2015 INFORME DE GESTIÓN

OBSERVATORIO COLOMBIANO
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



OCyT

Décima novena Asamblea General ordinaria de Asociados

Directora Ejecutiva
Clara Inés Pardo Martínez

Subdirectora Científica – Líder de área de Bibliometría
Diana Lucio Arias

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

Asistente de Dirección
Maria Fernanda Estupiñán

Gestora de Proyectos
Sylvia Fletscher

Líder área de Innovación y TIC
Henry Mora Holguín

Líder área Política Científica y Relaciones internacionales
Carlos Mauricio Nupia

Coordinadora Financiera y Contable
Angélica Monroy Pérez

Comunicaciones
Laura Giraldo

Tabla de contenido

1. Mensaje de la Dirección Ejecutiva 3

2. Gestión Técnica 4

2.1 Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2015 4

2.2 Proyectos finalizados en el 2015 6

2.3 Proyectos en ejecución 16

2.4 Proyectos en formulación o negociación 23

2.5 Relaciones Interinstitucionales 23

2.5.1 Comunicaciones 23

2.5.2 Relaciones internacionales 25

2.5.3 Participación en eventos académicos 26

2.5.4 Publicaciones de los investigadores del OCyT 29

3. Gestión de la Información 31

3.1. Apoyo misional 32

3.2. Apoyo administrativo 32

3.3. Infraestructura y soporte 32

4. Gestión Administrativa 33

5. Gestión Financiera 34

5.1 Ejecución presupuestal 2015 34

5.2 Cartera de clientes y socios 35

5.3 Resumen del Balance General 35

6. Indicadores de Gestión 2015 37

7. Acercamiento con los socios del OCyT 37

1. Mensaje de la Dirección Ejecutiva

Estamos convencidos que la medición y la disponibilidad de indicadores confiables sobre ciencia, tecnología e innovación (CTeI), son la clave para consolidar el tema como motor de desarrollo y fortalecimiento de una sociedad basada en el conocimiento. Con este propósito, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), asume su compromiso de poner a disposición del país, información confiable sobre las dinámicas y tendencias de CTeI, contribuyendo a los hacedores de política, tomadores de decisiones y la sociedad en general, con indicadores que permitan diseñar instrumentos y tomar acciones basadas en la evidencia.

El OCyT es una organización que se ha construido a partir del trabajo en equipo; el cual se ha logrado consolidar con el apoyo de sus socios y su recurso humano; mostrando la importancia de contar con información e indicadores confiables que den cuenta de las dinámicas y tendencias de la CTeI en el país.

En el año 2015 se evidenciaron cambios en el OCyT al concluir la gestión de la Dra. Mónica Salazar, quien logró consolidar la institución y posicionar los indicadores producidos por el OCyT en el Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI). Comienza una nueva gestión cuya estrategia se sustenta en el continuo posicionamiento del Observatorio, fortaleciendo sus métricas, logrando una mayor sofisticación de la información y migrando hacia un tanque de pensamiento que permita el reconocimiento del OCyT como un actor clave en la producción y análisis de indicadores, como insumo para la toma de decisiones basada en la evidencia, y como herramienta fundamental para los hacedores de política.

Los resultados del año 2015, presentados en este informe, muestran el afianzamiento del OCyT en sus diferentes procesos misionales y en el trabajo continuo en la generación de nuevas métricas, instrumentos de medición y seguimiento, y realización de proyectos que se caractericen por su aporte y valor agregado para la sociedad y especialmente a los actores del SNCTI. Con su respaldo y confianza, avanzaremos en esta dirección sustentados en la ética, la transparencia y la responsabilidad que nos caracteriza, al aportar en la consolidación de una sociedad basada en el conocimiento.

Lo invitamos a revisar este informe, el cual demuestra los logros y retos de esta gestión, en la medida que se han venido desarrollando procesos permanentes, que han sido necesarios para garantizar un adecuado funcionamiento del OCyT. Adicionalmente, se presenta una serie de cifras que permiten probar la transparencia y articulación misional del OCyT, con los proyectos que diseña y ejecuta para aportar a una mejora del país desde la CTeI.

El OCyT invita a sus socios, a acercarse más a la organización, para que como aliados estratégicos podamos aportar a sus instituciones a partir de la experiencia y gran conocimiento del SNCTI, generando proyectos conjuntos de valor agregado que permitan el crecimiento y consolidación de todos como un aporte a la sociedad colombiana.

2. Gestión Técnica

Durante el año 2015, el Observatorio ejecutó 19 proyectos en sus diferentes áreas temáticas; algunos iniciaron en la vigencia 2014. De éstos, diez finalizaron durante el año 2015 y nueve continúan su ejecución durante 2016.

De los proyectos que se suscribieron durante el año 2015, por un valor de más de $3.000 millones de pesos, cinco fueron financiados por Colciencias, de los cuales dos se financiaron bajo la modalidad de convocatoria abierta. Los demás proyectos ejecutados fueron invitaciones directas de diversas entidades: Departamento Nacional de Planeación (DNP), Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), Ministerio de Educación Nacional (MEN), Gobernación de Cundinamarca, Universidad del Valle, Universidad Industrial de Santander e Instituto Nacional de Metrología.

El grupo de investigación "Sociedad, Ciencia y Tecnología en Colombia" del OCyT, liderado por Diana Lucio Arias, se presentó a la convocatoria 2014 de Colciencias de reconocimiento y medición de grupos, y fue clasificado en la categoría C. Esto significó una categoría menor a la que obtuvo el grupo en la medición realizada en el 2013. Más que por los cambios en el modelo de medición, el descenso en la categoría obtenida por el grupo obedeció al no reconocimiento de la editorial del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, lo cual eliminó la posibilidad de que la producción con el sello editorial del OCyT fuera considerada como resultado de investigación, a pesar de que ésta había tenido un proceso de revisión de pares evaluadores. Así mismo, esta categorización obedeció a la importancia de los productos de formación para aumentar la categoría.

A continuación, se presentan primero los resultados de la actividad misional del OCyT que es la producción anual de indicadores de ciencia, tecnología e innovación, seguido del sumario de los proyectos finalizados y los que continúan su ejecución durante el año 2015, acompañados por las fichas resumen de cada uno de ellos, 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 2015 incluye los capítulos tradicionales lo que ha permitido consolidar series de tiempo para los diferentes indicadores desde el año 2000, que se complementa con nuevos indicadores relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación (TI - TIC) y los resultados de la IV encuesta nacional de percepción pública de la ciencia y tecnología (IVENPP-CyT).

La figura 1 muestra la portada y la tabla de contenido del libro de indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2015 donde también se evidencia que en esta versión se incluyo un capítulo de los resultados de la convocatoria 693 de Colciencias relacionada con grupos e investigadores y el capítulo de inversión en actividades de CTI se aumento el cubrimiento incluyendo recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación (FCTeI) del Sistema General de Regalías y de las empresas de servicios que respondieron la última encuesta de desarrollo e innovación tecnológica (EDITS IV).



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 693 de Colciencias. Grupos – investigadores
5. Producción bibliográfica
6. Títulos de propiedad industrial
7. Innovación en la industria manufacturera
8. Encuesta de percepción pública de la ciencia y la tecnología
9. Tecnologías de Información y Comunicaciones – TIC
10. Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias

Figura 1. Portada y contenido del libro de indicadores de ciencia y tecnología 2015

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 2004-2014 en las temáticas de inversión, formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, e innovación, percepción pública de la ciencia y la tecnología, tecnologías de información y comunicaciones (TIC) y la sección institucional de Colciencias; ii. Actualizar la información sobre inversión nacional en ACTI a 2015, incluyendo inversión con recursos de regalías y de la EDIT de servicios; iv. Inclusión de información sobre Tecnologías de información y comunicaciones – TIC y resultados de la encuesta nacional de percepción en ciencia y tecnología.

Con el fin de lograr estos objetivos y la publicación del libro de indicadores de ciencia y tecnología 2015 se desarrollaron las siguientes actividades: i. Un operativo de recolección de la información sobre inversión en ACTI en alrededor de 350 entidades a 2015; ii. La clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTeI del Sistema General de Regalías 2012 – 2015; 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 SNCTI colombiano; iv. Actualización de la información y los cálculos de indicadores 2011-2014 para formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, innovación y TIC; v. Calculo de los índices sintéticos a partir de los resultados de la cuarta encuesta nacional de la precepción pública de la ciencia y la tecnología; vi. Construcción de las bases de datos con la información de los indicadores calculados; vii. Elaboración de las diferentes notas metodológicas que requieres varios de los indicadores calculados.

