

INFORME DE GESTIÓN 2012

Junta Directiva No. 66

14 de marzo 2013

**OBSERVATORIO COLOMBIANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

DIRECTORA EJECUTIVA

Mónica Salazar

Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introducción | 4 |
| 2 | Gestión Técnica | 5 |
| 2.1 | Indicadores de Ciencia y Tecnología 2012 | 5 |
| 2.2 | Proyectos Terminados | 7 |
| 2.2.1 | Estudio sobre el programa de sostenibilidad de los grupos de investigación de la Universidad de Antioquia | 8 |
| 2.2.2 | Caracterización de la innovación en la industria manufacturera colombiana por tamaño y grado de innovación, basada en la EDIT II, III y IV..... | 10 |
| 2.2.3 | Hacia la caracterización de la innovación en el sector agropecuario | 11 |
| 2.2.4 | Estudio exploratorio sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos que tienen los ciudadanos colombianos | 12 |
| 2.2.5 | Monitoreo y gestión del conocimiento de la Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación | 13 |
| 2.2.6 | Elaboración del PEDCTI del Departamento de Boyacá | 15 |
| 2.2.7 | Elaboración del PEDCTI del departamento de Casanare | 16 |
| 2.2.8 | Elaboración del PEDCTI del Departamento de Quindío..... | 17 |
| 2.2.9 | Acompañamiento durante el diseño e implementación del sistema de información del SNCTI | 19 |
| 2.2.10 | Proyectos de Jóvenes Investigadores..... | 20 |
| 2.3 | Proyectos en Ejecución | 21 |
| 2.3.1 | Componente de inversión del convenio suscrito entre el DNP y el OCyT | 22 |
| 2.3.2 | Caracterización de la innovación en el sector público..... | 23 |
| 2.3.3 | GEOCyT | 24 |
| 2.3.4 | Encuesta I+D a universidades | 25 |
| 2.3.5 | III Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología | 27 |
| 2.3.6 | Ensamblado en Colombia, construcción de saberes y ciudadanía | 29 |
| 2.3.7 | Colciencias: Entre la legitimidad, la normatividad y la práctica. La historia y evolución de un ONCyT | 31 |
| 2.3.8 | Elaboración del PEDCTI del Departamento de Arauca | 32 |
| 2.3.9 | Proyectos de Jóvenes Investigadores | 33 |
| 2.4 | Visibilidad | 34 |
| 2.4.1 | Relaciones interinstitucionales..... | 34 |
| 2.4.2 | Relaciones internacionales | 35 |
| 2.4.3 | Participación en eventos académicos..... | 36 |
| 2.5 | Mejoramiento Capacidades de Investigación | 39 |
| 3 | Gestión de la información..... | 40 |
| 3.1 | Sistemas de Información (Apoyo Misional) | 41 |
| 3.2 | Infraestructura y soporte..... | 41 |
| 4 | Gestión Humana y Administrativa | 42 |
| 5 | Gestión Financiera | 44 |
| 5.1 | Aportes de socios | 44 |
| 5.2 | Análisis del balance general..... | 44 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 5.2.1 | Activo..... | 45 |
| 5.2.2 | Pasivo..... | 47 |
| 5.2.3 | Fondo social..... | 47 |
| 5.3 | Estado de resultados | 49 |
| 5.4 | Ejecución Presupuestal 2012 | 50 |
| | Anexo 1. Estados financieros del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología | 52 |
| | Anexo 2. Indicadores de Gestión..... | 53 |

1 Introducción

En medio de un contexto institucional un poco incierto dado los cambios profundos que se están dando en Colciencias y el Sistema Nacional de CTI producto del nuevo Sistema General de Regalías y la reestructuración de la entidad, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología se mantiene como una institución sólida y de amplio reconocimiento nacional e internacional.

Por parte del Observatorio nos concentramos en el mejoramiento de nuestras capacidades técnicas particularmente fortaleciendo el área de gestión de la información, diversificando y aumentando la interacción con otros actores del SNCTI como por ejemplo algunas gobernaciones y sus respectivos Codecti, y el Instituto von Humboldt, y mejorando en la entrega oportuna de los resultados de los proyectos.

