para el periodo 2006-2016..... 46
5.6. Índice de liquidez..... 47
6. Indicadores de Gestión 2016 47
7. Trabajo con los socios del OCyT..... 47

Índice de tablas

Tabla 1. Proyectos finalizados durante 2016. 8
Tabla 2. Proyectos en ejecución durante 2016. 20
Tabla 3. Estrategia de divulgación por producto. 32
Tabla 4. Eventos Internacionales año 2016. 34
Tabla 5. Eventos Nacionales año 2016. 36
Tabla 6. Publicaciones del OCyT año 2016. 39
Tabla 7. Ejecución presupuestal 2016. 44
Tabla 8. Resumen Balance General 2016. 45
Tabla 9. Resumen del Estado de Ingresos y Resultados. 45
Tabla 10. Liquidez del patrimonio a diciembre de 2015 y diciembre de 2016. 47
Tabla 11. Indicadores de gestión: comparativo 2015-2016. 48

Índice de Figuras

Figura 1. Portada y contenido del libro de indicadores de ciencia y tecnología 2016 7
Figura 2. Algunas publicaciones realizadas por los investigadores del OCyT..... 40
Figura 3. Histórico de patrimonio 2006-2016. 46

1. Mensaje de la Dirección Ejecutiva

La ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) se han convertido en un motor de desarrollo y crecimiento para diversos países en la medida que se logran descubrir y consolidar nuevos conocimientos que promueven el bienestar y la calidad de la vida de la población y es fundamental para el progreso de todos los sectores económicos en una sociedad basada en el conocimiento.

En este contexto, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) juega un papel fundamental en el país al ser la entidad encargada año a año de generar información de alta calidad sobre las dinámicas, tendencias y desempeño de la ciencia, tecnología e innovación que son un insumo fundamental para diversas partes interesadas que deben tomar decisiones, diseñar y/o aplicar instrumentos, hacer seguimiento, determinar inversiones o garantizar que en el país se siga fomentando la importancia de la generación y transferencia de conocimiento como elemento clave para el desarrollo y fortalecimiento de la sociedad colombiana en un contexto post-conflicto donde la CTI juega un papel fundamental.

El OCyT es un centro de investigación permanente que debe sus resultados al esfuerzo de todos sus colaboradores, quienes están convencidos de la importancia del trabajo en equipo y la rigurosidad técnica y la realización de todos los proyectos cumpliendo altos estándares de calidad y que están a la vanguardia de los métodos de investigación acorde a los requerimientos del cliente lo que se ha evidenciado en los resultados de las evaluaciones de satisfacción y en el creciente número de proyectos que han venido realizando en la entidad lo que nos ha permitido consolidarnos y ser pioneros en muchos temas de CTI.

Por ello los resultados de este informe son fruto de la confianza de nuestros socios, clientes internos y externos quienes han apoyado diversos procesos de CTI con buenos resultados, demostrando que un trabajo transparente, con altos estándares técnicos de calidad y de servicio al cliente son la base fundamental para la mejora continua de los procesos y desempeño del OCyT.

Los resultados del año 2016 muestran cómo día a día trabajamos por ofrecer un mejor servicio, adaptarnos a los requerimientos del entorno con nuevos productos y servicios, y garantizar transparencia y metodologías adecuadas para cada uno de los indicadores que producimos, que se revisan y ajustan de manera permanente siguiendo los lineamientos internacionales en la materia.

Esperamos que este informe les permita analizar y revisar los logros y retos de este año de gestión donde se muestran cifras claves que evidencian nuestro desempeño y lineamientos de funcionamiento que han permitido una optimización y eficiencia en cada uno de los procesos que realizamos.

Además, invitamos a nuestros socios a seguir aportando al OCyT, a través de sus requerimientos y solicitudes, en lo que podamos apoyarlos para seguir garantizando una producción de métricas en CTI que le aporten al desarrollo del país en esta coyuntura de postconflicto.

2. Gestión Técnica

Durante el año 2016, el OCyT ejecutó 25 proyectos en sus diferentes áreas temáticas; algunos iniciaron en la vigencia 2015. De éstos, catorce finalizaron durante el año 2016 y once continuaron su ejecución durante 2016.

De los proyectos que se suscribieron durante el año 2016, por un valor de $2.879 millones de pesos, cuatro fueron financiados por Colciencias bajo la modalidad de convocatoria abierta. Los demás proyectos ejecutados fueron invitaciones directas de diversas entidades: Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE), Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), Corpoica, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y el Servicio Geológico Colombiano (SGC).

El grupo de investigación “Sociedad, Ciencia y Tecnología en Colombia” del OCyT, liderado por Diana Lucio Arias, se presentó a la convocatoria 737 de 2015 de Colciencias, de reconocimiento y medición de grupos y fue clasificado en categoría B, mejorando su categorización con respecto al año 2014, año en que el grupo de investigación fue clasificado en categoría C.

A continuación, se presentan primero los resultados de la actividad misional del OCyT correspondiente a la producción anual de indicadores de ciencia, tecnología e innovación, seguido del sumario de los proyectos finalizados y los que continuaron su ejecución durante el año 2016, acompañados por las fichas resumen, que dan cuenta de una descripción general de los mismos.

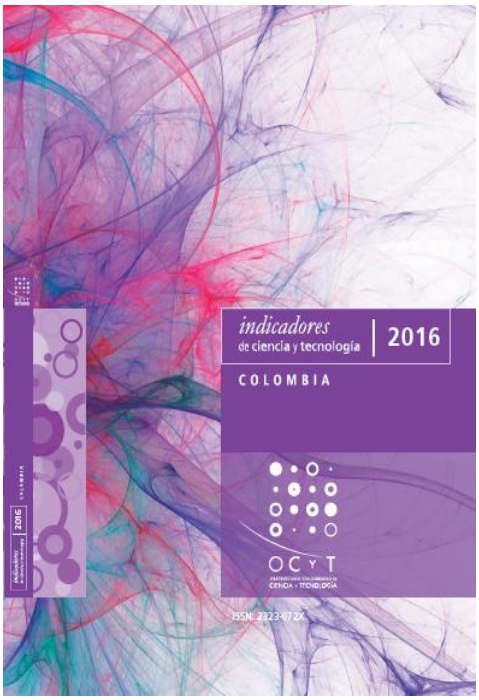
2.1 Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2015

En esta edición del libro de indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2016 se incluyen los capítulos tradicionales, lo que ha permitido consolidar series de tiempo para los diferentes indicadores desde el año 2000; se complementan con nuevos indicadores relacionados con Cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI); así como un capítulo en el que se realizan comparaciones de los principales indicadores colombianos en CTI con indicadores internacionales.

En la Figura 1 se detalla la portada y la tabla de contenido del libro de indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2016, donde también se evidencia que en esta versión se incluyó un capítulo de los resultados de la convocatoria 737 de Colciencias relacionada con grupos e investigadores; mientras que el capítulo sobre Innovación en las empresas, en esta

oportunidad fue desarrollado para las empresas del sector servicios, en donde se incluye la información generada en los resultados de la última encuesta disponible (EDITS V), que contiene información para los años 2014 y 2015.

Tabla de contenido



1. Inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación.
2. Formación científica y tecnológica.
3. Capacidades nacionales en ciencia y tecnología.
4. Resultados de la Convocatoria 737 de 2015 – Colciencias.
5. Producción bibliográfica.
6. Títulos de propiedad industrial.
7. Innovación en el sector servicios.
8. Tecnologías de la Información y Comunicaciones– TIC.
9. Indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación.
10. Comparaciones internacionales – indicadores CTI.
11. Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias.

Figura 1. Portada y contenido del libro de indicadores de ciencia y tecnología 2016

Los principales objetivos del informe anual de Indicadores de ciencia y tecnología en esta versión son: i. Producir los indicadores de CTeI que dan cuenta de la dinámica y evolución de las capacidades del SNCTeI para el periodo 2006-2015 en las temáticas de inversión, formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, e innovación, tecnologías de información y comunicaciones (TIC) y la sección institucional de Colciencias; ii. Actualizar la información sobre inversión nacional en ACTI a 2016, incluyendo inversión con recursos de regalías y de la EDIT de servicios; iv. Inclusión de información sobre la Cultura Científica y Tecnológica y; v. Inclusión de comparaciones de los indicadores nacionales en CTI con indicadores internacionales.

Con el fin de lograr estos objetivos y la publicación del libro de indicadores de ciencia y tecnología 2016 se desarrollaron las siguientes actividades: i. Un operativo de recolección de la información sobre inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) en alrededor de 400 entidades a 2016; ii. La clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías 2012 – 2016; iii. Consulta de las fuentes de

información especializadas en CTI (ScienTI, ISI, Scopus, SNIES, EDIT, etc.), que permitan generar estadísticas sobre la dinámica y evolución del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) colombiano; iv. Actualización de la información y los cálculos de indicadores 2011-2015 para formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, innovación y TIC; v. Construcción de las bases de datos con la información de los indicadores calculados; vi. Elaboración de las diferentes notas metodológicas que requieren varios de los indicadores calculados; vii. Automatización de varios procesos que permitan mayor efectividad en el cálculo de los indicadores.

2.2 Proyectos finalizados en el 2016

Durante el año 2016 finalizaron su ejecución 14 proyectos. La Tabla 1 muestra los diferentes proyectos organizados por área temática.

Tabla 1. Proyectos finalizados durante 2016.