2.2 Proyectos finalizados en el 2015

Durante el 2015 finalizaron su ejecución 13 proyectos. La tabla 1 muestra los diferentes proyectos organizados por área temática.

Tabla 1. Proyectos finalizados durante 2015

Ref.	Nombre del Proyecto	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato	Finalización
ÁREA DE APROPIACIÓN				
1.1.1.	Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal: Estrategia de apropiación social del conocimiento	Colciencias – Instituto Von Humboldt	$192.720.00	Enero 2015
1.1.2.	Diseño de batería de indicadores en Apropiación Social de Ciencia y Tecnología para Maloka	Maloka	$93.450.000	Febrero 2015
1.1.3.	Construcción de un plan para la apropiación social del conocimiento producido en el Servicio Geológico Colombiano	Servicio Geológico Colombiano	$582.514.480	Febrero 2015
ÁREA DE BIBLIOMETRÍA				
1.1.4.	Fortalecimiento del componente de bibliometría del MIDE y acompañamiento para discusión de un modelo MIDE para instituciones técnicas y tecnológicas	Ministerio de Educación Nacional	$110.062.148	Diciembre 2015
1.1.5.	Desarrollo y gestión de evaluación de proyectos de investigación a través de pares especialistas en el marco del Premio Eloy Valenzuela organizado por la Universidad Industrial de Santander (UIS).	Universidad Industrial de Santander	$13.492.359	Diciembre 2015
ÁREA DE INNOVACIÓN				
1.1.6.	Índice regional de innovación basado en la metodología “Global Innovation Index” para Colombia	Departamento Nacional de Planeación	$291.730.164	Diciembre 2015
1.1.7.	Diseño de un modelo de medición para el seguimiento y evaluación de la gestión de la innovación en entidades del gobierno colombiano	Departamento Nacional de Planeación	$156.490.000	Diciembre 2015
1.1.8.	Identificación y caracterización de las necesidades en infraestructura de la calidad de los sectores de exportación no minero energéticos y de las necesidades en esta materia de las regiones del país	Instituto Nacional de Metrología	$85.000.000	Enero 2015

Ref.	Nombre del Proyecto	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato	Finalización
1.1.9.	Estructuración de la versión 1.0 del Observatorio Colombiano de Innovación Educativa con uso de TIC	Universidad del Valle	$75.000.000	Diciembre 2015
1.1.10.	Construcción de una línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Medellín y el Valle de Aburrá	Cámara de Comercio de Medellín – Ruta N Medellín	$71.733.657	Agosto 2015
ÁREA DE RECURSOS HUMANOS				
1.1.11.	Implementación del Programa: Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento de Cundinamarca	Gobernación de Cundinamarca	$235.099.000	Noviembre 2015
1.1.12.	Hacia una metodología de medición de capacidades de investigación de las universidades en Colombia a partir del conocimiento generado por estas instituciones - Joven investigador	Colciencias - OCyT	$21.222.000	Mayo 2015
1.1.13.	Consolidación y puesta en marcha de la Red de Líderes Innovadores y los cinco nodos de innovación social, innovación productiva, innovación rural, innovación institucional e I+D (Investigación y Desarrollo) en el Departamento de Cundinamarca	Gobernación de Cundinamarca	$230.000.000	Diciembre 2015

2.2.1 Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal



INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal: Estrategia de apropiación social del conocimiento que contribuya a la construcción e intercambio de conocimientos sobre la relación entre las comunidades campesinas, sus sistemas de vida y el ecosistema.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología.		
DURACIÓN (meses)	12 Meses (Prorroga 2 meses)	**FECHA DE INICIO**	28 noviembre 2013
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Implementar y evaluar una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento sobre la relación entre las comunidades campesinas, sus sistemas de vida y el ecosistema, en el Páramo de Rabanal.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	**Instituto Humboldt**: - Medios de comunicación desarrollados por el Colectivo - Video de divulgación - Metodología de trabajo con las mesas de trabajo incluyendo autoridades ambientales y tomadores de decisiones - Documento (audiovisual, radial o multimedia) que recoja el conocimiento local sobre el páramo - Publicación de avances del proyecto en la página web Páramos y sistemas de vida **OCyT**: - Artículo que dé cuenta de la metodología - Artículo que dé cuenta de la sistematización de la experiencia - Batería de indicadores - Cartilla técnica sobre evaluación participativa de una experiencia de ASCyT		

2.2.2 Diseño de batería de indicadores en Apropiación Social de Ciencia y Tecnología para Maloka

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Diseño de Batería de indicadores en Apropiación Social de Ciencia y Tecnología para Maloka		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología.		
DURACIÓN (meses)	7 meses (prorroga 2 meses)	**FECHA DE INICIO**	1 abril 2014
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Asesorar a la Corporación Maloka en el desarrollo de una batería de indicadores de apropiación social de ciencia y tecnología (ASCyT) como herramienta para el seguimiento y evaluación de sus acciones.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Diseño de una batería de indicadores en ASCyT para la Corporación Maloka - Fichas de indicadores priorizados - Documento metodológico para el cálculo de indicadores en ASCyT para Corporación Maloka - Capacitación (dos sesiones por un total de 10 horas) al equipo de la Corporación Maloka y a productores de información que darán continuidad al trabajo en el largo plazo. - Estructura de artículo publicable construida en conjunto con el equipo de Maloka.		

2.2.3 Construcción de un plan para la apropiación social del conocimiento producido en el Servicio Geológico Colombiano



INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Construcción de un plan para la apropiación social del conocimiento producido en el Servicio Geológico Colombiano (SGC)		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología.		
DURACIÓN (meses)	12 meses (prorroga 3 meses)	**FECHA DE INICIO**	1 noviembre de 2013
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Formular un plan de acción orientado hacia la generación de protocolos para la apropiación social del conocimiento geo-científico producido por el SGC, a partir de la realización de un diagnóstico/mapeo del estado del mismo.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Mapa diagnóstico de productores-usuarios y necesidades de apropiación del conocimiento geo-científico. - Cinco documentos con recomendaciones para la apropiación del conocimiento geo-científico producido por el SGC. Uno general y uno para cada uno de los casos específicos trabajados (museo, oficina de comunicaciones, publicaciones y dos observatorios vulcanológicos) - Plan de acción participativo con protocolos para la apropiación social del conocimiento geo-científico producido por el SGC.		

2.2.4 Fortalecimiento del componente de bibliometría del MIDE y acompañamiento para discusión de un modelo MIDE para instituciones técnicas y tecnológicas

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Fortalecimiento del componente de bibliometría del MIDE y acompañamiento para discusión de un modelo MIDE para instituciones técnicas y tecnológicas		
ÁREA TEMÁTICA	Bibliometría		
DURACIÓN (meses)	1 mes	**FECHA DE INICIO**	21 de diciembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Asesorar y suministrar información técnica de calidad a la Dirección de Calidad del Ministerio de Educación Nacional para que fortalezca su capacidad de medición de la calidad de las universidades en Colombia a través del Sistema MIDE.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Cronograma y plan de trabajo - Reporte con indicadores para cada una de las 202 instituciones que hacen parte del MIDE. - Base de datos con la información de los documentos del Web of Science de las instituciones seleccionadas y manual de Usuario - Base de datos con la información de los documentos de Scopus de las instituciones seleccionadas y manual de usuario. - Documento de análisis sobre los desafíos de crear un modelo MIDE para ITT con base en las discusiones avanzadas en 2015 por el Ministerio de Educación Nacional.		

2.2.5 Desarrollo y gestión de evaluación de proyectos de investigación a través de pares especialistas en el marco del Premio Eloy Valenzuela organizado por la Universidad Industrial de Santander (UIS)

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Desarrollo y gestión de evaluación de proyectos de investigación a través de pares especialistas en el marco del Premio Eloy Valenzuela organizados por la Universidad Industrial de Santander (UIS).		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	3 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Administrar y gestionar el proceso de evaluación de los trabajos de investigación científica y tecnológica realizados por los miembros de la comunidad de la Universidad Industrial de Santander.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Resultados de las evaluaciones.		