Siguiendo esta dinámica, el libro de indicadores se puso a disposición del público en formato electrónico a finales de diciembre 2012 y en versión impresa en febrero de este año. Estamos pendientes de publicar el libro "Observando el sistema colombiano de ciencia, tecnología e innovación: sus actores y sus productos", que contendrá los capítulos de análisis fundamentados en las investigaciones que realiza el OCyT alrededor de la producción de indicadores de CTI. Con este libro buscamos dar un valor agregado a los diferentes actores del SNCTI en la forma de análisis más profundos y detallados a los indicadores que el OCyT ha ido consolidando en sus publicaciones anuales.

En cuanto al relacionamiento internacional, resaltamos principalmente que se consolidaron las relaciones con Redalyc y el IDRC, con el primero a través del intercambio de información y experticia, y con el segundo a través de la realización de acciones conjuntas.

En cuanto al área administrativa se terminó el proceso de organización del archivo histórico y se mantuvo la casa en condiciones óptimas para el adecuado desempeño de las labores. En el área de Gestión Humana se mejoró sustancialmente el proceso de selección de personal, siendo más certera la contratación hoy en día. Igualmente a través del plan de desarrollo se cuenta con un recurso humano más sólido, un equipo de dirección más cohesionado, y mejores habilidades de comunicación y trabajo en equipo.

En materia de visibilidad institucional se ha continuado con las actividades relativas a la participación en eventos académicos, tanto nacionales como internacionales, en los cuales se presentan los indicadores y los resultados de proyectos adelantados por el OCyT.

En el área financiera, el OCyT continúa su buena labor, rigiéndose por los lineamientos dados por los socios de mantener el fondo social por encima del piso alcanzado en el 2006, no sobrepasar el presupuesto de gastos generales, y buscar el mayor financiamiento posible vía proyectos. El resultado de toda la gestión del OCyT se manifiesta en el excedente del ejercicio que alcanzó la suma de \$27.096.007, un poco menor a la obtenida en el año 2011; no obstante, durante el 2012, se realizaron unas inversiones para mejorar la infraestructura tecnológica que fueron financiadas con los ingresos de la entidad por concepto de realización de proyectos.

2 Gestión Técnica

Durante el año 2012, el Observatorio desarrolló proyectos en todas sus áreas temáticas. En atención a su compromiso institucional publicó la versión 2012 del Libro de Indicadores de Ciencia y Tecnología, y desarrolló 19 proyectos, por un valor total acumulado superior a \$4.900 millones, de los cuales 10 finalizaron durante 2012 y 9 continúan su ejecución durante el año 2013.

De los proyectos ejecutados, 12 fueron financiados por Colciencias: 4 por asignación directa y 8 por participación en convocatorias abiertas, 5 fueron financiados con recursos provenientes de convenios con el DNP. Los demás (2) fueron financiados por otras fuentes.

En resumen, el 65% de los proyectos del Observatorio, durante el año 2012, fue financiado con recursos provenientes de Colciencias, el 25% con recursos del DNP, y el 10% con recursos de otras fuentes.

A continuación, se presentan tablas consolidadas de los proyectos terminados y los que se continúan su ejecución durante 2013, acompañados por las fichas resumen de cada uno, que dan cuenta de la información general de cada proyecto, sus entidades financiadoras, montos, períodos de ejecución, etc., y adicionalmente incluyen el resumen de la actividad técnica, presentando objetivos, metodologías y resultados.