Ref.	Nombre del Proyecto	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato	Finalización
ÁREA DE APROPIACIÓN				
1.1.1.	Diseño de Batería de Indicadores de Cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación (Modificación No.01 y Adición No.08 al Convenio No.009 de 2002)	Colciencias	$150.000.000	Septiembre 2016
1.1.2.	Acompañamiento en la implementación del Plan de Apropiación del Conocimiento Geocientífico del SGC (Convenio Especial de Cooperación No.15 de 2016)	SGC (efectivo: 72,98%) OCyT (especie: 27,01%)	$662.573.408	Diciembre 2016
1.1.3.	Análisis cienciométrico y de percepción de cambio climático para el territorio colombiano (Contrato 39116 suscrito con PNUD)	PNUD	$390.414.140	Septiembre 2016
1.1.4.	Análisis de percepción de satisfacción de tres proyectos de la Corporación Juego y Niñez y la comparación de uno de los programas (Contrato 024-16)	Corporación Juego y Niñez	$29.058.431	Noviembre 2016
ÁREA DE INNOVACIÓN				
1.1.5.	Identificación y caracterización de las necesidades metrológicas y en infraestructura de sectores productivos (Contrato No.73 de 2016)	Instituto Nacional de Metrología (INM)	$150.000.000	Noviembre 2016

Ref.	Nombre del Proyecto	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato	Finalización
1.1.6.	Desarrollo e implementación de la versión 2.0 del Observatorio Colombiano de Innovación Educativa (Contrato No.711 de 2016)	Universidad del Valle	$70.000.000	Septiembre 2016
1.1.7.	Socialización Talleres IDIC	Departamento Nacional de Planeación (DNP)	$21.000.000	Diciembre 2016
ÁREA DE INVERSIÓN				
1.1.8.	Clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías (Modificación No.01 y Adición No.08 al Convenio No.009 de 2002)	Colciencias	$180.000.000	Septiembre 2016
TRANSVERSAL				
1.1.9.	Evaluación de Proyectos de investigación presentados por investigadores de la Universidad del Atlántico en el marco de la convocatoria interna “Equidad investigativa” (Contrato No.0000043 de 22 de septiembre de 2016)	Universidad del Atlántico	$62.662.192	Diciembre 2016
1.1.10.	Desarrollo de la metodología de evaluación de proyectos de investigación y creación con financiamiento tanto de convocatorias internas como externas (Contrato Utadeo).	Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	$ 74.502.228	Diciembre 2016
1.1.11.	Jornadas de Fortalecimiento en definición de indicadores de innovación y vigilancia tecnológica (Diferentes contratos de acuerdo con la regional)	SENA (regionales Antioquia, Bolívar, Tolima, Valle, Quindío y Santander)	$276.928.704	Diciembre 2016
CAPACITACIONES				
1.1.12.	Curso de herramientas para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles de investigación (Orden de Prestación de Servicios 1294-2016)	EAN	$9.000.000	Septiembre 2016
1.1.13.	Capacitación: Elementos básicos de bibliometría: elaboración de un estado del arte con base en indicadores científicos (Orden de Prestación de Servicios 0150-2016)	Universidad del Magdalena	$13.502.697	Junio de 2016

Ref.	Nombre del Proyecto	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato	Finalización
1.1.14.	Capacitación: Formulación de Proyectos de investigación utilizando metodologías de investigación cualitativa y cuantitativa (Orden de Prestación de Servicios 0069 de 2016)	Universidad del Magdalena	$13.452.696	Marzo de 2016

2.2.1 Diseño de batería de indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Diseño de batería de indicadores de cultura, ciencia, tecnología e innovación.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación		
DURACIÓN (meses)	7 meses	**FECHA DE INICIO**	14 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Diseñar y priorizar una batería de indicadores de cultura en CT+I, que le sirva al país para hacer seguimiento a diversas iniciativas que promueven la cultura en ciencia, tecnología e innovación y la apropiación social del conocimiento, lo que permite ampliar la comprensión sobre estas dinámicas en nuestro contexto y brindar información útil para la toma de decisiones.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Mapa de actores relevantes para el proceso - Batería de indicadores del grupo seleccionado de ACTI en tecnologías de la información y las comunicaciones y lista de indicadores priorizados - Fichas técnicas para cada indicador - Versión digital del Boletín del proyecto - Sesión de divulgación del boletín - Informe final de actividades		

2.2.2 Acompañamiento en la implementación del plan de apropiación del conocimiento geocientífico del Servicio Geológico Colombiano (SGC)

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Acompañamiento en la implementación del plan de apropiación del conocimiento geocientífico del Servicio Geológico Colombiano (SGC)		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología.		
DURACIÓN (meses)	5 meses	**FECHA DE INICIO**	25 de julio de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			

OBJETIVO GENERAL	- Asesorar y acompañar al Servicio Geológico Colombiano en la implementación del Plan de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico, específicamente en el desarrollo de acciones en los Programas Estratégicos de Apropiación para la Organización, Comunicación Interna y Formación e Información.
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan operativo. - Documento que incluye la identificación, documentación y socialización de cuatro prácticas significativas, incluyendo la adecuación de protocolos y formatos que deben diligenciar los colaboradores del SGC para la presentación de proyectos y de informes que consiste en incluir dimensiones técnicas, ambientales y sociales desde la perspectiva de ASCG, así como un acápite de ASGC en los formatos, con el propósito de codificar el conocimiento tácito que ellos tienen en clave de ASCG. Además, este informe incluirá recomendaciones para la inserción efectiva en el SNCTI. - Encuesta y documento de análisis de resultados. - Plan de formación en tres niveles: sensibilización, desarrollo de competencias para la ASCG y fortalecimiento de competencias para la ASCG. - Propuesta de evaluación de competencias y habilidades en apropiación social del conocimiento. - Documento final que contiene: diagnóstico de capacidades, diseño y estrategias de las cuatro actividades misionales del SGC para el desarrollo de orientaciones, pilotaje de las orientaciones, taller de validación y plan de implementación de corto, mediano y largo plazo que cubre acciones para las cuatro actividades misionales. - Documento con diagnóstico, mapa del sitio, estrategia de ciencia ciudadana. - Documento con prototipo del micro sitio virtual, informe de pruebas de usabilidad del prototipo del micro sitio virtual, versión beta del micro sitio virtual y versión de lanzamiento del micro sitio virtual. - Documento que incluye los siguientes componentes: - Batería preliminar de indicadores e informe de identificación de necesidades de información. - Batería final de indicadores de ASCG para el micro sitio priorizada y validada con el equipo del SGC. - Documento que incluye los siguientes componentes: - Fichas técnicas de indicadores priorizados para línea base, con rutas metodológicas. - Metodología para el cálculo de indicadores de ASCG para el micro sitio. - Documento metodológico para el cálculo de los indicadores. - Socialización al equipo del micro sitio y a productores de información que darán continuidad al trabajo en el largo plazo.



2.2.3 Análisis cienciométrico y de percepción a cambio climático para el territorio colombiano

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Análisis cienciométrico y de percepción a cambio climático para el territorio colombiano.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología / Bibliometría		
DURACIÓN (meses)	10 meses	**FECHA DE INICIO**	4 de noviembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Realizar una investigación sobre el cambio climático en Colombia que se ha desarrollado en el periodo (2009 - 2013) en armonización con el diseño, aplicación y análisis de la encuesta para indagar la percepción sobre el cambio climático que tienen los colombianos vulnerables o potencialmente vulnerables a este fenómeno con el propósito de identificar sus opiniones y actitudes sobre estos temas y dar insumos para promover y mejorar los procesos de apropiación social del conocimiento, asociados a este fenómeno.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Un documento con la información sistematizada de documentos científicos publicados en revistas incluidas en Web of Science, Scopus y Redalyc sobre cambio climático en Colombia. - Un documento con la información sistematizada sobre investigadores y grupos de investigación colombianos en temas de cambio climático. - Un documento con el marco conceptual de la encuesta de percepción de cambio climático que tienen los colombianos. - Un documento que incluya identificación y generación de indicadores descriptivos asociados a investigación científica sobre cambio climático en Colombia. - Un documento con el análisis de la información encontrada para el análisis cienciométrico, de acuerdo a los requerimientos para ser incluida dentro de la Tercera Comunicación. - Documento con el diseño metodológico de la encuesta y los grupos focales.		

	- Un documento con el análisis de la información encontrada para el análisis cienciométrico. Debe incluir un documento síntesis de los productos estructurados y editados en lenguaje que facilite su difusión.

2.2.4 Análisis de percepción de satisfacción de tres proyectos de la Corporación Juego y Niñez y la comparación de uno de los programas

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Análisis de percepción de satisfacción de tres proyectos de la Corporación Juego y Niñez (CJN) y la comparación de uno de los programas.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología		
DURACIÓN (meses)	2 meses	**FECHA DE INICIO**	12 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Indagar acerca de la percepción de satisfacción de tres nuevos proyectos a saber: i. Fortalecimiento del tejido social desde el juego; ii. Ludonutrición; 3. Fortalecimiento a las EAS – ICBF e indagar para contraste de información del proyecto *Apúntate a Moverte*, operados por la CJN a partir de la batería de Indicadores y la metodología que miden los cambios generados en los actores definidos por la Corporación Juego y Niñez.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan operativo. - Informes con instrumentos ajustados y tamaño de la muestra de los actores a indagar con el método respectivo. - Informe que incluya resultados del muestreo definitivo, características de trabajo de campo y tablas de salida para cada uno de los instrumentos aplicados a los grupos de interés. - Documento boletín que sintetiza los principales resultados del estudio, que incluye el diseño del boletín informativo de forma ágil y amigable.		

2.2.5 Curso de herramientas para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles de investigación

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Curso de herramientas para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles de investigación.		
ÁREA TEMÁTICA	Bibliometría		
DURACIÓN (días)	3 días	**FECHA DE INICIO**	24 de febrero de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Esta capacitación busca que los participantes puedan desarrollar competencias que les permitan diligenciar de manera efectiva las herramientas del Sistema de Información Scienti de Colciencias, especialmente en lo relacionado a CvLAC (Registro de información de investigadores) y GrupLAC (Registro de información de Grupos de		

	investigación) y así mismo, poder visualizar los perfiles de investigadores de diferentes páginas web de investigación que permiten analizar las tendencias de consulta de los resultados de investigación. Este curso permitirá fortalecer las competencias en cuanto al manejo de los aplicativos de captura de información de los investigadores y cómo potencializar la visualización externa de los resultados de investigación.
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Capacitación: Herramienta para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles.

2.2.6 Identificación y caracterización de las necesidades metrológicas y en infraestructura de sectores productivos.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Identificación y caracterización de las necesidades metrológicas y en infraestructura de sectores productivos.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	9 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de febrero de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Realizar dos estudios, uno sobre la demanda de servicios metrológicos e identificar la normativa técnica aplicable del sector productivo y otro estudio diagnóstico del sector respecto a capacidades de ciencia, tecnología e innovación.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan operativo. - Diagnóstico del sector. - Informe final.		

2.2.7 Desarrollo e implementación de la versión 2.0 del Observatorio Colombiano de innovación educativa.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Desarrollo e implementación de la versión 2.0 del Observatorio Colombiano de innovación educativa.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	5 meses	**FECHA DE INICIO**	29 de abril de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			

OBJETIVO GENERAL	- Unir esfuerzos entre la Universidad del Valle / CIER Sur y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) con el fin de fortalecer la capacidad de diseño y producción de indicadores necesaria para desarrollar la versión 2.0 del Observatorio de Innovación Educativa con Uso de TIC, conforme se establece en el contrato interadministrativo 0739 de 2016 suscrito entre la Universidad y el MEN.
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Informe de avance. - Fichas actualizadas de indicadores (versión preliminar). - Dos cuestionarios (versión preliminar). - Documento de glosario (versión preliminar). - Dos guías básicas (versión preliminar). - Fichas actualizadas de indicadores (con correcciones). - Dos cuestionarios (versión final). - Documento de glosario (versión final). - Dos guías básicas (versión final).