2.2.6 Índice regional de innovación basado en la metodología "Global Innovation Index" para Colombia

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Teniendo en cuenta la importancia de contar con indicadores que sinteticen las capacidades y los resultados del país, y sus distintas regiones, en materia de innovación, el propósito de este trabajo es desarrollar el Índice Nacional de Innovación para Colombia***,*** que permita generar evidencia sobre el estado de la innovación en Colombia a nivel departamental y por ciudades, con base en el Global Innovation Index		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	6 meses	**FECHA DE INICIO**	25 de junio de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Teniendo en cuenta la importancia de contar con indicadores que sinteticen las capacidades y los resultados del país, y sus distintas regiones, en materia de innovación, el propósito de este trabajo es desarrollar el Índice Nacional de Innovación para Colombia***,*** que permita generar evidencia sobre el estado de la innovación en Colombia a nivel departamental y por ciudades, con base en el Global Innovation Index.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Informe del Plan de trabajo en detalle del proyecto. - Informe sintetizando con fuentes de información, y el análisis de comparabilidad con la información requerida para la construcción del Índice de acuerdo a la metodología del GII desarrollado por la Universidad de Cornell. - Informe de la Base de datos madre del Índice Nacional de Innovación, y la lista de indicadores priorizados. - Índice Nacional de Innovación (ranking de ciudades y departamentos). - Informe del proceso de identificación y cálculo de los indicadores como apoyo a la creación de capacidades que promuevan la generación y replicación sistemática del ejercicio a futuro.		

2.2.7 Diseño de un modelo de medición para el seguimiento y evaluación de la gestión de la innovación en entidades del gobierno colombiano

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Diseño de un modelo de medición para el seguimiento y evaluación de la gestión de la innovación en entidades del gobierno colombiano.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	6 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de junio de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Diseñar un modelo de medición para el seguimiento y evaluación de la gestión de los equipos y dependencias especializados en innovación en la gestión pública de distintas entidades del Gobierno nacional.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Revisión de literatura y estado del arte. - Construcción del modelo de seguimiento y evaluación de la gestión de la innovación en entidades del Gobierno nacional. - Revisión y mejora del modelo propuesto inicialmente. - Aplicación y validación del modelo de seguimiento y evaluación de la gestión de la innovación en entidades del Gobierno nacional. - Presentación e incorporación de correcciones, mejoras y/o especificidades al modelo aplicado. - Informe final del proyecto.		

2.2.8 Identificación y caracterización de las necesidades en infraestructura de la calidad de los sectores de exportación no minero energéticos y de las necesidades en esta materia de las regiones del país

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Identificación y caracterización en infraestructura de la calidad de los sectores de exportación no minero energéticos y de las necesidades en esta materia de las regiones del país.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	2 meses	**FECHA DE INICIO**	1 de octubre de 201
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Realizar un estudio de identificación, análisis y caracterización de las necesidades de infraestructura de calidad—con énfasis en las necesidades relacionadas con servicios de metrología— que emergen en los sectores de exportación no minero energéticos y de las necesidades en esta materia de las regiones del país.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan de trabajo - Guía de entrevistas para levantamiento de información - Informe de identificación de las necesidades metrológicas en cada uno de los eslabones de la cadena - Informe de actores identificados en la cadena de valor - Informe final		

2.2.9 Estructuración de la versión 1.0 del Observatorio Colombiano de Innovación Educativa con uso de TIC

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Estructuración de la versión 1.0 del Observatorio Colombiano de Innovación Educativa con uso de TIC		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	3 meses	**FECHA DE INICIO**	15 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para estructurar la versión 1.0 del Observatorio Colombiano de Innovación Educativa, a partir de la definición de los marcos conceptuales, investigativos y comunicativos requeridos para la puesta en marcha del mismo, como una estrategia de fortalecimiento de la capacidad de producción, gestión y divulgación de información relacionada con el uso educativo de Tecnologías de la Información y la Comunicación.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Documento con la caracterización y análisis comparativo de observatorios nacionales e internacionales. - Documento con propuesta de indicadores y reporte de estadísticas del Observatorio. - Manual de procesos y de funciones del Observatorio.		

2.2.10 Construcción de una línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Medellín y el Valle de Aburrá

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Construcción de una línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Medellín y el Valle de Aburrá		
ÁREA TEMÁTICA	Inversión		
DURACIÓN (meses)	4 meses	**FECHA DE INICIO**	24 noviembre 2014
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Construir una línea base de los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación para Medellín y Valle de Aburrá considerando la experiencia e información que tiene el OCyT y una ventana de observación del 2008 al 2013.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Plan operativo incluyendo una lista de los indicadores a calcular - Informe de avance en donde se especifican las condiciones de la información que subyace cada indicador - Informe final		

2.2.11 Implementación del Programa: Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento de Cundinamarca

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	6 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Implementación del Programa: Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento de Cundinamarca		
ÁREA TEMÁTICA	Recursos Humanos		
DURACIÓN (meses)	14 meses	**FECHA DE INICIO**	26 de septiembre de 2014
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Aunar esfuerzos para la implementación del Programa: Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento de Cundinamarca, mediante el cálculo de la línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación (CTI).		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Boletín de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para el departamento de Cundinamarca - Sesiones de capacitación y sensibilización - Cálculo de la línea base de indicadores de CTI de Cundinamarca priorizados, a 2013 - Diagramación y producción de un boletín digital de indicadores de CTI para Cundinamarca - Documento digital de la metodología de cálculo y recomendaciones sobre el proceso - Una (1) sesión de divulgación de los resultados del proyecto		

2.2.12 Hacia una metodología de medición de capacidades de investigación de las universidades en Colombia a partir del conocimiento generado por estas instituciones – Joven investigador

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	17 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Hacia una metodología de medición de capacidades de investigación de las universidades en Colombia a partir del conocimiento generado por estas instituciones – Joven investigador		
ÁREA TEMÁTICA	Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología		
DURACIÓN (meses)	12 meses	**FECHA DE INICIO**	1 abril 2014
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	- Analizar y medir las capacidades de investigación de las universidades colombianas, desde la perspectiva de las capacidades a partir del análisis de los productos de conocimiento científico y tecnológico, generado por el recurso humano vinculado a estas instituciones.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Diseño de una batería de indicadores. - Fichas de indicadores validadas con información secundaria disponible en plataforma ScienTI. - Documento metodológico para la aplicación de SEM en el análisis de indicadores de recursos humanos y producción científica. - Documento con análisis de caso, con la información de la población de investigadores vinculados a universidades, disponibles en la plataforma ScienTI de Colciencias.		

2.2.13 Consolidación y puesta en marcha de la Red de Líderes Innovadores y los cinco nodos de innovación social, innovación productiva, innovación rural, innovación institucional e I+D (Investigación y Desarrollo) en el Departamento de Cundinamarca



INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Consolidación y puesta en marcha de la Red de Líderes Innovadores y los cinco nodos de innovación social, innovación productiva, innovación rural, innovación institucional e I+D (Investigación y Desarrollo) en el Departamento de Cundinamarca		
ÁREA TEMÁTICA	Recursos Humanos		
DURACIÓN (meses)	6 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de junio de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Aunar esfuerzos en la formulación de una estrategia y metodología que articule la red y los nodos de innovación en las temáticas que guían la acción de la secretaria de CTI del departamento de Cundinamarca, alrededor de los ejes de i. Innovación Social, ii. Innovación Rural, iii. Innovación Productiva, iv. Institucionalidad e v. Investigación y desarrollo.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	- Evaluación de la capacidad técnica y funcional de la plataforma que provee la Gobernación - Documento metodológico sobre la puesta en marcha del programa redes y nodos en Cundinamarca. - Estrategia de configuración y operación de los nodos y redes de conocimiento. - Directorio sobre actores relacionados a CTI en el departamento de Cundinamarca. - Ejercio de vigilancia tecnologica sobre identificación y caracterización de actores. - Informe de al menos 3 sesiones de divulgación y talleres con actores. - Balance de operación de la red en los primeros meses y documento de sostenibilidad a mediano y largo plazo.		

2.3 Proyectos en ejecución

Siete proyectos se iniciaron durante el año 2015 y continúan su ejecución durante el 2016, en las diferentes áreas temáticas del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (ver tabla 2).

Tabla 2. Proyectos en ejecución durante 2015

Ref.	Nombre del Proyecto	Área	Entidades financiadoras	Valor Total Contrato
1.2.1.	Diseño y aplicación de un sistema de evaluación de resultados de los programas y estrategias de la Corporación Día de la Niñez con énfasis en los actores participantes.	Apropiación	Corporación Día de la Niñez	$53.896.992
1.2.2.	Diseño de una batería de indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación.	Apropiación	Colciencias	$150.000.000
1.2.3.	Análisis cienciométrico y de percepción a cambio climático para el territorio colombiano.	Apropiación Bibliometría	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	$452.880.402
1.2.4.	Diseño e implementación de una batería de indicadores de ciencia, tecnología e innovación en tecnologías de la información y las comunicaciones	Innovación	Colciencias / MinTIC	$1.106.675.923
1.2.5.	Clasificación y cuantificación de los recursos del Fondo CTel del Sistema General de Regalías	Inversión	Colciencias	$180.000.000
1.2.6.	Libro de indicadores (2015)	Transversal	Colciencias	$221.222.619
1.2.7.	Estudio de percepción sobre ciencia y tecnología 2015	Apropiación	Colciencias	$103.982.716

2.3.1 Diseño y aplicación de un sistema de evaluación de resultados de los programas y estrategias de la Corporación Día de la Niñez con énfasis en los actores participantes.