2.1 Indicadores de Ciencia y Tecnología 2012



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. Producción bibliográfica
5. Títulos de propiedad industrial
6. Innovación en la industria manufacturera
7. Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)
8. Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 21 de febrero de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Publicación y difusión de indicadores del SNCTe I- Colombia 2012 - libro 2012 (incluye proyecto inversión) | | |
| ESTADO | EN EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 10 meses | FECHA DE INICIO Fecha finalización | Agosto - 2012 Junio 2013 |
| VALOR TOTAL | \$464.793.592 (sin IVA) | | |
| FINANCIAMIENTO | \$373.744.138 (sin IVA) | ENTIDAD | BID – Colciencias |
| | \$91.049.454 | ENTIDAD | Colciencias CEC |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Todo el equipo del OCyT; Para proyecto de Inversión Jorge Lucio, Andrea Guevara, Gloria Perea | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Producir y publicar el libro de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Colombia actualizados a 2011, y los capítulos correspondientes de análisis en un contexto nacional e internacional. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Recolectar y procesar información primaria sobre inversión nacional en actividades de ciencia, tecnología e innovación para los siguientes grupos de instituciones: entidades públicas del orden nacional, centros de investigación y desarrollo tecnológico, hospitales y clínicas, instituciones privadas sin fines de lucro al servicio de las empresas, asociaciones y agremiaciones, y ONG - Calcular la inversión de la empresas manufactureras en I+D y en actividades de innovación con base en la información de las EDIT disponibles (II, III, IV y V) - Generar los indicadores y estadísticas de CTel que dan cuenta de la evolución de las capacidades del SNCTel en: Inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación, Formación científica y tecnológica, Capacidades nacionales de ciencia y tecnología, Producción bibliográfica, Títulos de propiedad industrial, Innovación en la industria manufacturera, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TIC, Colciencias - Desarrollar por cada uno de los siguientes capítulos un componente de análisis: Inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación, Formación científica y tecnológica, Capacidades nacionales de ciencia y tecnología, Producción bibliográfica, Innovación en la industria manufacturera - Producir y editar el libro “Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2012” en al menos un formato electrónico, además de la edición impresa de 1000 ejemplares. | | |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar y ejecutar una estrategia de socialización, divulgación y apropiación de los resultados y análisis del libro "Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia-2012" |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisar fuentes de información primaria y secundaria nacionales e internacionales. Suscripción a Bases de datos especializadas. - Balance de los indicadores que publica la OCDE contra los que produce el OCyT. - Imprimir el libro "Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2012" - Diseñar e implementar un Plan de difusión y socialización de los resultados del Libro de Indicadores de CyT-2012 |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Producto 1: Objetivos y alcances; tabla de contenido; estructura de capítulos - entregado octubre 22, 2012 - Producto 2: Machote capítulos indicadores y análisis - entregado noviembre 30, 2012 - Producto 3a: Bases de datos e impresión digital de indicadores - entregado diciembre 27 de 2012 - Producto 3b: Impresión libro indicadores - entregado febrero 14 de 2013 - Producto 3c: Impresión libro de análisis y foro para socialización de las publicaciones - fecha límite de entrega junio 2013 |

2.2 Proyectos Terminados

Durante el 2012, finalizaron su ejecución 10 proyectos. La Tabla 1 presenta los datos generales de tales proyectos.

Tabla 1 – Proyectos terminados durante 2012

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Valor total |
|-------|---|------------------------------|---------------|
| 2.1.1 | Estudio sobre los resultados, la efectividad y el impacto del programa de sostenibilidad de los grupos de investigación de la Universidad de Antioquia | Recursos Humanos | \$108.380.000 |
| 2.1.2 | Caracterización de la innovación en la industria manufacturera colombiana por tamaño y grado de innovación, basada en la EDIT III y IV | Innovación | \$118.051.600 |
| 2.1.3 | Hacia la caracterización de la innovación en el sector agropecuario | Innovación | \$160.816.037 |
| 2.1.4 | Estudio exploratorio y diseño de instrumentos que permitan generar conocimiento sobre el interés, representaciones y hábitos que sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos tienen los ciudadanos colombianos. | Apropiación Social de la CyT | \$43.582.500 |
| 2.1.5 | Monitoreo y gestión de la semana nacional de la ciencia, la tecnología y la innovación | Apropiación Social de la CyT | \$88.568.880 |

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Valor total |
|--------|--|---|---------------|
| 2.1.6 | Elaboración PEDCTI para el departamento de Boyacá | Regiones | \$200.000.000 |
| 2.1.7 | Elaboración PEDCTI para el departamento de Casanare | Regiones | \$200.000.000 |
| 2.1.8 | Elaboración PEDCTI para el departamento de Quindío | Regiones | \$200.000.000 |
| 2.1.9 | Acompañamiento durante el diseño e implementación del sistema de información del SNCTI | Gestión de la Información | \$75.000.000 |
| 2.1.10 | Proyectos de Jóvenes Investigadores | Innovación y Apropiación Social de la CyT | \$42.000.000 |

Adicionalmente, se concluyó la asesoría metodológica para la elaboración plan estratégico regional para el departamento de Córdoba y el apoyo al programa “Manizales Como Vamos” en la producción de indicadores de CTI.