2.2.8 Socialización Talleres IDIC

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Socialización talleres IDIC.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	1 mes	**FECHA DE INICIO**	1 de diciembre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Realizar los talleres para socialización del IDIC		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Talleres de socialización IDIC		

2.2.9 Clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	12 meses	**FECHA DE INICIO**	15 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Diseñar y aplicar una metodología para la clasificación de los proyectos aprobados por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTeI) para los proyectos que entraron en ejecución desde 2012 hasta 2015, para identificar el tipo de ACTI, la ubicación en los programas nacionales de CTeI (Resolución de Colciencias 068 de 2015), el tipo de institución ejecutora (quién gasta efectivamente los recursos), la orientación de los recursos en términos de áreas de la ciencia y los objetivos socioeconómicos a los que obedece la inversión.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Metodología para la clasificación de las ACTI de los proyectos financiados con recursos del FCTeI. considerando sus diferentes etapas y clasificaciones (Metodología OCyT, Fedesarrollo y Guía Sectorial). - Clasificación de los 249 proyectos financiados con recursos del FCTeI durante el bienio 2012-2014, de acuerdo al tipo de ACTI, área de la ciencia y otros criterios acordados con Colciencias. - Taller de capacitación a las personas designadas de Colciencias sobre los conceptos de CTI y los criterios para la clasificación de los proyectos. - Indicadores nacionales de inversión del FCTeI del SGR (general y por diferentes clasificaciones) a 2014. - Indicadores departamentales o regionales de inversión a 2014. - Indicadores nacionales de inversión del FCTeI del Sistema General de Regalías (general y por diferentes clasificaciones) a 2015. - Indicadores departamentales o regionales de inversión a 2015. - Tiempos reales de ejecución. - Recomendaciones de elementos a considerar para el seguimiento y monitoreo de los recursos del FCTeI.		

2.2.10 Evaluación de proyectos de investigación presentados por investigadores de la Universidad del Atlántico en el marco de la convocatoria interna "Equidad investigativa"

INFORMACIÓN GENERAL	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017

TITULO DEL PROYECTO	Evaluación de proyectos de investigación presentados por investigadores de la Universidad del Atlántico en el marco de la convocatoria interna “Equidad investigativa”		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	3 meses	**FECHA DE INICIO**	22 de septiembre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Administrar y gestionar el proceso de evaluación de los proyectos de investigación presentados por los investigadores de las diferentes áreas de la Universidad del Atlántico en el marco de la convocatoria interna “Equidad investigativa”.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Resultados de las evaluaciones, con su respectiva base de datos y análisis.		

2.2.11 Desarrollo de la metodología de evaluación de proyectos de investigación y creación con financiamiento tanto de convocatorias internas como externas

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Desarrollo de la metodología de evaluación de proyectos de investigación y creación con financiamiento tanto de convocatorias internas como externas		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	7 meses	**FECHA DE INICIO**	22 de junio de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Desarrollar una metodología integral que facilite la identificación, evaluación y priorización de proyectos de investigación científica; y asesorar en la construcción de instrumentos que permitan la generación de proyectos con financiamiento tanto de convocatorias internas como externas, que posibiliten la determinación del impacto de dichos proyectos tanto a nivel social como productivo y tecnológico con miras a fortalecer el desarrollo y ejecución de proyectos de investigación de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.		

PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Documento que incluye: propuesta metodológica que permita a la institución identificar los proyectos de investigación - creación y diagnóstico institucional y metodológico para la identificación interna de los proyectos de investigación – creación.
	- Documento que incluye:
	  ○ Componente 1: metodología a seguir para la evaluación de los proyectos de investigación – creación.
	  ○ Componente 2: evaluaciones de proyectos de investigación aplicadas por los jurados evaluadores y cuadro de tabulación de los resultados de las evaluaciones.
	- Documento que incluye metodología para la priorización de los proyectos y su relación capacidad – impacto.		

	- Documento de recomendaciones para la divulgación de proyectos más exitosos. Este documento incluirá estrategias convencionales y digitales.





2.2.12 Jornadas de Fortalecimiento en definición de indicadores de innovación y vigilancia tecnológica

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Jornadas de Fortalecimiento en definición de indicadores de innovación y vigilancia tecnológica		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	1 mes	**FECHA DE INICIO**	8 de noviembre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	La Jornada de Fortalecimiento en definición de indicadores de Innovación y Vigilancia Tecnológica abordará dos grandes temas conceptuales, uno de ellos es el de vigilancia tecnológica, al respecto se hará una sensibilización sobre la importancia de este tipo de ejercicios, presentando las generalidades de cómo se desarrolla, el tipo de información que genera y cómo debe ser aprovechada esta última en la toma de decisiones. De otra parte, el otro gran tema se refiere a la Línea Base de Indicadores (LBI) sobre innovación. Sobre esta se explicará el proceso metodológico para su diseño, formulación, medición y análisis de la información generada. Todo lo anterior, haciendo uso tanto de explicaciones teóricas como de ejercicios prácticos, basados en la experiencia del OCyT en la construcción de LBI. La información transferida a través de esta capacitación permitirá a los funcionarios desarrollar capacidades para el diseño de una LBI de acuerdo a sus necesidades, así como para la realización de ejercicios de vigilancia tecnológica.		

PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Jornada de Fortalecimiento en definición de indicadores de innovación y vigilancia tecnológica.

2.2.13 Capacitación: Elementos básicos de bibliometría: elaboración de un estado del arte con base en indicadores científicos

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	7 de marzo de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Capacitación: Elementos básicos de bibliometría: elaboración de un estado del arte con base en indicadores científicos.		
ÁREA TEMÁTICA	Bibliometrtía		
DURACIÓN (días)	3 días	**FECHA DE INICIO**	8 de junio de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Esta capacitación busca que los participantes puedan desarrollar competencias básicas en bibliometrtía que les permita evaluar la actividad científica a partir de indicadores claves de investigación y capacidades científicas, así como elaborar un estado del arte con base en indicadores científicos.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Capacitación: Elementos básicos de bibliometría: elaboración de un estado del arte con base en indicadores científicos.		

2.2.14 Capacitación: Formulación de Proyectos de investigación utilizando metodologías de investigación cualitativa y cuantitativa

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	7 de marzo de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Capacitación: Formulación de Proyectos de investigación utilizando metodologías de investigación cualitativa y cuantitativa		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (días)	3 días	**FECHA DE INICIO**	2 de marzo de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Al finalizar el curso, los participantes estarán en capacidad de: a) Establecer métodos de investigación apropiados de acuerdo a los objetivos y resultados de investigación esperados; b) brindar herramientas estadísticas básicas aplicables a la formulación de proyectos de investigación; c) fortalecer las competencias en la definición de metodologías en los proyectos de investigación.		

PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Capacitación: Formulación de Proyectos de investigación utilizando metodologías de investigación cualitativa y cuantitativa

2.3. Proyectos en ejecución

Once proyectos se iniciaron durante el año 2016 y continúan su ejecución durante el 2017, en las diferentes áreas temáticas del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (ver Tabla 2).

Tabla 2. Proyectos en ejecución durante 2016.

Ref.	Nombre del Proyecto	Área	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato
1.2.1.	Formulación, validación e implementación de una estrategia de comunicación del riesgo por amenaza volcánica en Colombia (Convenio No.9777-PPAL001-340-2016).	Apropiación	UNGRD (efectivo: 76,84%) SGC (especie: 11,98%) OCyT (especie:11,16%)	$650.722.374
1.2.2.	Actualización de la medición de las Baterías de Indicadores I+D+i de TIC y TI (Convenio Especial de Cooperación No. FP44842-269-2016)	Innovación	Colciencias (efectivo: 79,84%) OCyT (especie:20,15%)	$618.773.852
1.2.3.	Estadística sobre usabilidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el sector agro (Contrato de Financiamiento de Recuperación Contingente No. FP44842-212-2016)	Innovación	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	$500.000.000
1.2.4.	Cálculo de la inversión nacional en ACTI - 2016. Nuevos elementos a incluir (Contrato de Financiamiento de Recuperación Contingente No. FP44842-212-2016)	Inversión	Colciencias	$120.000.000
1.2.5.	Levantamiento y actualización de información de CTI mediante la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria y el piloto regional de indicadores en	Inversión	Corpoica (efectivo:34,17% y especie:37,34%) OCyT (especie: 28,47%)	$228.239.200

	el departamento de Boyacá (Acta de Acuerdo No.2 (TV16-07)			
1.2.6.	Propuesta para los procesos de medición de la ciencia y la tecnología y la innovación (CTI), y en las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) (Convenio de Asociación 367 de 20 de diciembre de 2016).	Inversión	Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE)	$265.690.677
1.2.7.	Informe Indicadores libro 2016	Inversión	Colciencias	$205.252.031
1.2.8.	Actualización de los servicios de indexación y referenciación (SIR) especializados en el marco del Sistema Nacional de Indexación y Acreditación en Revistas - Publindex (CPS No. FP44842-434-2016).	Bibliometría	Colciencias	$138.886.744
1.2.9.	Estudio para identificar conocimientos, capacidades, percepciones y experiencias de los investigadores del país frente a la ciencia abierta (CPS No. FP44842-471-2016)	Bibliometría	Colciencias	$151.544.249
1.2.10.	Mejoramiento del diálogo de comunidades involucradas en las políticas de CTI (COM-LALICS)	Política Científica y Relaciones Internacionales	CYTED	$0
1.2.11.	Compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información para la implementación del Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología de Boyacá (Convenio de Cooperación No.129)	Transversal	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	$0





2.3.1 Formulación, validación e implementación de una estrategia de comunicación del riesgo por amenaza volcánica en Colombia

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Formulación, validación e implementación de una estrategia de comunicación del riesgo por amenaza volcánica en Colombia		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología		
DURACIÓN (meses)	17 meses	**FECHA DE INICIO**	6 de mayo de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Difundir la información científica del riesgo volcánico mediante una estrategia de comunicación que contribuya a la información pública, la percepción y toma de conciencia para la reducción de la vulnerabilidad en áreas de influencia de la amenaza volcánica.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Documento con cronograma de trabajo y metodología de los talleres diagnóstico. - Documento de diagnóstico y de evaluación de los talleres realizados. - Documento con la estrategia de apropiación social del conocimiento. - Documento con contenidos, productos de divulgación elaborados y evaluación de los talleres realizados.		