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Diseño y aplicación de un sistema de evaluación de resultados de los programas y estrategias de la Corporación Día de la Niñez con énfasis en los actores participantes.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología		
DURACIÓN (meses)	6 meses	**FECHA DE INICIO**	15 de julio de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Diseñar e implementar una batería de Indicadores para medir e indagar los cambios generados en los actores que participan en las iniciativas desarrolladas por la Corporación Día de la Niñez, que permita brindar en forma periódica información útil para la toma de decisiones y cualificar las estrategias de la CDN en el cumplimiento de su misión.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Batería preliminar de indicadores e informe de identificación de necesidades de información. - Batería final de indicadores de ASCyT validada con el equipo de la CDN - Fichas técnicas de indicadores priorizados para línea base, con rutas metodológicas. - Instrumento de recolección de información por cada tipo de actor a indagar. - Aplicación de los indicadores a través de los instrumentos a los actores seleccionados. - Informe final con los indicadores, el instructivo para su medición y recomendaciones al CDN. - Evento de socialización de los resultados del proyecto. - Jornada de transferencia de la metodología para la medición a la CDN de la batería de indicadores.		

2.3.2 Diseño de una batería de indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación

INFORMACIÓN GENERAL		
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016	
TITULO DEL PROYECTO	Diseño de una batería de indicadores de cultura en ciencia, tecnología e innovación.	
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología	
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 permita ampliar la comprensión sobre estas dinámicas en nuestro contexto y brindar información útil para la toma de decisiones.	
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Producto 1: Batería preliminar de indicadores e informe de revisión documental (literatura académica nacional e internacional sobre medición de cultura en ciencia, tecnología e innovación y documentos e informes de experiencias e iniciativas nacionales en el campo). - Producto 2: Batería final de indicadores validada y priorizada con un grupo representativo de actores que trabajan en estas iniciativas en el país y la Dirección de Redes del Conocimiento de Colciencias. - Producto 3: o Informe final del proyecto o Fichas técnicas de indicadores priorizados para línea base o Artículo publicable sobre el estado de la medición de iniciativas que promueven la cultura en ciencia, tecnología e innovación y la propuesta de batería de indicadores diseñada en el marco del presente proyecto.	

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

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
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.		

2.3.4 Diseño e implementación de una batería de indicadores de ciencia, tecnología e innovación en tecnologías de la información y las comunicaciones

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Diseño e implementación de una batería de indicadores de ciencia, tecnología e innovación en tecnologías de la información y las comunicaciones.		
ÁREA TEMÁTICA	Innovación		
DURACIÓN (meses)	24 meses	**FECHA DE INICIO**	3 de febrero de 2016
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Asesorar al MinTIC en el diseño e implementación de una batería de indicadores de ciencia, tecnología e innovación relativos a tecnologías de la información y las comunicaciones, como herramienta para el seguimiento y evaluación de la política pública y para monitorear el desempeño y las dinámicas del país en esta materia.		
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		

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

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
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 (quien 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, 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 SGR (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.		

2.3.6 Informe anual de indicadores de Ciencia y Tecnología (2015)

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Libro de indicadores (2015)		
ÁREA TEMÁTICA	Transversal		
DURACIÓN (meses)	7 meses	**FECHA DE INICIO**	2 de mayo de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Elaborar el informe de indicadores, libro (2015). Ejecutar los proyectos de "Cálculo de la inversión nacional en ACTI 2015" y "Encuesta nacional de la investigación agropecuaria 2015", componente OCyT.		
PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)	- Informe de indicadores 2015 - Informe del cálculo de la inversión nacional en ACTI 2015 - Informe de la encuesta nacional de investigación agropecuaria 2015		

2.3.7 Estudio de percepción sobre ciencia y tecnología 2015

INFORMACIÓN GENERAL			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA	16 de febrero de 2016		
TITULO DEL PROYECTO	Estudio de percepción sobre ciencia y tecnología 2015.		
ÁREA TEMÁTICA	Apropiación social de la ciencia y la tecnología		
DURACIÓN (meses)	3 meses	**FECHA DE INICIO**	24 de septiembre de 2015
INFORMACIÓN TÉCNICA			
OBJETIVO GENERAL	Diseñar, aplicar y analizar una encuesta para indagar la Percepción pública de la Ciencia y la Tecnología, que den cuenta de la opinión y actitudes de los colombianos sobre la CT+I y aporten evidencia para mejorar los procesos de apropiación social de la CTI en el país.		
PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.)	**Producto 1:** - Definición de preguntas por parte del OCyT, validación del cuestionario por parte de Colciencias y, posteriormente por la empresa encuestadora (en términos de los requerimientos técnicos para su aplicación). - Ajuste y diagramación del cuestionario **Producto 2:** - Diseño muestral con metodología para definir la muestra y para el tratamiento de la no respuesta. **Producto 3:** - Manual de entrenamiento para el equipo de campo - Base de datos de la encuesta **Producto 4:** - Reportes de cuadros de salida con descripción de los resultados - Informe final con análisis de los resultados de la encuesta de 2015 y análisis comparativo entre resultados de 2012 y 2015. - Incluye cálculo de indicadores acordados con sus fichas metodológicos.		

2.4 Proyectos en formulación o negociación

En el 2016, se están negociando diferentes proyectos con instituciones públicas y privadas como Colciencias, el Instituto Nacional de Metrología, Universidad del Magdalena, MinTIC, que se esperan concretar a lo largo del año.

Estos proyectos están dentro de las áreas de inversión, innovación, apropiación social y capacitaciones en temas de ciencia, tecnología e innovación. Las propuestas trabajan temáticas sobre nuevos elementos a incluir en la medición de inversión nacional en ACTI, temáticas de TIC, calculo de indicadores, entre otros.

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, 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.

2.5.1 Comunicaciones

En materia de comunicaciones, se 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 2015, las siguientes actividades:

OCyT Virtual: Se ha promovido el posicionamiento de la imagen del OCyT a través de su presencia en el portal Web y redes sociales. La Web mostró, durante el año 2015, un total de visitas de: 33.867 usuarios (número que refleja la cantidad de personas que han ingresado, siendo contadas una sola vez), este dato refleja un crecimiento del 97% con respecto al año 2014. Adicionalmente, se percibieron 45.996 sesiones (número que refleja la cantidad de veces que ingresa cada persona), un 72% por encima del año 2014.

Las secciones más visitadas en www.ocyt.org.co, son la página de inicio de la Web y el Informe Anual de Indicadores de Ciencia y Tecnología. Así mismo, se observó que además de Colombia, los países que más visitan la Web son: Estados Unidos, México, Perú y España, entre otros.

En cuanto a las redes sociales: en twitter se observó un incremento del 78% durante el año 2015; la meta establecida en la estrategia de comunicaciones fue de 10% trimestral para la red social.

Actualmente @OCyTColombia cuenta con 1063 seguidores. Igualmente, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, incursionó en la red social Facebook finalizando el mes de octubre, para la cual se ha venido desarrollando una estrategia de divulgación de actividades por parte del Observatorio.

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 - Repositorio	- Diseño de la estrategia de divulgación por producto - Verificación y recolección de documentos para el repositorio de productos OCyT en servicio

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

Evento: Líneas Base de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación. El 19 de marzo de 2015, se realizó el lanzamiento de la Línea Base de Indicadores de I+D+i para el sector TIC, como resultado del proyecto "Diseño e implementación de una batería de indicadores de ciencia, tecnología e innovación relativos a tecnologías de la información y las comunicaciones, como herramienta para el seguimiento y evaluación de la política pública y para monitorear el desempeño y las dinámicas del país en esta materia", en conjunto con el MinTIC, Colciencia y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.

El evento tuvo como objetivo, presentar la LBI como herramienta de medición para el seguimiento y evaluación de la política pública, para monitorear el desempeño y las dinámicas del país en esta materia, entre otros. Esta actividad se llevó a cabo en las instalaciones del Hotel Royal Park Metrotel, al cual asistieron aproximadamente 140 personas, entre los que se encontraban funcionarios públicos, tomadores de decisión, representantes de la academia, empresarios, entre otros.

Adicionalmente, se realizaron socializaciones a nivel regional en las ciudades de Medellín, Bucaramanga, Cali, Manizales y Barranquilla; con el fin de divulgar estos mismos resultados.