2.3.2 Actualización de la medición de las Baterías de Indicadores de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) de TIC y TI

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Actualización de la medición de las Baterías de Indicadores I+D+i de TIC y TI		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	18 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de mayo de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			

OBJETIVO GENERAL	Actualizar los indicadores de las Baterías de indicadores de actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) para los sectores de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y Tecnologías de la Información (TI).
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Acta de inicio - Plan operativo del proyecto. - Dos informes de avance técnicos y financieros.





2.3.3 Estadísticas sobre usabilidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el sector agro

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Estadísticas sobre usabilidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el sector agro		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	10 meses	**FECHA DE INICIO**	11 de abril de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Realizar una estadística sobre usabilidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el sector agro, en zonas rurales colombianas, que sea insumo para la formulación de política y la toma de decisiones sectoriales.		

PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Entregable 1: Plan operativo del proyecto.
	- Entregable 2:
	  ○ Informe de avance técnico y financiero del proyecto.
	  ○ Inventario de documentos recopilados y analizados.
	  ○ Descripción detallada del objeto de observación, definiciones y conceptos del proyecto, definición del público objetivo y de los criterios de priorización.
	  ○ Reporte de entrevista.
	  ○ Documento con la definición de la arquitectura de la información.
	  ○ Reporte de entrevista y grupos focales.		

	- Entregable 3: o Informe final técnico y financiero. o Instrumento de encuesta. o Informe de resultados del piloto y ajustes para la implementación del plan de medición. o Informes de levantamiento de información. o Boletín digital de resultados del proyecto.

2.3.4 Cálculo de la inversión nacional en ACTI – 2016. Nuevos elementos a incluir.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Cálculo de la inversión nacional en ACTI – 2016. Nuevos elementos a incluir.		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	8 meses	**FECHA DE INICIO**	14 de abril de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Identificar y medir nuevos componentes institucionales a nivel nacional, que inviertan en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación, para actualizar el dato de inversión en ACTI e I+D.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Entregable 1: o Plan operativo - Entregable 2: o Indicadores de inversión en ACTI de las entidades territoriales a medir. o Informe inicial sobre las nuevas IES a encuestar (Estado y perspectivas). o Informe financiero. - Entregable 3: o Informe sobre las IES contactadas que están diligenciando la información. o Lista de nuevos grupos identificados que invierten en ACTI. o Informe financiero. - Entregable 4: o Indicadores de inversión en las IES ACTI 2015-2016. o Indicadores de inversión en ACTI de los nuevos grupos institucionales identificados. o Informe con la información de inversión de las nuevas entidades. o Informe financiero.		

2.3.5 Levantamiento y actualización de información de CTI mediante la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria y el piloto regional de indicadores en el departamento de Boyacá.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Levantamiento y actualización de información de CTI mediante la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria y el piloto regional de indicadores en el departamento de Boyacá.		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	10 meses	**FECHA DE INICIO**	27 de mayo de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Aunar esfuerzos entre el Observatorio y Corpoica para consolidar y dar sostenibilidad al levantamiento y actualización de información de Ciencia, Tecnología e Innovación mediante la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria y el piloto regional de indicadores en el departamento de Boyacá, dirigidos al desarrollo de indicadores sectoriales, nacionales y regionales en las categorías de inversión, recursos humanos y actividades relacionadas con CTI, para dar cumplimiento a la meta parcial "Avanzar en la construcción de indicadores de producto, resultado e impacto, tanto a nivel nacional como regional".		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Base de datos en archivo digital con la información consolidada de la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria 2015 y un informe técnico con el análisis de dicha información. - Módulos de actividades relacionadas con CTI para el aplicativo digital de la encuesta desarrollado y en funcionamiento. - Base de datos en archivo digital con la información consolidada de la Encuesta Nacional de CTI Agropecuaria 2016 y un informe técnico con el análisis de dicha información. - Informe técnico en archivo digital con los resultados del piloto de indicadores regionales de CTI implementado en el departamento de Boyacá.		

2.3.6 Propuesta para los procesos de medición de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI), y en las tecnologías de la información y las comunicaciones.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Propuesta para los procesos de medición de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI), y en las tecnologías de la información y las comunicaciones.		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	5 meses	**FECHA DE INICIO**	20 de diciembre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Aunar esfuerzos, técnicos y metodológicos, entre la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE) y el OCyT, para el desarrollo de dos componentes, a saber: a) Identificación de información que permita diseñar una línea base de indicadores (LBI) de ciencia, tecnología e innovación (CTI) y en tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC);		

	preparación de las metodologías de cálculo de indicadores en temas de inversión en actividades CTI, formación científica y tecnológica, capacidades de ciencia y tecnología, propiedad industrial, innovación empresarial; y definición de indicadores en TIC; todo lo anterior como herramientas para el diseño y formulación de políticas que fortalezcan las capacidades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación a nivel nacional. b) Establecer las necesidades, intereses y posiciones de los actores institucionales pertinentes para la formulación de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI).
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Entregable 1: o Producto 1: versión borrador *Reporte de indicadores con la información del OCyT a 2014*. o Producto 4: Base de datos con la caracterización de los actores relevantes para la formulación de la Política Pública de CTI. o Producto 5: Documento con la guía de la entrevista y de la metodología de los talleres. - Entregable 2: o Producto 2: Documento final con la línea base de indicadores de CTI y TIC; metodologías de cálculo de indicadores; e indicadores en TIC. Además, se incluirá un apartado en el que se realiza la exploración de las metodologías de indicadores de impacto. o Producto 3: Boletín de indicadores para Bogotá con información del OCyT a 2014. o Producto 6: Documento que detalla los resultados de las entrevistas, de los talleres realizados (con los soportes respectivos: registro fotográfico, listado de asistencia, soporte audiovisual, entre otros), conclusiones y recomendaciones para la formulación de la Política Pública de CTI. - Entregable 3: o Producto 7: Socialización de los resultados con los actores que para tal fin se determinen de manera conjunta con la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico.

2.3.7 Informe indicadores libro (2016)

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Informe indicadores libro (2016)		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	12 meses	**FECHA DE INICIO**	Marzo de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			

OBJETIVO GENERAL	Elaborar el Informe de Indicadores (libro) 2016. Ejecutar los proyectos de "Cálculo de la inversión nacional en ACTI 2016" y "Encuesta nacional de investigación agropecuaria 2016"
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Entregable 1: Informe de indicadores (libro) 2016. - Entregable 2: Cálculo de la inversión nacional en ACTI 2016. - Entregable 3: Encuesta nacional de investigación.

2.3.8 Actualización de los servicios de indexación y referenciación (SIR) especializados en el marco del Sistema Nacional de Indexación y Acreditación en Revistas – Publindex.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Actualización de los servicios de indexación y referenciación (SIR) especializados en el marco del Sistema Nacional de Indexación y Acreditación en Revistas – Publindex.		
ÁREA TEMÁTICA	Bibliometría		
DURACIÓN (meses)	4 meses	**FECHA DE INICIO**	21 de octubre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Definir una metodología que permita evaluar y actualizar los Servicios de Indexación y Referenciación (SIR) especializados en el marco del Sistema Nacional de Indexación y Acreditación de Revistas – Publindex.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan operativo. - Informe final: A. Documento con la ruta metodológica propuesta y estructura del formato de captura de información. B. Inventario con la base de datos de los SIRES seleccionados para evaluación.		

2.3.9 Estudio para identificar conocimientos, capacidades, percepciones y experiencias de los investigadores del país frente a la ciencia abierta.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	31 de enero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Estudio para identificar conocimientos, capacidades, percepciones y experiencias de los investigadores del país frente a la ciencia abierta.		
ÁREA TEMÁTICA	Bibliometría		
DURACIÓN (meses)	6 meses	**FECHA DE INICIO**	16 de noviembre de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			

OBJETIVO GENERAL	Realizar un diagnóstico de los conocimientos, percepciones y experiencias de los investigadores e instituciones en Colombia frente a la ciencia abierta, así como sus capacidades, habilidades y actitudes para trabajar en el marco de esta.
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Producto A. Plan de trabajo. - Producto B. Marco conceptual de la ciencia abierta que incluye los principales referentes teóricos, lineamientos utilizados a nivel internacional, requerimientos, entre otros. - Producto C. Instrumento de encuesta y grupos focales para desarrollo del estudio, que incluye diseño metodológico que los respalda, así como las especificaciones de delimitación de los mismos. - Producto D. Resultados prueba piloto y apoyo en la difusión de la encuesta y aplicación de grupos focales. - Producto E. Datos de salida sin procesar recopilados en la encuesta. - Producto F. Ficha técnica de la encuesta. - Producto G. Documento de análisis frente al conocimiento de ciencia abierta, capacidades, habilidades, percepciones, actitudes, así como mapeo de experiencias y participación en iniciativas de ciencia abierta de los investigadores e instituciones en Colombia. - Producto H. Documento de análisis de los desafíos y oportunidades que enfrentan los investigadores, vislumbrar las barreras que ellos perciben, así como los facilitadores y retos a que se enfrentan para la implementación de la ciencia abierta que generen lineamientos para el diseño y formulación de instrumentos que fortalezcan estas iniciativas. - Producto I. Datos de salida procesados a partir de la encuesta.

2.3.10 Mejoramiento del diálogo de comunidades involucradas en las políticas de CTI

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	3 de febrero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Mejoramiento del diálogo de comunidades involucradas en las políticas de CTI		
ÁREA TEMÁTICA	Política Científica y Relaciones Internacionales		
DURACIÓN (meses)	43 meses	**FECHA DE INICIO**	2 de mayo de 2014
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Generar una metodología flexible para mejorar los procesos de diálogo existentes y proponer recomendaciones para procesos de diálogo más eficientes.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Entregable 1 (año 2014): Conceptualizar el proceso de diálogo. o Revisión de matriz de procesos de diálogo y remisión de comentarios. o Participación en reunión internacional anual de coordinación (definición de la metodología de trabajo e identificación de casos). o Documento de análisis de metodologías internacionales de diálogos. - Entregable 2 (año 2015): Casos de cada país. o Primera versión de dos estudios de caso de diálogos en Colombia.		