Evento: Resurbe II. Del 17 al 20 de septiembre, se realizó en las instalaciones de la Universidad del Rosario la Conferencia Internacional sobre Resiliencia Urbana, nuevos actores para la acción ante el cambio climático. La conferencia resaltó la necesidad de un enfoque participativo de las distintas comunidades, como respuesta a los retos impuestos por el cambio climático y las necesidades de adaptación de las comunidades. El OCyT, además de ser co-organizador de este evento, participó con dos ponencias y un poster. En la primera se presentó el marco metodológico y conceptual detrás de la encuesta de percepción sobre cambio climático en Colombia y la segunda presento un análisis de eficiencia con respecto a la sustentabilidad en ciudades colombianas y el poster sintetizaba las capacidades en investigación en cambio climático que hay en el país y caracterizaba la producción científica en cambio climático en Colombia.

Evento: Gobernación de Cundinamarca. El 30 de noviembre de 2015, se llevó a cabo en la Hemeroteca de la Universidad Nacional de Colombia, el lanzamiento de la Línea Base de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación para Cundinamarca, resultado de la sinergia entre la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.

El evento tuvo como objetivo, presentar la información recolectada y organizada, que dio cuenta de los esfuerzos y resultados en materia de CTI para Cundinamarca. Así mismo, estos resultados, buscan promover la cultura de la generación y el uso de información estadística de ciencia, tecnología e innovación, en el departamento. Adicionalmente, se realizaron socializaciones municipales en Chía, Guaduas, Girardot y Jerusalén; con el fin de divulgar estos mismos resultados.

2.5.2 Relaciones internacionales

Con el fin de fortalecer la capacidad de análisis al interior de la institución y complementar las actividades de producción de indicadores, durante 2015 se creó el Área de Política Científica y Relaciones Internacionales. En ella se articulan los ejes de la estrategia de internacionalización, con otras actividades de investigación sobre la dinámica de la institucionalidad, gobernanza e instrumentalización de política pública de CTI en Colombia. Esto se desarrolla a partir del análisis y uso de las estadísticas producidas por el OCyT y de su comparación con el entorno internacional. A su vez, el área se interesa en promover la consolidación de una comunidad de investigadores en políticas de CTI, con el fin de mejorar los procesos de toma de decisiones.

En materia de asesoría y posicionamiento internacional del OCyT, se continuó con la participación en redes científicas y académicas internacionales, incrementando la visibilidad de la institución (Ej. Cyted-Com-Lalics). También se adelantaron actividades de representación e interlocución con actores internacionales y se atendieron algunas visitas de actores externos interesados en conocer la labor del OCyT.

De otro lado, en materia de fortalecimiento de la capacidad de análisis al interior de la institución, se destacan tres acciones concretas relacionadas con el trabajo realizado en el marco la Red STIPA. La primera de ellas es la creación de un Comité Internacional de la Red (steering committee) durante la reciente Conferencia de Atlanta realizada en septiembre

de 2015. Este comité se encuentra definiendo algunas acciones a desarrollar en el corto y mediano plazo, así como los temas prioritarios de la red. En éste participan expertos de Georgia Tech y Stony Brook (EEUU), la Universidad Externado y el OCyT (Colombia), la Universidad de la República (Uruguay), y la Universidad de Concepción (Chile).

Así mismo, se avanzó en un relacionamiento mas proactivo entre el Área y la Unidad de Diseño y Evaluación de Políticas Públicas (UDEP) de Colciencias. Esta relación se sustenta en la necesidad de aunar esfuerzos para crear el Nodo Colombia de la red STIPA, en el marco del cual se articulen los investigadores que trabajan temas relacionados con análisis de políticas en CTI y se genere una comunidad que realice aportes sistemáticos. Por último, se elaboró una propuesta de memorando de entendimiento para suscribir entre el OCyT y Georgia Tech, con el fin de facilitar la movilización de recursos para la coordinación del Nodo Colombia de la Red STIPA. La propuesta fue remitida a Georgia Tech para su revisión.

Finalmente, como parte de las actividades de fomento a la cultura de internacionalización para la investigación, vale la pena destacar que el OCyT participa en un consorcio de instituciones colombianas interesadas en aplicar a una convocatoria liderada por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF). Dicha convocatoria busca crear un Centro Internacional de Estudios Avanzados en Humanidades y Ciencias Sociales (Maria Sibylla Merian) en la región de América Latina y el Caribe. Esta actividad, sumada a la participación del OCyT en la Delegación Científica de Rectores y Directores de Centros de Investigación y en las Segundas Consultas Técnicas en materia de ciencia, tecnología e innovación, da cuenta del acercamiento y fortalecimiento de la relación con Alemania.

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 2015 se logró una participación importante mediante la presentación de ponencias, tanto en eventos internacionales (12) como nacionales (19), además de participación en talleres (ver tabla 4 y 5).

Tabla 4. Eventos Internacionales año 2015

EVENTOS INTERNACIONALES				
EVENTO	**ENTIDAD**	**CIUDAD Y FECHA**	**PONENCIA**	**INVESTIGADOR**
1. Atlanta Conference on Science and Innovation Policy	School of Public Policy – Georgia Tech	Atlanta- Georgia 17 de septiembre	Science, technology and innovation policy research in the context of Latin-American countries	Carlos Mauricio Nupia
2. 15th International Conference on scientometrics & Informetrics	International Space Science Institute – ISSI	Estambul 29 de junio	SciELO Citation Index and Web of Science: Distinctions in the visibility of regional science	Diana Lucio Arias
3. Establishment of Master Plan for	Science and Technology Policy	Korea 12 a 26 de	Participación en curso y en equipo nacional del que se	Diana Lucio Arias

EVENTOS INTERNACIONALES				
Capacity Building of Science, Technology and Innovation Parks in Colombia	Institute (STEPI). Agencia para la Cooperación Internacional de Korea (KOICA).	septiembre	deriva un documento de política para el establecimiento de parques tecnológicos en el país	
4. Delegación Científica de Rectores y Directores de Centros de Investigación, y de las Segundas Consultas Técnicas en Ciencia, Tecnología	Embajada de Colombia en Alemania y Ministerio de Educación y Ciencia de Alemania	Münich, Bayreut, Berlín 20-24 de abril	Representación oficial. Opciones de cooperación internacional con el OCyT	Carlos Mauricio Nupia
5. Ciencia, tecnología, innovación, sociedad y procesos de desarrollo en América Latina	Universidad de la República de Uruguay – Facultad de Ciencias Sociales	Montevideo 16 de octubre	¿Qué indicadores para qué desarrollo?	Carlos Mauricio Nupia
6. The ICWM 2015: 17th International Conference on Waste Management	Universidad de Copenhagen	Copenhagen 11-12 Junio	Recycling in Bogotá: A SWOT Analysis of Three Associations to Evaluate the Integrating the Informal Sector into Solid Waste Management	Clara Inés Pardo
7. 13TH International Conference on Data Envelopment Analysis	Technische Universität (TU) Braunschweig	Braunschweig 24-27 Agosto	Development and urban sustainability: An analysis from eco-efficiency through DEA	Clara Inés Pardo
8. The 5th World Sustainability Forum	Universitätsspital Basel, Zentrum für Lehre und Forschung	Basilea 7-9 Septiembre	Effects of Urban Growth on Sustainability	Clara Inés Pardo
9. Avances en ISO 50003	EMA	México 5-7 Octubre	ISO 50003. Acreditación SGE	Clara Inés Pardo
10. 10th EDF - EPA Programme "Technical Barriers to Trade"	Organismo de calidad dominicano	Santo Domingo 20-23 de Octubre	ISO 50001 y su aplicación en el sector productivo	Clara Inés Pardo
11. Reunión Comité Técnico	RICYT	Lisboa 11-12 de junio	Indicadores de C&T en Colombia	Carolina Rivera
12. XVII Congresso Brasileiro de Sociologia	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Porto Alegre 20-23 de Julio	La experiencia del OCyT en Encuestas de Percepción de C&T	Sandra Daza

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

EVENTOS EN COLOMBIA				
EVENTO	**ENTIDAD**	**CIUDAD Y FECHA**	**PONENCIA**	**INVESTIGADOR**
XIV Congreso Red Pop	Red Pop y Parque Explora	Medellín 25 de mayo	El video como estrategia de apropiación social del conocimiento. La experiencia del colectivo de comunicación y apropiación ambiental del páramo de Rabanal en Colombia.	Diana Papagayo Vladimir Ariza y Tania Arboleda
			¿Cómo medir el impacto de nuestras estrategias? Construcción de Indicadores de Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología – ASCyT- para Maloka	Sandra Daza, Diana Paola Papagayo y Tana Arboleda
Primer Coloquio nacional de estudios sociales de la Ciencia y la tecnología. Ensamblando comunidades, agendas y conocimientos: fortalecimiento de la red colombiana de estudios sociales de la ciencia y la tecnología	Universidad Javeriana	Bogotá 7 de abril	"Técntonica Social" y Política y CyT: Ampliando los Limites de la Apropiación	Diana Paola Papagayo y Vladimir Ariza
			¿Vale la pena medir la ASCyT?	Diana Papagayo, Sandra Daza y Tania Arboleda
El estado de la ciencia y la tecnología en Colombia	Colciencias	Bogotá 28 de mayo	Medición y visibilidad: algunas diferencias disciplinarias en la producción científica	Diana Lucio Arias
Cultura e investigación, por qué y para qué medir.	Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Colombia	Bogotá 18 de marzo	Ciencias sociales y humanidades desde los últimos modelos de medición de Colciencias	Diana Lucio Arias
Conmemoración diez años de UNIRED	Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED	Bogotá 2 de diciembre	Panelista: La educación, la ciencia, la tecnología y la innovación en red, pilares del desarrollo regional	Henry Mora
Primer encuentro de innovación y desarrollo tecnológico del Centro Industrial de Mantenimiento y	SENA	Sogamoso 23, 28 y 29 de octubre	Gestión de la innovación empresarial	Henry Mora
			Metodología de la investigación	Clara Inés Pardo
			Realización y publicación de artículos de alto	Clara Inés Pardo

Manufactura en la industria boyacense			impacto	
			Vigilancia tecnológica y patentes	Clara Inés Pardo
Capacitación al Programa de Contaduría Pública	Universidad Javeriana	Bogotá 18 de agosto	Estrategias de publicación de alto impacto	Clara Inés Pardo
APICE	Universidad Santo Tomás	Bogotá 27 de octubre	Perspectivas del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	Clara Inés Pardo
Expociencia-FORO POLÍTICAS CTeI	ACAC	Bogotá 3 de octubre	Perspectivas de las políticas en ciencia y tecnología	Clara Inés Pardo
Resurbe II	Cátedra Unesco	Bogotá, 17-20 de septiembre	Urban sustainability: An analysis through DEA	Clara Inés Pardo
Jornadas de sensibilización y socialización en Cundinamarca	Gobernación de Cundinamarca	Chía 11 de noviembre de 2015 Suesca 12 de noviembre de 2015 Zipaquirá 26 de noviembre de 2015 Jerusalén y Girardot 27 de noviembre de 2015 Bogotá 30 de noviembre	LBI de CTI para el departamento de Cundinamarca	Carolina Rivera
Taller Plan maestro TIC Fase II	Alcaldía de Bogotá	Bogotá 24 de junio	Coordinador de mesa temática: Acceso, uso y apropiación de TIC	Henry Mora
Festival de la imaginación, creatividad e innovación	Cámara de Comercio de Barrancabermeja	Bogotá 19 y 20 de noviembre	Innovación y TIC en Colombia	Henry Mora
Foro de Políticas Públicas en CTI	Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia	Bogotá Septiembre 2	Participación en discusión con Stephan Kühlmann, Gonzalo Ordoñez, Alejandro Olaya, Carlos Aguirre y Astrid Jaime	Carlos Mauricio Nupia
Héroes Fest	Universidad de los Andes	Bogotá Noviembre 27	Presentación de resultados del estudio: ¿Por qué los negocios fracasan en Colombia?	Clara Inés Pardo Martínez

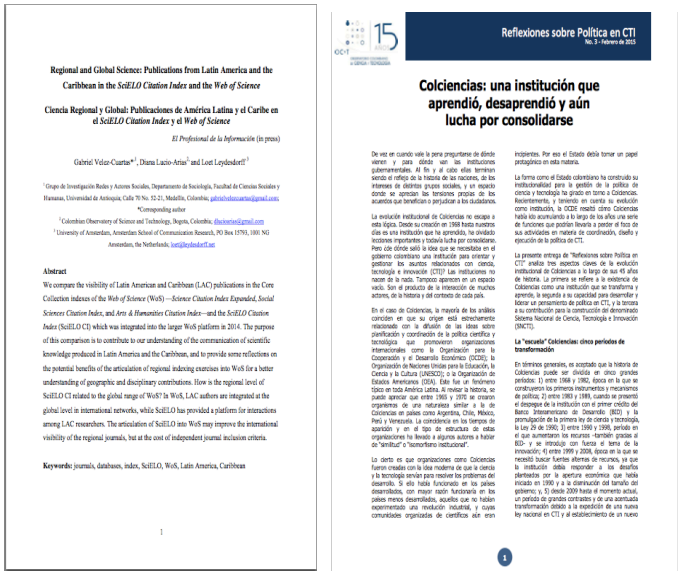
2.5.4 Publicaciones de los investigadores del OCyT

En el año 2015, los investigadores del OCyT lograron publicar el libro de indicadores 2014 a mediados del año, 1 artículo en revista indexada, 2 libros resultados de proyecto y una reflexión sobre política en CTI (ver tabla 6 y figura 2). Además, se participo en el estudio sobre las principales causas del fracaso de los emprendedores colombianos junto con Fundación Bavaria, Sura y Universidad del Rosario (ver figura 3).

Tabla 6. Publicaciones del OCyT año 2015

Tipo de publicación	Título
Libros	*Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2014*
	Línea Base de Indicadores I+D+i de TIC
	Línea Base de Indicadores de CTI. Cundinamarca 2015
Artículos en revista indexada	*Regional and Global Science: Latin American and Caribbean publications in the SciELO Citation Index and the Web of Science*
Reflexiones sobre política en CTI	*Colciencias: una institución que aprendió, desaprendió y aún lucha por consolidarse*




Regional and Global Science: Publications from Latin America and the Caribbean in the *SciELO Citation Index* and the *Web of Science*

Ciencia Regional y Global: Publicaciones de América Latina y el Caribe en el *SciELO Citation Index* y el *Web of Science*

El Profesional de la Información (in press)

Reflexiones sobre Política en CTI

Colciencias: una institución que aprendió, desaprendió y aún lucha por consolidarse