○ Formatos en Excel diligenciados con la matriz de procesos de diálogo diseñada por el grupo de trabajo. ○ Participación en reunión internacional anual de coordinación (presentación y discusión de estudios de caso preliminares). - Entregable 3 (año 2016): Metodología. ○ Diligenciamiento nueva versión del Formulario 2. ○ Publicaciones: capítulos de libro sobre los casos y los aprendizajes. ○ Paper Science and Public Policy Special Issue (sobre el caso de medición reconocimiento de grupos de investigación). - Entregable 4 (año 2017): Elaborar recomendaciones sobre una metodología para desarrollar procesos de diálogo en CTI. ○ Aplicación de la metodología de diálogo definida por la Red (Realización del estudio piloto en Colombia). ○ Participación en reunión internacional anual de coordinación (presentación final de los resultados). ○ Elaboración de un artículo científico o capítulo en libro.

2.3.11 Compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información para la implementación del Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología de Boyacá.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	3 de febrero de 2017		
TITULO DEL PROYECTO	Compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información para la implementación del Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología de Boyacá.		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	60 meses	**FECHA DE INICIO**	26 de octubre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Establecer la forma y condiciones bajo las cuales la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) y el OCyT cooperarán para compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información para la implementación del OBSERVATORIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA BOYACÁ (OCITEB).		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- El proyecto tiene por objetivo compartir información para la implementación del Observatorio de Ciencia, Innovación y Tecnología de Boyacá, pero no existen productos en el sentido estricto.		

2.4. Proyectos en formulación o negociación

En el 2016, se formularon diferentes proyectos con instituciones públicas y privadas como Colciencias, el Instituto Nacional de Metrología, Ministerio de Tecnologías de la Información y

las Comunicaciones (MinTIC), entre otros, cuya ejecución se espera concretar a lo largo del año 2017.

Los proyectos en mención se enmarcan dentro de las áreas de Innovación, Política Científica y Relaciones Internacionales y Bibliometría. Las propuestas trabajan temáticas relacionadas con el fortalecimiento de la investigación y análisis de políticas de ciencia, tecnología e innovación; diseño del modelo de evaluación de impacto para las iniciativas de I+D+i para el fortalecimiento TIC; entre otros. Desde el área de gestión de proyectos se realiza un seguimiento permanente de diferentes posibilidades de presentación de proyectos que permitan garantizar la adjudicación y de desarrollo de los mismos.

2.5. Relaciones Interinstitucionales

El trabajo del OCyT requiere de la constante articulación con diversos actores, tanto a nivel nacional (interacción con actores del orden nacional, departamental y municipal) como internacional, no solo para la recolección, difusión y uso de las estadísticas e indicadores que produce, sino también para el desarrollo de los proyectos y actividades que realiza.

Desde su concepción, la misma constitución del observatorio facilita esta condición, dado el conjunto de entidades que lo conforman. Algunas de ellas son instituciones de carácter público que diseñan políticas y financian actividades y proyectos al OCyT. Este es el caso de Colciencias y el Departamento Nacional de Planeación. Otras tienen la capacidad de convertirse en socios estratégicos para la formulación y ejecución de proyectos de investigación, como es el caso de las distintas universidades socias o los centros promotores de la ciencia, la tecnología y la educación superior.

Finalmente, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) da la bienvenida a la Universidad de los Llanos, entidad que se vinculó, mediante Resolución No.1 de 2016, en calidad de miembro vinculado el 15 de noviembre de 2016.

2.5.1. Comunicaciones

El área de Comunicaciones continúa con el desarrollo de la estrategia formulada en el 2013, la cual va orientada a divulgar la misión del OCyT, su actividad, dar visibilidad a la producción bibliográfica y crear las condiciones para que el Observatorio sea reconocido como un generador confiable y reputado de información y opinión en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en Colombia.

De acuerdo a la estrategia de comunicaciones del OCyT, se realizaron durante el 2016, las siguientes actividades:

1. ***OCyT digital***: Se ha promovido el posicionamiento de la imagen del OCyT mediante su presencia en el portal web y redes sociales.

- Página web

Durante el 2016, la página web alcanzó 39.735 visitantes, (14.7% más que en 2015), número que refleja la cantidad de personas que han ingresado, siendo contadas una sola vez, producto de 127.050 visitas (aumentaron 14.9% con respecto a 2015). Durante estas visitas, la duración media por usuario dentro de la página es de 2:37 minutos (15 segundos más que en 2015).

La búsqueda orgánica (cuando un usuario utiliza Google, Yahoo, Bing, etc., para buscar específicamente la web del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología) corresponde a la fuente más utilizada para llegar a la página web del OCyT con un 79.8%. La búsqueda directa (cuando el usuario conoce la URL) se constituye en la segunda fuente con 12.3%. Las redes sociales aportan el 2.5% de sesiones iniciadas en la página web (655 para Facebook y 618 para Twitter).

Las páginas (o secciones) más visitadas por los usuarios dentro de la web fueron:

1. Informe anual de Indicadores: 31.4% de usuarios la visitaron.
2. Página de inicio: 19.3% usuarios.
3. Línea Base de Indicadores I+D+i: 13.96% usuarios.

El 80.3% (43.653) de los usuarios provienen de Colombia y el 4.17% de México. El 33.5% de los visitantes se encuentran en el rango de edad entre los 25 y los 34 años.

- Redes Sociales

Actualmente el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología hace uso de Facebook y Twitter para la difusión de los siguientes tipos de contenidos:

- Eventos organizados por el OCyT a los cuales asista algún miembro.
- Productos desarrollados.
- Proyectos en ejecución.

Facebook

Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología cuenta hasta la fecha con 476 usuarios quienes han indicado que les gusta la página y 3.345 personas alcanzadas[1] (426% más que en 2015), ha recibido 805 interacciones (comentarios, me gusta y compartidas) lo cual indica un aumento del 721% con respecto a 2015.

Los enlaces son los tipos de publicaciones que mejor interacción y alcance tienen entre nuestros usuarios.

[1] El término “alcanzadas” hace referencia a las personas que vieron la publicación en Facebook.

Los usuarios más activos se encuentran en el rango de edad entre 25 y 34 años y, en su mayoría, ingresan a la página desde Bogotá, Medellín, Sogamoso y Tunja.

Twitter

@OCyTColombia tiene 1.655 seguidores (35.7% más que en 2015). En promedio, el perfil del OCyT genera 8.962 impresiones o visualizaciones (83.7% más que en el periodo anterior), 1.141 visitas al perfil (registra un aumento del 141%) y capta, en promedio, 59 nuevos seguidores mensuales.

2. ***Producción visible***: Se han establecido estrategias de divulgación por producto, para favorecer la visibilidad de la producción bibliográfica del Observatorio, teniendo en cuenta una identificación previa del público objetivo (ver Tabla 3).

Tabla 3. Estrategia de divulgación por producto.

Programa	Productos	Actividades
OCyT Virtual	- Redes sociales - Página web	- Manejo semanal de tweets e información para divulgar en redes sociales. - Actualización periódica de la Web, en donde se realiza divulgación de las actividades y productos que se van generando en las diferentes áreas.
Producción Visible	- Estrategia de divulgación por producto - Generación de productos correspondientes a proyectos desarrollados.	- Diseño de la estrategia de divulgación por producto de las distintas áreas del OCyT. - Diseño de piezas visuales. - Diseño de piezas audiovisuales.

Las actividades anteriores han contado con la participación activa de los miembros del equipo de investigación, particularmente en la generación de contenidos y el profesional en comunicaciones a cargo de la puesta en marcha de las acciones para la implementación y desarrollo de la estrategia de comunicaciones.

Eventos: A continuación, se reseña la participación del área de Comunicaciones en algunos eventos externos, llevados a cabo en 2016.

- ***Presentación Índice de Innovación Departamental (IDIC)*:** El 8 de noviembre en las instalaciones del Hotel Tequendama en Bogotá, se llevó a cabo el lanzamiento del IDIC 2015. Este evento, fue organizado por el Departamento Nacional de Planeación, contó también con la presencia de C230 Consultores y sirvió como inicio de los talleres de socialización llevados a cabo en distintas ciudades del país durante noviembre y diciembre de 2015.
- **Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático:** En las instalaciones del Hotel Tequendama el pasado 3 de noviembre de 2016 se organizó este evento que

pretendía presentar la Primera Encuesta de Percepción a Cambio Climático para el territorio colombiano.

- **Encuentro de semilleros de investigación:** El 26 de noviembre de 2016 el OCyT compartió con la Universidad del Rosario este encuentro en el que se les comentó a los jóvenes investigadores el papel que cumple la institución en términos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país.

2.5.2. Relaciones internacionales

Durante el 2016, el Área de Política Científica y Relaciones Internacionales continuó su trabajo en el marco de la Red Cyted-Com-Lalics que busca la construcción de una metodología de diálogo entre comunidades de políticos y científicos. Se envió para evaluación el capítulo de libro "*La medición de la producción científica de los grupos de investigación en Colombia: del diálogo experto a nuevas prácticas representativas*", que hace parte de los compromisos de la red internacional; y se envió a evaluación el artículo: "*Measuring scientific production of research groups in Colombia: from expert dialogue to new participative practices*", dentro de la convocatoria del Special Issue programada por la Revista Science and Public Policy.

En términos de participación de eventos internacionales, el área participó con presentación de ponencia en dos eventos internacionales:

- XI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE 2016. *ESOCITE 21 Años: Trayectorias plurales entre pasados y futuros.* Curitiba, 25 a 28 de julio de 2016. Ponencia: Las políticas de ciencia, tecnología e innovación del Banco Interamericano de Desarrollo para América Latina. Una comparación entre los créditos otorgados en Argentina, Colombia y Uruguay. Autores: Diego Aguiar, Amílcar Davyt, Carlos Mauricio Nupia.

- Segundo Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología. 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2016. Universidad Nacional de Río Negro – Bariloche –Argentina. Ponencia: La influencia de los organismos de financiamiento externo en las políticas de ciencia, tecnología e innovación en América Latina. Reflexiones a partir de un análisis comparativo de los créditos del BID a Argentina, Colombia y Uruguay (1978-2008). Autores: Diego Aguiar, Amílcar Davyt, Carlos Mauricio Nupia.

En materia de análisis de política se publicó el capítulo: "*La política de ciencia, tecnología e innovación: evidencia empírica de un posible campo de investigación en Colombia*", el cual fue el producto de una investigación del tema a partir de análisis bibliométrico. Este artículo ofrece una base conceptual para caracterizar la política de CTI en Colombia.

Se continuó con el trabajo de la Red STIPA. Como producto de la participación en la Conferencia de Atlanta en el año 2015, en el 2016 se hizo un acercamiento con la Universidad

de Arizona (Escuela de Asuntos Públicos) mediante el Profesor Christopher Hayter, con quien se está formulando un proyecto: Benchmarking Postsecondary Education and Scientific Institutions for Economic and Social Development in Post-conflict Colombia. Este proyecto tiene posibilidad de ser financiado por Research Triangle Institute, una fundación de promoción de la investigación de Carolina del Norte en Estados Unidos.