Figura 2. Principales publicaciones realizadas por los investigadores del OCyT

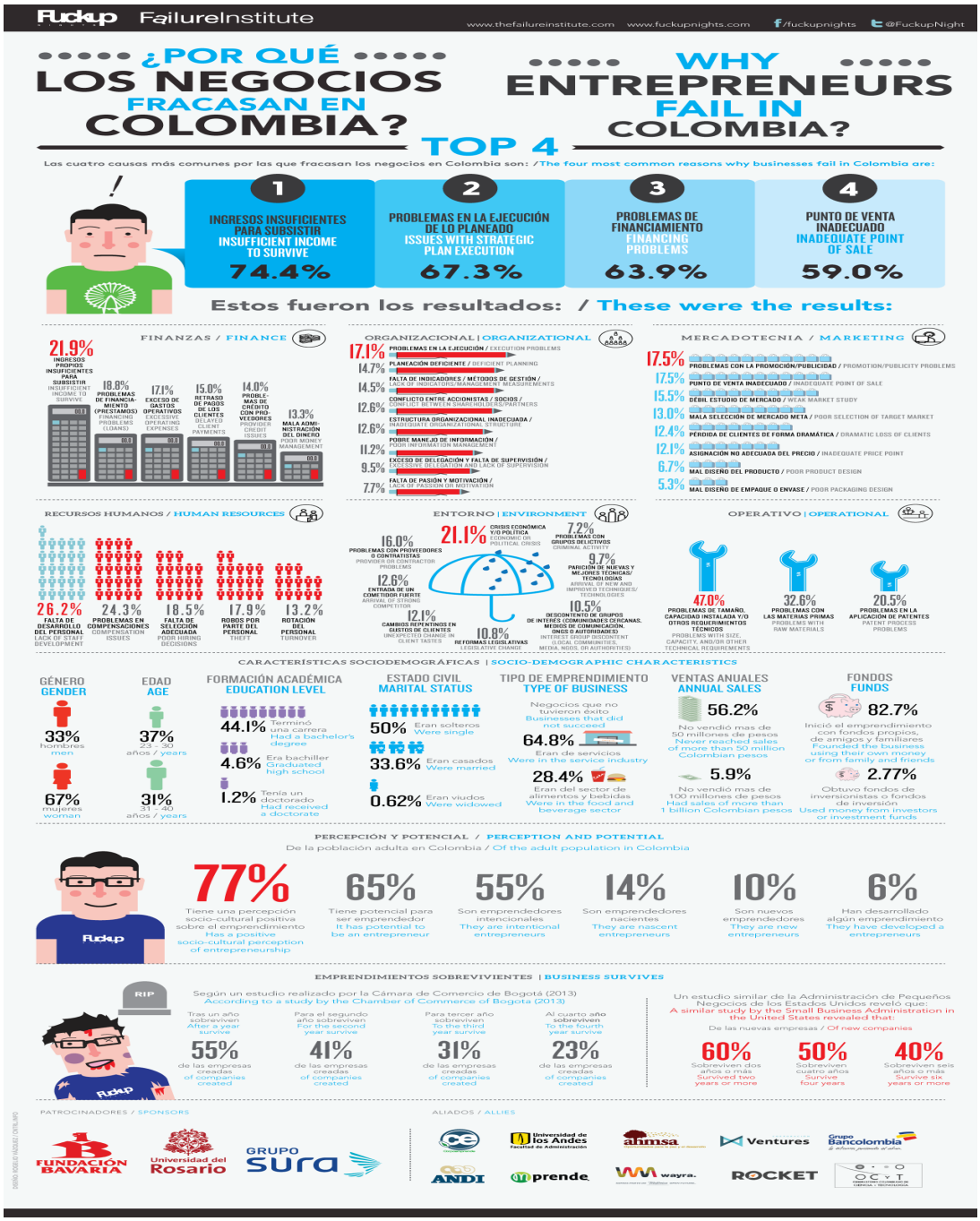


Figura 3. Estudio sobre las principales causa del fracaso en Colombia

3. Gestión de la Información

Durante el año 2014 se establecieron los objetivos del área enfocados al fortalecimiento en la construcción de indicadores de CTI de forma eficiente, precisa, confiable y oportuna que apoye las actividades del OCyT. Así mismo, se establecieron tres criterios de trabajo en los cuales tendría énfasis Gestión de la Información.

3.1. Apoyo misional

El área de gestión de la información se concentró en cuatro actividades: el desarrollo del sistema de inteligencia científico-tecnológica, la adecuación y actualización de Barrus, la actualización y ajustes de GEOCyT y el apoyo a la producción de indicadores de capacidades de investigación para el informe Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2014.

Al aplicativo de visualización de indicadores por departamento GEOCyT, se le realizaron ajustes derivados de las siguientes actividades: análisis y definición de requerimientos, adecuación de la interface gráfica, ajustes en la base de datos, y pruebas. El aplicativo se podrá consultar nuevamente a partir del mes de abril de 2015.

Así mismo, se realizó actualización y adecuación del aplicativo Barrus, en el cual se registra la información sobre inversión en actividades de CTI, teniendo en cuenta las siguientes actividades: Análisis de requerimientos, ajustes en la estructura de base de datos y formularios de las siguientes instituciones asociaciones y gremios, centros, centros públicos, hospitales y clínicas, IES, IPSFL, y entidades públicas; y se efectuó la migración de información según los ajustes realizados en los formularios.

Finalmente, se generaron los indicadores de capacidades en CyT (investigadores y grupos de investigación) a partir de la base de datos ScienTI haciendo uso del protocolo establecido para tal fin. Del mismo modo se realizó el apoyo a diferentes proyectos (TIC, Boletines, entre otros.) en la producción de indicadores de capacidades y entrega de información.

3.2. Apoyo administrativo

El área de gestión de la información apoya el proceso de gestión documental el cual tuvo las siguientes fases: plan global de sistema de gestión documental, estudio de viabilidad, análisis de sistemas, diseño del sistema de gestión documental, implementación, control y mantenimiento. En este momento la implementación se encuentra en un 70% y se realizó la actualización de aplicación el pasado 30 de diciembre del año en curso.

Se realizó la integración de 14 bases de datos de clientes y contactos del OCyT con la idea de apoyar la consolidación e identificación de los clientes actuales y a las personas o instituciones que podrían ser clientes potenciales.

3.3. Infraestructura y soporte

El área de Gestión de la Información, en pro de garantizar el aseguramiento de información y uso de equipos tecnológicos, llevó a cabo durante este año las siguientes actividades:

- Nuevo correo electrónico Outlook 365.
- Cambio de cableado estructural.
- Seguridad de la información a través de un servicio almacenamiento de información en la nube.
- Lograr ser considerado para donaciones de software de Microsoft y Google.

- Junto con gestión de proyectos se logro la sistematización de los proyectos del OCyT en los sistemas de información Access y Alfresco.

Se tiene a disposición de los miembros del OCyT una Red Privada Virtual – VPN, facilitando el uso de los recursos de la entidad en cualquier lugar y a cualquier hora. Se creó el portal de reservas del Observatorio, aplicativo que permite reservar y consultar las salas disponibles, permitiendo un mejor control en el uso de los recursos.

4. Gestión Administrativa y Gestión Humana

En el año 2015 se invirtió en mejoras significativas tanto de infraestructura de la casa como de su red eléctrica, así:

A. Arreglo de techos.
B. Redistribución de oficinas optimizando espacio y luz natural.
C. Nueva escalera para conservación de la original y mejora de acceso a segundo piso.
D. Pintura general de la casa.

En cuanto a la red eléctrica y de comunicaciones

A. Se subió de categoría el cableado estructurado de 3E a 6ª, aumentando la velocidad de la red a 1GB.
B. Migración de canal de internet a fibra óptica de 10 megas a 70 megas.
C. Migración a telefonía IP, con adquisición de planta telefónica.
D. Compra de UPS de 10KVA, para regular la red, esto para prevenir los picos de energía salvaguardando la información y ahorrando en la compra de estabilizadores.
E. Segmentación de fases de energía.
F. Sistema de Back Up en la nube, la información de los equipos debidamente salvaguardados y automatizado.

Para el año 2015 se implementó por parte de la Dirección Ejecutiva una política de ahorro, eficiencia en la realización de compras y optimización de los recursos, lo que arrojó los siguientes resultados:

A. Disminución en el costo de compra de tiquetes ya que se compran los tiquetes aprovechando millas y promociones, sin trabajar con agencias de viajes.
B. Disminución, gracias a la política de ahorro, en la utilización de servicios públicos, consecución de mejores precios en la prestación de servicios (monitoreo y alarma) y optimización con mejoras en los temas de comunicaciones e internet.
C. Disminución en las compras de útiles, papelería y elementos de aseo y cafetería. En este rubro es donde más se evidencia la optimización de recursos y eficiencia en las compras.

Con respecto a la gestión de los recursos humanos del OCyT se trabajaron los siguientes temas durante el 2015:

A. Revisión y ajuste de los contratos laborales y de prestación de servicios con el fin de generar mayor seguridad y transparencia para la institución.

B. Diseño e implementación de diversos documentos como: Manual de funciones, Reglamento de propiedad intelectual, incentivos por publicaciones, política de asistencia a eventos, entre otros.
C. Diseño e implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST) de acuerdo a la legislación colombiana.
D. Actualización del plan de emergencias teniendo en cuenta las nuevas adecuaciones de la casa.
E. Señalización de las instalaciones del OCyT de acuerdo a las recomendaciones de la ARL-Colmena.
F. Activación del comité de convivencia, el COPASST y el programa de pausas activas.
G. Adquisición de un seguro de vida para los empleados del OCyT a partir de los beneficios con la ARL-Colmena.
H. Asistencia a capacitaciones que ofrece la ARL con miras a cumplir con todos los requerimientos del SG-SST.
I. Reestructuración de la evaluación de desempeño a través de un sistema virtual con valoración integral, retroalimentación y plan de mejora continua.

5. Gestión Financiera

El área financiera y contable durante el año 2015 continúo con su gestión de liquidación de Convenios con Colciencias, recibiendo por parte de esta entidad, gran apoyo en el proceso. Al cierre de diciembre 31 de 2015 quedaron pendientes 7 convenios de 23 que se ejecutaron en el año 2014.

Se realizó la devolución de recursos del Convenio No 054/2010 por $385 millones aproximadamente y en otros proyectos menores $15 millones.

Cabe resaltar que el OCyT devolvió oportunamente los recursos de acuerdo a lo solicitado por las entidades financiadoras (en algunos casos con rendimientos financieros) sin afectar la operación de la institución, debido a que todos los recursos de terceros se han custodiado y ejecutado de acuerdo al desarrollo de los proyectos y se mantienen con control independiente de los recursos propios.

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 80%, y por otro lado para administración un 31% (ver tabla 7).