2.5.3. Participación en eventos académicos

El OCyT como parte de su política de divulgación de los resultados de investigación y de la producción de indicadores, apoya la participación de sus investigadores en diversos eventos académicos nacionales e internacionales. En el año 2016 se logró una participación importante mediante la presentación de ponencias, tanto en eventos internacionales (16) como nacionales (18) (ver Tabla 4 y Tabla 5).

Tabla 4. Eventos Internacionales año 2016.

EVENTOS INTERNACIONALES				
EVENTO	**ENTIDAD**	**CIUDAD Y FECHA**	**PONENCIA**	**INVESTIGADOR**
1- 6th International Leuphana Conference on Entrepreneurship	Leuphana University Lüneburg	Lüneburg, 13, 14 y 15 enero de 2016	An exploration of factors that lead to failure of Colombian entrepreneurship	Clara Inés Pardo
2- Just Sustainability Conference 2016: Hope for the Commons	Seattle University	Seattle, 7, 8 y 9 de agosto de 2016	Perspectives of Climate Change in Colombia: An Empirical Analysis	Clara Inés Pardo
3- 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES	University of Zagreb e Instituto Superior Técnico	Lisboa, 4-9 de septiembre de 2016	Climate change in Colombia: Challenges and opportunities	Clara Inés Pardo
4- 21st International conference on science and technology indicators	Universidad Politécnica de Valencia	Valencia, 14-16 de septiembre de 2016	Scientific culture in Colombia. A proposal of an indicator system for science, technology and innovation	Clara Inés Pardo
5- The OECD Blue Sky 2016 Forum	OECD	Gante, 19-21 de septiembre de 2016	Baseline of Indicators for R&D and Innovation In ICT: A Tool for Decision-Making, Design and Monitoring of Public Policies	Clara Inés Pardo
6- La Sustentabilidad como Vanguardia	Universidad de Varsovia	Varsovia, 22-24 de	Sustentabilidad urbana y desarrollo: Una	Clara Inés Pardo

EVENTOS INTERNACIONALES				
de Nuevas Ideas sobre el Desarrollo		Septiembre de 2016	aplicación del Análisis Envolvente de Datos	
7- XI Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - *ESOCITE 21 años: Trayectorias plurales entre pasados y futuros.*	ESOCITE – Universidad de Paraná	Curitiba, 25 a 28 de julio de 2016	Las políticas de ciencia, tecnología e innovación del Banco Interamericano de Desarrollo para América Latina. Una comparación entre los créditos otorgados en Argentina, Colombia y Uruguay.	Carlos Mauricio Nupia
8- Segundo Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.	Universidad Nacional de Río Negro –Bariloche – Argentina.	Bariloche, 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2016	La influencia de los organismos de financiamiento externo en las políticas de ciencia, tecnología e innovación en América Latina. Reflexiones a partir de un análisis comparativo de los créditos del BID a Argentina, Colombia y Uruguay (1978-2008).	Carlos Mauricio Nupia
9- 8ª Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior	Red Colombiana de Internacionalización de la Educación Superior	Bogotá, 23 al 25 de noviembre de 2016	Seguimiento a procesos de internacionalización con un enfoque "bottom-up": líneas base de indicadores a partir de información sistematizada en acreditación de programas	Carlos Mauricio Nupia
10- Segundo Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología	Centro de Estudios en Ciencia, Tecnología, Cultura y Desarrollo (CITECDE) - Universidad Nacional de Río Negro	San Carlos de Bariloche, Argentina, 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2016	Propuesta de una batería de indicadores para medir la Cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación, aplicada al caso colombiano	Diana Caho
11- Eurkind GCW 2016 Conference	Universidad de Valencia	Valencia, del 22 al 24 de junio de 2016	1. Evaluation of the innovation management by public sector innovation teams: a Colombia study case 2. An approach to sectorial scientific,	Henry Mora

EVENTOS INTERNACIONALES				
			technological and innovative capabilities in ICT service firms in Colombia	
12- Segundo Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología	Universidad de Río Negro	San Carlos de Bariloche, Argentina, del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2016	Diseño de políticas públicas basadas en evidencias: Línea base de indicadores I+D+i de TIC	Henry Mora
13- 21 International conference on science and technology indicators	Universidad de Valencia	Valencia, 14 al 16 de septiembre de 2016	Baseline of indicators for R&D and Innovation in ICT: a tool for decision-making, design and monitoring of public policies	Clara Inés Pardo
14- Comité Técnico de la Ricyt	Ricyt	Salvador de Bahía, Brasil. 6 y 7 de octubre de 2016	Construcción de indicadores de recursos humanos, calculados a partir de las bases de datos de CvLAC	Jorge Lucio
15- VIII Simposio-Red Internacional de Estudios Generales	Universidad Santo Tomás	Bogotá, 18 de noviembre de 2016	Aproximación a la medición de la producción científica de las universidades en Colombia	Daniel Ricardo Torralba Barreto, Iván Camhilo Romero Sanabria y Michael Andrés Cifuentes Mirke.
16- Taller de formación: el papel de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el desarrollo sostenible	Cooperación española, AECID y Embajada de España en Uruguay	Montevideo, 6, 7 y 8 de septiembre de 2016	Participación como asistente	Sylvia Patricia Fletscher

Nota: Los eventos internacionales en los que participó la Dra. Clara Inés Pardo, Directora Ejecutiva del OCyT, no fueron financiados por el OCyT ya que varios de ellos fueron por invitación de las entidades internacionales o con recursos propios de la Directora.

Tabla 5. Eventos Nacionales año 2016.

EVENTOS EN COLOMBIA				
EVENTO	**ENTIDAD**	**CIUDAD Y FECHA**	**PONENCIA**	**INVESTIGADOR**
1- Simposio Latinoamericano de Investigación	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín, 3 a 5 de noviembre de 2016	Avances de la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia	Clara Inés Pardo

			en el Marco de una Estrategia para el Desarrollo	
2- Encuentro de Rectores y Vicerrectores ASCUN	Universidad del Norte	Barranquilla, 26 y 27 de noviembre de 2016	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología: Retos y Perspectivas	Clara Inés Pardo
3- Tercer Congreso sobre Innovación e Información Agropecuaria	Ministerio de Agricultura	Bogotá, 29 y 30 de septiembre de 2016	Difusión Científica y la Política de CTI en Colombia	Clara Inés Pardo
4- El estado de la Ciencia en Colombia	Colciencias	Bogotá, 25 de mayo de 2016	Tendencias de la CTI en Colombia	Clara Inés Pardo
5- IV Semana de la ciencia	Universidad del Magdalena	Santa Marta, 18 a 21 de octubre de 2016	Indicadores de Ciencia y Tecnología en Colombia como Prospectiva para la Paz y la Región	Clara Inés Pardo
6- Lanzamiento del Libro de indicadores de CTI, Boyacá	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	Tunja, 22 de noviembre de 2016	La Importancia de la Comparabilidad de los Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación desde el Contexto Colombiano	Clara Inés Pardo
7- XXI Encuentro Nacional de Decanos de Facultad, Directores de Programa y Jefes de Departamento de Economía	Universidad Santiago de Cali - Cali	Cali, 1 de abril de 2016	Ciencia, posconflicto y territorio: en búsqueda de un marco de análisis e intervención	Carlos Mauricio Nupia
8- Red de Mesoinnovación : Gobernanza, Territorios y Competitividad[2]	OCyT y Universidad Javeriana - Bogotá	Bogotá, marzo 17 de 2016	Territorio, innovación y gobernanza: reflexiones en torno a los planes de CTI en departamentos rezagados de Colombia	Carlos Mauricio Nupia
9- Seminario Políticas Públicas y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	Instituto Tecnológico Metropolitano - Medellín	Medellín, 25 a 27 de agosto de 2016	Cómo entender la política de CTI como campo de estudio en la actualidad colombiana	Carlos Mauricio Nupia
10- Lanzamiento IDIC 2016	DNP-OCyT	Bogotá, 8 de noviembre de 2016	Asistente	Carlos Hely Serrano

[2] El evento "Red de Mesoinnovación: Gobernanza, Territorios y Competitividad" se organizó conjuntamente entre el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología y la Pontificia Universidad Javeriana.

11- Tercera Comunicación nacional de Cambio Climático	PNUD- Ideam	Bogotá, 3 de noviembre de 2016	Asistente	Carlos Hely Serrano
12- Encuentro de Semilleros de investigación	Universidad del Rosario	Bogotá, 26 de noviembre de 2016	Ponente	Carlos Hely Serrano
13- XXXV Salón de Informática – Visión Prospectiva de los roles de los profesionales de las TIC en la era de la transformación digital	ACIS – Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas	Bogotá, 5 y 6 de mayo de 2016	Asistente	Julián Darío Hernández
14- Foro Mapeando la Geografía de la Paz	IGAC – Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Bogotá, 23 de septiembre de 2016	Panel “La Investigación y los acuerdos de paz”	Julián Darío Hernández
15- Encuentro Nacional de Vicerrectores y Directores de Investigación	ASCUN – Asociación Colombiana de Universidades	Barranquilla, 27 y 28 de octubre de 2016	Panel “Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación”	Clara Inés Pardo y Julián Darío Hernández
16- Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación. COGESTEC	Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga, 25 al 27 de octubre de 2016	Una aproximación a las capacidades de ciencia, tecnología e innovación de las empresas de servicios del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones en Colombia	Henry Mora
17- OCAD - FCTeI	Colciencias	Bogotá, 5 de septiembre de 2016	Clasificación y Cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías - SGR	Jorge Lucio
18- Foro: ¿qué hacer con las regalías de CTeI?	Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC)	Bogotá, 9 de noviembre de 2016	Clasificación y Cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías - SGR	Jorge Lucio

2.5.4. Publicaciones de los investigadores del OCyT

En el año 2016, los investigadores del OCyT publicaron el libro de indicadores 2015 en marzo de 2016. Además, se publicó un libro resultado de investigación y dos derivados de proyectos de investigación, respectivamente: "*Análisis de indicadores de ciencia y tecnología (2016)"; "Línea base de indicadores I+ D+ i de TIC: indicadores 2016 Colombia"; e "Indicadores de ciencia, tecnología e innovación. Boyacá 2015".* Igualmente, se publicaron 3 artículos en revista indexada y 8 capítulos de libro[3] (ver Tabla 6 y Figura 2).

Tabla 6. Publicaciones del OCyT año 2016.

Tipo de publicación	Título
Libros	*Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2015*
	Lucio, D. y Pardo C. (2016) *Análisis de indicadores de ciencia y tecnología (2016).* Bogotá, Colombia. Editorial Universidad del Rosario. De este libro 8 capítulos fueron elaborados por investigadores del OCyT y 3 por consultores externos.
	Mora Holguín, H., Castro Novoa, N., Zárate Rincón, S. M., Lucio-Arias, D., Tique, J., Rivera Torres, S. C., Torralba Barreto, D., Lucio, J., Guevara, A. & Rodríguez Acosta, C. (2016). Línea base de indicadores I+ D+ i de TIC: indicadores 2016 Colombia.
	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología y Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (2016). Indicadores de ciencia, tecnología e innovación. Boyacá 2015. Tunja, Colombia. Parnaso Grupo Editorial.
Artículos en revista indexada	Martínez, P. (2016). Estimating and analyzing energy efficiency in German and Colombian manufacturing industries using DEA and data panel analysis. Part II: Non-energy intensive sectors. Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 11(1), 1-10.
	Martínez, C. I. P., & Piña, W. H. A. (2016). Regional analysis across Colombian departments: A non-parametric study of energy use. Journal of Cleaner Production, 115, 130-138.
	Alfonso Piña, W. H., & Pardo Martinez, C. I. (2016). Development and urban sustainability: An analysis of efficiency using data envelopment analysis. Sustainability, 8(2), 148.

[3] Los ocho capítulos en libro, hacen referencia a publicaciones de investigadores del OCyT, que se encuentran incluidos en Lucio, D. y Pardo C. (2016) Análisis de indicadores de ciencia y tecnología (2016). Bogotá, Colombia. Editorial Universidad del Rosario.



Figura 2. Algunas publicaciones realizadas por los investigadores del OCyT.

3. Gestión de la Información

El año 2016 fue un año de cambios en el área de Gestión de la Información. El coordinador del área llegó en el mes de marzo y su principal objetivo durante el año fue organizar el área. Se encontraron algunas dificultades frente a la configuración de los servidores y el firewall, lo que ocasionó fallas en el acceso a internet durante el primer semestre. De igual forma fue necesario adelantar una iniciativa de legalización de sistemas operativos de algunas máquinas que no se encontraban licenciadas.

3.1. Apoyo misional

A lo largo del año los integrantes del área de Gestión de la información participaron en diferentes proyectos misionales del Observatorio que se mencionan a continuación.

- Para el proyecto de regalías del área de Inversión, se diseñó e implementó en Access una aplicación distribuida que permitió consolidar la información de planeación y

ejecución de los proyectos asociados a regalías reportados por las diferentes entidades.

- En la misma área de Inversión y en el marco de un proyecto con Corpoica se desarrolló un modelo adicional en la plataforma Barrus para incluir la información de actividades relacionadas con CTI.
- Se desarrolló un visualizador web para el proyecto de Sistemas de Indexación de Revistas – Sires. Este visualizador se montó en un hosting externo al OCyT para poder entregar de manera total la administración del mismo a Colciencias.
- Se lideró desde el área el proyecto de Visualización, que permitió producir los indicadores de Bibliometría que se venían construyendo históricamente. Este proyecto se hizo de la mano del área de Estadística. Fue necesario documentar y actualizar la metodología de construcción de los indicadores con los insumos recibidos por la líder del área.
- Se realizó la carga de la base de datos de Scienti entregada por Colciencias para la producción de los indicadores de capacidades en CyT, y de otros proyectos como la línea base de indicadores de TI.
- Se apoyaron tres requerimientos de formularios en los proyectos ejecutados con Servicio Geológico Colombiano, Corporación Juego y Niñez y Colciencias. Para las dos primeras se utilizó la funcionalidad de formularios de Google y dadas sus limitaciones se adquirió la licencia de QuestionPro la cual fue utilizada para los proyectos de TIC en el agro y para realizar la primera encuesta nacional de Ciencia Abierta.

Así mismo, se prestó el soporte y la implementación de nuevos requerimientos del aplicativo Barrus, en el cual se registra la información sobre inversión en actividades de CTI.

3.2. Apoyo administrativo

Durante el año 2016 el área de Gestión de la Información recibió la administración de la página web, tarea que hasta ese momento había estado bajo la responsabilidad de la profesional de comunicaciones. A finales del 2016, se renovó el contrato con el proveedor del Hosting de la página y como uno de los proyectos del 2017 se encuentra el diseño e implementación del nuevo portal.

En la misma línea, el área estuvo apoyando la adecuación de nuevos puestos de trabajo en la sala de investigadores y en la sala de reuniones del segundo piso para el equipo de Estadística.

3.3. Infraestructura y soporte

En el frente de infraestructura y soporte se realizaron las siguientes actividades durante el año 2016.

- Se implementó un sistema de Mesa de ayuda al interior del área para hacer seguimiento a los incidentes reportados por los usuarios del OCyT
- Se levantó el inventario de todos los equipos con los que cuenta el OCyT, desde el punto de vista tanto físico como lógico, el mismo se sistematizó para consultas.
- Se realizó la actualización de todos los equipos al Sistema Operativo Windows 10.
- Se legalizaron los sistemas operativos de los equipos que no contaban con licencias originales (12 equipos personales, 3 servidores y 40 licencias CAL de uso servidor).
- Se implementó un segundo canal de internet para garantizar la conectividad todo el tiempo.
- Se implementó un nuevo Firewall con solución de balanceador de canales que distribuye el tráfico saliente y entrante en los dos canales disponibles.
- Se adquirieron 7 nuevos equipos personales robustos y se repotenciaron 15 equipos existentes.
- En la sala de investigadores se instalaron nuevos puntos de red para completar 14 puntos en total y de esta forma aumentar la velocidad de conexión de los asistentes de investigación.

4. Gestión Administrativa y Gestión Humana

Para el año 2016 se continuó con la política de ahorro, eficiencia en la realización de compras y optimización de los recursos, implementada por la Dirección Ejecutiva desde el año 2015. Así mismo se inició la automatización de procesos de captura y análisis de información, contratación de expertos para temas puntuales según la demanda de los proyectos, análisis de ingresos, costos, gastos y rentabilidad por proyecto. La continuación de la política de ahorro y el inicio de los procesos descritos arrojaron los siguientes resultados:

A. Aprovechamiento en la compra de equipos y materiales con cargo a proyectos.
B. Determinación de rentabilidades de los proyectos con asignación específica para: financiación de personal, compras de software o equipos, adecuaciones, mejoras o imprevistos.
C. Optimización en la ejecución del presupuesto de nómina de investigación, ajustada a las necesidades reales de los proyectos.
D. Incrementar las inversiones propias y por ende los rendimientos financieros.
E. La automatización de procesos permite al OCyT una mejor planeación presupuestal y optimización de los recursos, así como respaldo de rigor a todos los resultados obtenidos.

Con respecto a la gestión de los recursos humanos del OCyT se trabajaron los siguientes temas durante el 2016:

A. Creación, implementación del área estadística, la cual brinda apoyo y soporte a las demás áreas del OCyT.

B. Beneficios económicos a los funcionarios de acuerdo a su participación en proyectos que dejaron rentabilidad al OCyT.
C. Se continuó con la implementación y adecuación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST) de acuerdo a la legislación colombiana.
D. Asistencia a capacitaciones que ofrece la ARL con miras a cumplir con todos los requerimientos del SG-SST.
E. Trabajo de campo con actividades para todos los funcionarios pro parte del Comité de Convivencia.
F. Actividades de Bienestar durante el año.
G. La evaluación anual de los funcionarios arrojó resultados satisfactorios y se premiaron a los funcionarios con mejor desempeño en el año.

5. Gestión Financiera

El área financiera y contable durante el año 2016 continuó con la gestión de liquidación de Convenios con Colciencias, recibiendo por parte de esta entidad, gran apoyo en el proceso.

Al cierre de diciembre 31 de 2016 quedaron pendientes 3 convenios de 23 que se tenían en proceso de liquidación. Así mismo, se inició simultáneamente, el trabajo de paralelo de los sistemas contables, con el propósito de que el cierre 2017 se pueda hacer con el nuevo paquete contable.

El área continúa con la capacitación y retroalimentación en las Normas Internacionales de Información Financiera

5.1. Ejecución presupuestal 2015

El presupuesto de gastos de funcionamiento del OCyT se mantuvo dentro de los lineamientos y mínimos aprobados por la Junta Directiva, además dada la buena gestión de proyectos se lograron unos indicadores de financiamiento de personal muy satisfactorios; por un lado, para personal de investigación un 85% y, por otro lado, para administración un 44% (ver Tabla 7).

Tabla 7. Ejecución presupuestal 2016.

RUBRO	PRESUPUESTO 2016	EJECUCION A DICIEMBRE 2016		FINANCIADO POR PROYECTOS		FINANCIADO POR OCyT	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
Investigación	1,273,470,491	1,050,147,203	82%	891,455,751	85%	158,691,452	15%
Administración	478,446,672	456,638,520	95%	200,272,249	44%	256,366,271	56%
SUBTOTAL PERSONAL	**1,751,917,163**	**1,506,785,723**	**86%**	**1,091,728,000**	**72%**	**415,057,723**	**28%**
Gastos Generales	388,585,221	262,797,000	68%	34,520,000	13%	228,277,000	87%
TOTAL	**2,140,502,384**	**1,769,582,723**	**83%**	**1,126,248,000**	**64%**	**643,334,723**	**36%**

NOTA Los porcentajes establecidos por la Junta son
1. Financiación planta de investigación, mínimo el 70%.
2. Financiación planta de administración, mínimo el 20%.

5.2. Cartera de clientes y socios

La cartera del OCyT se caracteriza por ser sana y de recaudo inferior a 60 días, para el caso de los clientes y de los aportes por cobrar a Convenios el 100% de las facturas fueron canceladas en el primer trimestre del año. Para el caso de los contratos de prestación de servicios, tenemos pendiente el recaudo de $62 millones de la Universidad del Atlántico, $19 millones de la Universidad Francisco de Paula Santander y $18 millones de la Sociedad Hotelera Tequendama-DNP, nos encontramos gestionando su recaudo.

El año 2016 se caracterizó por el acercamiento a nuestros socios, por lo que logramos el recaudo de las cuotas de aportes de los años 2015 y 2016 de la Universidad Francisco de Paula Santander, el aporte 2016 de la Universidad Distrital y el aporte 2016 de la Universidad de Nariño. Para el año 2017 se está gestionando el proceso para quedar al día en los aportes pendientes de estas universidades. La cancelación de los aportes del año 2016 muestra el interés de los socios de continuar apoyando al OCyT. Del año 2016 solo está pendiente el recaudo de la Gobernación de Risaralda para lo que ya se está gestionando la visita institucional para el logro de este propósito. A finales del año 2016 ingresó al OCyT, en calidad de miembro vinculado, la Universidad de los Llanos y en febrero de 2017 se recaudó su aporte patrimonial.