Tabla 7. Ejecución presupuestal 2015

RUBRO	PRESUPUESTO 2015	EJECUCION A DICIEMBRE 2015		FINANCIADO POR PROYECTOS		FINANCIADO POR OCyT	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
Investigación	1.218.389.872	1.112.986.032	91%	891.296.473	80%	221.689.559	20%
Administración	561.431.826	488.977.437	87%	151.734.121	31%	337.243.316	69%
SUBTOTAL PERSONAL	1.779.821.698	1.601.963.469	90%	1.043.030.594	65%	558.932.875	35%
Gastos Generales	382.044.400	242.316.947	63%	1.605.334	1%	240.711.613	99%
TOTAL	2.161.866.098	1.844.280.416	85%	1.044.635.928	57%	799.644.488	43%

NOTA Los porcentajes establecidos por la Junta son:
1. Financiación a la planta de investigación, mínimo el 70% para el 2015 se logro el 80%
2. Financiación a la planta de adminsitración, mínimo el 20% para el 2015 se logro el 31%

5.2 Cartera de clientes y socios

Se recuperaron $40.611.612 de la cartera de Corpometa, cuyo valor total ascendía a $73.150.000. En el 2014 se provisionaron $24.140.000, lo que dejo un castigo de cartera para el 2015 de $8.398.388, que afectó directamente el estado de resultados.

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 bimestre del año.

Siguiendo las recomendaciones del Comité Financiero se inició un proceso de acercamiento con los socios que adeudan cuotas de sostenimiento estudiando alternativas de recaudo, el proceso se realizó con las tres universidades y para el año 2016 se tiene previsto la depuración de esta cartera.

5.3 Resumen del Balance General

La tabla 8 muestra el resumen del balance general del año 2015 donde se evidencia una reducción del pasivo en el año 2015 con respecto al año 2014 teniendo en cuenta elementos atípicos para el OCyT en el año 2014.

Tabla 8. Resumen Balance General 2015

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**

DICIEMBRE DE 2014	
Activo Corriente	2.345.157.963
Activo no Corriente	992.941.246
Total ACTIVO	**3.338.099.209**
Pasivo Corriente	1.490.512.063
Total PASIVO	**1.490.512.063**
Fondo Social	1.839.365.436
Excedente	8.221.710
Total FONDO SOCIAL	**1.847.587.146**
Total PASIVO Y FONDO SOCIAL	**3.338.099.209**

IMPACTOS

- Disminución de Inversiones
- Recuperación de cartera
- Mejoras infraestructura de la casa
- Licenciamiento software del OCyT - Barrus
- Disminución de Pasivos - Ingresos Recibidos de Terceros para proyectos y convenios, pago por producto.

Resumen del Estado de Ingresos y Resultados

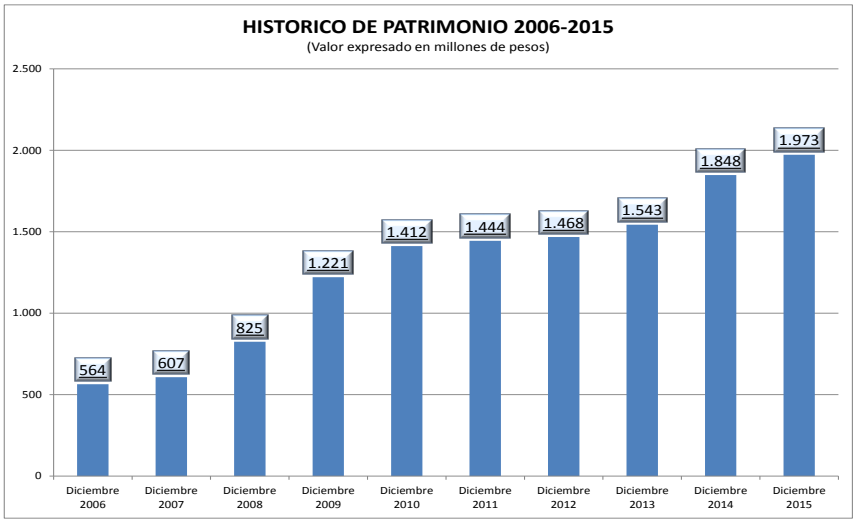
DICIEMBRE DE 2015	
Ingresos Operacionales	1.180.457.039
Total INGRESOS	**1.180.457.039**
Gastos Operacionales	957.096.412
Total GASTOS	**957.096.412**
Costos de Ejecución	**210.221.730**
Excedente	**13.138.897**

DICIEMBRE DE 2014	
Ingresos Operacionales	1.690.741.000
Total INGRESOS	**1.690.741.000**
Gastos Operacionales	1.428.570.685
Total GASTOS	**1.428.570.685**
Costos de Ejecución	**253.948.605**
Excedente	**8.221.710**

IMPACTOS

- Disminución en los ingresos por proyectos por prestación de servicios: el 2014 fue un año atípico por el contrato suscrito con el MinTIC.
- Disminución en los rendimientos financieros por devolución de recursos y rendimientos.
- Disminución en los gastos de operación del OCyT.
- Traslado de personal por contratos de servicios a nómina: término fijo (líderes).

FONDO SOCIAL



IMPACTOS

- Ingreso socio vinculado Ruta N
- Licenciamiento Barrus

INDICE DE LIQUIDEZ

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**

LIQUIDEZ DEL PATRIMONIO DICIEMBRE 2014	
DISPONIBLE	250.717.689
INVERSIONES	857.825.955
CARTERA	1.236.614.319
TOTAL ACTIVO	**2.345.157.963**
CUENTAS POR PAGAR	89.630.391
OBLIGACIONES	50.986.313
PASIVO POR CONVENIOS	1.305.708.934
TOTAL PASIVO	**1.446.325.638**
SALDO	898.832.325

ACTIVO CORRIENTE	
PASIVO CORRIENTE	**1,62**

IMPACTOS

- El resultado del 2015 obedece a que al cierre de año se habían terminado de ejecutar proyectos y entregar productos finales sin que se hubiere recibido pago por parte del contratante, por ejemplo en los casos de Gobernación de Cundinamarca y Ministerio de Educación Nacional, convenios en los que se ejecutaron la totalidad de los proyectos y se emitió la factura en los últimos días del mes de diciembre. Lo anterior, indica que gracias al seguimiento del flujo de caja propio del OCyT, se pudo apalancar el desarrollo de los proyectos sin afectar la liquidez y operación.

6. Indicadores de Gestión 2015

La tabla 9 muestra los principales indicadores de gestión 2015 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. Acercamiento con los socios del OCyT

En el año 2015 el OCyT logro realizar 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 destaca:

- Desarrollo y ejecución de un proyecto para la Universidad Industrial de Santander a un precio diferencial.
- Realización de proyectos conjuntos con la Universidad Nacional de Colombia y Ruta N de Medellín.
- Realización de un evento conjunto con la Universidad del Rosario.

- Capacitaciones para profesores de la Facultad de Contaduría de la Universidad Javeriana.
- Ponencias en eventos organizados por la Universidad Santo Tomas, Universidad Nacional, Universidad Javeriana, Colciencias y Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia.

Tabla 9. Indicadores de gestión 2015

INDICADOR	FORMA DE MEDICIÓN	2015
Eficacia en la formulación de proyectos	(Número de proyectos aprobados / Número de proyectos formulados) x100	37.83% (37 formulados, 14 aprobados, 5 negados, 8 pendiente, 8 No respondieron, 2 sin recursos)
Proyectos Colaborativos	(Número de proyectos colaborativos / Número de proyectos desarrollados o en curso) x100	52.63%
Eficacia en la ejecución presupuestal	(Presupuesto ejecutado / presupuesto planeado) x 100	85%
Sostenibilidad patrimonial	Base patrimonial del año T (millones de pesos)	$1.973
Visibilidad internacional	Cantidad de participaciones anuales en eventos internacionales	10
Ingresos anuales por proyectos	% de costos fijos cubiertos por los ingresos de los proyectos	Personal administrativo: 31%
		Personal investigación: 80%
Satisfacción de clientes y usuarios	Nivel global de satisfacción de los clientes y/o usuarios de los productos y servicios del OCyT (1-10)	8,73
Compromiso de producción científica	Cantidad de productos publicados por categoría	Libro anual de indicadores 2014: se publica mayo 2015
		Artículo revista indexada: 1
		Libro producto de proyecto: 2
		Reflexiones sobre política en CTI:1
Nivel de calificación de los colaboradores / valoración de competencias	Promedio del grado de desempeño de los colaboradores	**ADMINISTRATIVOS**
		Autoevaluación: 78,1 Par: 82,3 Jefe a subordinado: 86,4 Subordinado al jefe: 87,6
		INVESTIGADORES
		Autoevaluación: 82,5 Par: 87,4 Jefe a subordinado: 80 Subordinado al jefe: 92
Oportunidad de entrega de informes, productos y cronogramas	Días de retraso de entrega de informes y productos según tiempos de entrega	9

Nota: El indicador de oportunidad de entrega de informes, productos y cronogramas se redujo a 9 días, dado que los entregables en los años previos, 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