5.3. Resumen del Balance General

La Tabla 8 muestra el resumen del balance general del año 2016 donde se evidencia un incremento en el activo y pasivo, que representa el aumento en la operación de proyectos y convenios en el año 2016.

Tabla 8. Resumen Balance General 2016.

DICIEMBRE DE 2016	
Activo Corriente	2,548,508,790
Activo no Corriente	1,134,994,420
Total ACTIVO	**3,683,503,210**
Pasivo Corriente	1,670,682,333
Total PASIVO	**1,670,682,333**
Fondo Social	1,993,577,956
Excedente	19,242,921
Total FONDO SOCIAL	**2,012,820,877**
Total PASIVO Y FONDO SOCIAL	**3,683,503,210**

DICIEMBRE DE 2015	
Activo Corriente	1,249,854,130
Activo no Corriente	1,158,440,661
Total ACTIVO	**2,408,294,791**
Pasivo Corriente	435,577,938
Total PASIVO	**435,577,938**
Fondo Social	1,959,577,956
Excedente	13,138,897
Total FONDO SOCIAL	**1,972,716,853**
Total PASIVO Y FONDO SOCIAL	**2,408,294,791**

IMPACTOS

- Incremento de Inversiones
- Acercamiento a socios y recuperación de cartera
- Firma de convenios especiales de cooperación a finales del 2016
- Ajustes activos fijos a NIIF
- Incremento de Pasivos - Ingresos Recibidos de Terceros para proyectos y convenios, pago por producto.

5.4. Resumen del Estado de Ingresos y Resultados

La Tabla 9 muestra el resumen del estado de ingresos y resultados a diciembre de 2015 y diciembre de 2016.

Tabla 9. Resumen del Estado de Ingresos y Resultados.

DICIEMBRE DE 2016	
Ingresos Operacionales	1,635,935,000
Total INGRESOS	**1,635,935,000**
Gastos Operacionales	1,358,566,640
Total GASTOS	**1,358,566,640**
Costos de Ejecución	**258,125,439**
Excedente	**19,242,921**

DICIEMBRE DE 2015	
Ingresos Operacionales	1,180,457,039
Total INGRESOS	**1,180,457,039**
Gastos Operacionales	957,096,412
Total GASTOS	**957,096,412**
Costos de Ejecución	**210,221,730**
Excedente	**13,138,897**

IMPACTOS

- Incremento en los ingresos por proyectos de prestación de servicios (SENA, ITM, U. Atlántico, U Jorge Tadeo Lozano)
- Incremento en los rendimientos financieros por incremento en inversiones recursos propios.
- Optimización en gastos de operación del OCyT, (automatización de procesos).
- Personal especializado contratado según demanda de proyectos y convenios.
- Diferenciación de ingresos, costos, gastos y overhead por proyecto.

5.5. Histórico del patrimonio para el periodo 2006-2016.

FONDO SOCIAL

La Figura 3 representa el Histórico del patrimonio del OCyT para el periodo 2006-2016.

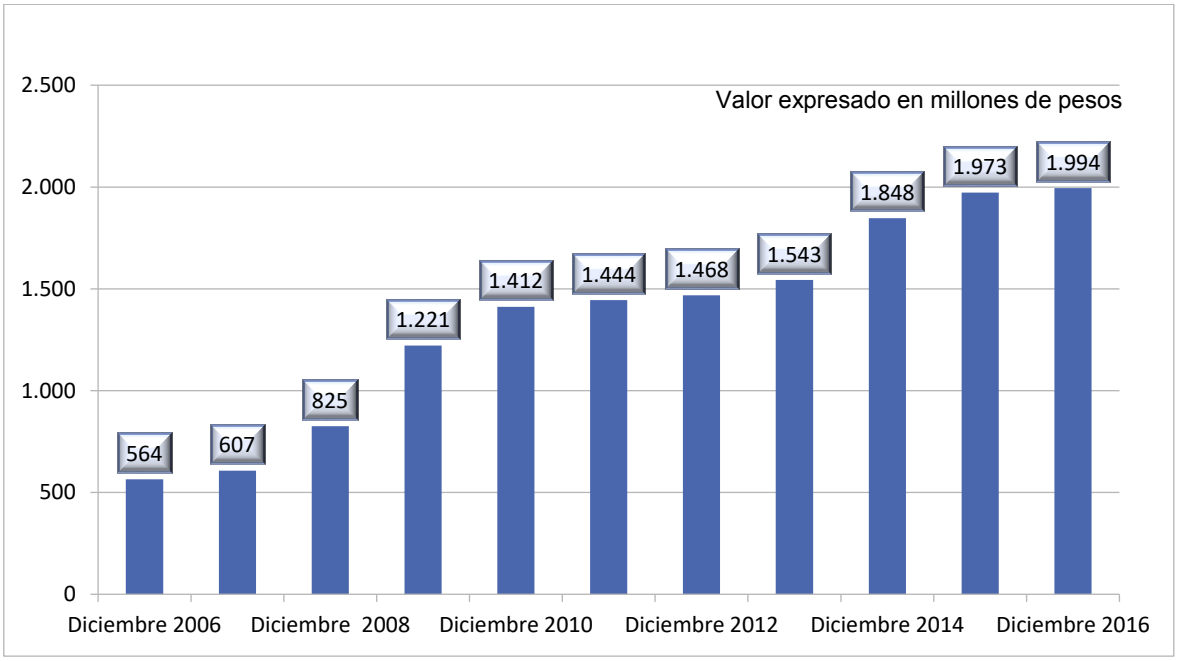


Figura 3. Histórico de patrimonio 2006-2016.

IMPACTOS

- Ingreso socio vinculado Universidad de los Llanos
- Excedente
- Cumplimiento con la directriz de Junta Directiva de no disminuir el Fondo social año base 2006.

5.6. Índice de liquidez

El índice de liquidez del patrimonio se presenta en la Tabla 10 para los periodos de diciembre de 2015 y 2016.

Tabla 10. Liquidez del patrimonio a diciembre de 2015 y diciembre de 2016.

LIQUIDEZ DEL PATRIMONIO DICIEMBRE 2016	
DISPONIBLE	531,445,885
INVERSIONES	493,302,903
CARTERA	1,523,760,002
TOTAL ACTIVO	**2,548,508,790**
CUENTAS POR PAGAR	115,679,087
OBLIGACIONES	45,323,062
PASIVO POR CONVENIOS	1,454,446,596
TOTAL PASIVO	**1,615,448,745**
SALDO	933,060,045

ACTIVO CORRIENTE		
PASIVO CORRIENTE	**1.58**	

LIQUIDEZ DEL PATRIMONIO DICIEMBRE 2015	
DISPONIBLE	272,799,269
INVERSIONES	206,390,673
CARTERA	770,664,188
TOTAL ACTIVO	**1,249,854,130**
CUENTAS POR PAGAR	92,273,482
OBLIGACIONES	55,607,356
PASIVO POR CONVENIOS	287,697,100
TOTAL PASIVO	**435,577,938**
SALDO	814,276,192

ACTIVO CORRIENTE		
PASIVO CORRIENTE		**2.87**

IMPACTOS

- Por cada peso que debe el OCyT cuenta con 1.58 para responder con sus obligaciones.

6. Indicadores de Gestión 2016

La **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** presenta los principales indicadores de gestión 2016 del OCyT donde se evidencian mediciones sobre la gestión de proyectos relacionados con la efectividad de las propuestas, la colaboración con otras instituciones, ejecución presupuestal, sostenibilidad, satisfacción del cliente y usuarios, producción científica, desempeño y oportunidad de entrega que evidencian logros y resultados positivos relacionados con las medidas de gestión que se están implementando en el OCyT.

7. Trabajo con los socios del OCyT

En el año 2016 el OCyT realizó varias actividades con sus socios donde se evidencia el valor agregado de pertenecer al OCyT y los múltiples beneficios de pertenecer a la institución donde se destacan los siguientes eventos:

- Se organizó un evento en conjunto con la Universidad Javeriana denominado “Red de Mesoinnovación: Gobernanza, Territorios y Competitividad”.
- Se desarrollaron capacitaciones para la Universidad Francisco de Paula Santander.

- Participación en el evento Semilleros de Investigación en conjunto con la Universidad del Rosario.
- Charlas sobre innovación y nodos a la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA) y funcionarios de la Universidad Antonio Nariño.
- Se realizaron dos eventos para socios sobre el nuevo CONPES con participación del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y otro sobre propiedad intelectual.

Tabla 11. Indicadores de gestión: comparativo 2015-2016.

INDICADOR	FORMA DE MEDICIÓN	2015	2016
Compromiso de producción científica	Cantidad de productos publicados por categoría	Libro anual de indicadores 2014: se publica mayo 2015	Libro anual de indicadores 2015: se publica marzo de 2016
		Artículo revista indexada: 1	Artículo revista indexada: 3
		Libro producto de proyecto: 2	Libro resultado de investigación: 1
			Libro producto de proyecto: 2
		Reflexiones sobre política en CTI:1	Capítulos en libro: 8
Nivel de calificación de los colaboradores / valoración de competencias	Promedio del grado de desempeño de los colaboradores	**ADMINISTRATIVOS**	**ADMINISTRATIVOS**
		Autoevaluación: 78,1 Par: 82,3 Jefe a subordinado: 86,4 Subordinado al jefe: 87,6	Autoevaluación: 89.49 Par: 91.60 Jefe a subordinado: 91.15 Subordinado al jefe: 98.22
		INVESTIGADORES	**INVESTIGADORES**
		Autoevaluación: 82,5 Par: 87,4 Jefe a subordinado: 80 Subordinado al jefe: 92	Autoevaluación: 86.43 Par: 92 Jefe a subordinado: 80.67 Subordinado al jefe: 96.33
Oportunidad de entrega de informes, productos y cronogramas	Días de retraso de entrega de informes y productos según tiempos de entrega	9	3

Nota: El indicador de oportunidad de entrega de informes, productos y cronogramas se redujo de 9 a 3 días entre el año 2015 y 2016. Los entregables en los años previos (antes de 2015), en algunos casos, presentaban retrasos de entrega hasta de un mes.



Carrera 15 # 37 - 59 Bogotá D.C. - Colombia
PBX (57 1) 323 5059 FAX ext. 114
Información general: info@ocyt.org.co