La Dirección Ejecutiva apoyó algunas iniciativas internacionales durante 2012, cuyas actividades también finalizaron:

- Mapeo y descripción de las prácticas, mecanismos y procesos para el uso de los resultados de investigación en el diseño e implementación de las políticas de ciencia, tecnología e innovación en Colombia, coordinado por LALICS (Red Latinoamericana de Sistemas de Aprendizaje, Innovación y Construcción de Capacidades), y financiado por Conacyt de México. Se realizaron estudios de caso Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Uruguay.
- Contribución al libro “Sistemas de innovación para un desarrollo inclusivo: la experiencia latinoamericana”; editado por Gabriela Dutrenit y Judith Sutz, a ser publicado por Edward Elgar. El capítulo fue escrito conjuntamente con Marcela Lozano y Diana Lucio...
- El DNP contrató a un grupo de consultores Rafael Vesga, Lisbeth Fog y al OCyT (con la participación principalmente de Mónica Salazar y Carlos Nupia) para la elaboración del *Background Report* del SNCTI para la OCDE, como parte del proceso de ingreso al comité de política científica y tecnológica.

2.2.1 Estudio sobre el programa de sostenibilidad de los grupos de investigación de la Universidad de Antioquia

| INFORMACIÓN GENERAL | |
|----------------------------------|--|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 |
| TITULO DEL PROYECTO | Estudio sobre los resultados, la efectividad y el impacto del programa de sostenibilidad de los grupos de investigación de la Universidad de Antioquia |
| ESTADO | FINALIZADO |
| ÁREA TEMÁTICA | RECURSOS HUMANOS |

| | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------------|
| DURACIÓN (meses) | 9 | FECHA DE INICIO | Agosto de 2011 |
| VALOR TOTAL | \$108.380.000 \$85.230.000 (UdeA) | | |
| FINANCIAMIENTO | \$108.380.000 | ENTIDAD | Universidad de Antioquia |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Carolina Rivera | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Monica Salazar, Edgar Bueno, Juan Manuel Guerra, Edwin Bernal, Marcela Galvis, Luis Colorado, Iván Malaver | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Evaluar la eficacia y el impacto del programa, entendido como los efectos de la estrategia de sostenibilidad en los grupos de investigación consolidados de la Universidad de Antioquia, en el marco del fortalecimiento del Sistema de Investigación de la institución | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Establecer una metodología para abordar la evaluación de impacto del programa, en términos de la efectividad y eficiencia de los resultados obtenidos por los grupos de investigación beneficiados. - Analizar la Estrategia de Sostenibilidad en el marco de los programas de fomento que hacen parte del sistema de investigación de la Universidad de Antioquia - Evaluar la eficacia del programa a partir de los resultados de los grupos de investigación beneficiarios, empleando para ello información proveniente de los informes presentados en el marco de la convocatoria. - Analizar la trayectoria de los grupos de investigación en lo concerniente a producción científica y tecnológica y formación de recursos humanos, tomando como insumo la información de ScienTI. Con estos indicadores, se realizará la evaluación de impacto de la estrategia acotada a los resultados de los grupos, en cada una de las dimensiones señaladas. - Evaluar el nivel de ejecución de recursos por parte de los grupos de investigación de los recursos asignados por la convocatoria, y determinar su apalancamiento externo | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Diseño de metodología - Construcción de instrumentos cualitativos y cuantitativos - Aplicación de instrumentos (entrevistas y encuestas), levantamiento, integración y depuración de información - Construcción de indicadores - Elaboración de informe final y socialización de resultados - Transferencia de metodología e instrumentos | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | Informe de avance técnico Informe final Discusión y socialización de resultados | | |

2.2.2 Caracterización de la innovación en la industria manufacturera colombiana por tamaño y grado de innovación, basada en la EDIT II, III y IV

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|--------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19 de febrero de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Caracterización de la innovación en la industria manufacturera colombiana por tamaño y grado de innovación, basada en la EDIT II, III y IV | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INNOVACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 25 | FECHA DE INICIO | Febrero 2011 |
| VALOR TOTAL | \$ 118.051.600 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$ 118.051.600 | ENTIDAD | Colciencias |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Diana Lucio | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Erika Sánchez | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Caracterizar la conducta innovadora de las empresas manufactureras colombianas por sector industrial y tamaño de empresa con base en los resultados de la II, III y IV EDIT | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Comparar los resultados de la II, III y IV EDIT en cuanto a las dinámicas de innovación realizadas por las empresas - Determinar el grado de comparabilidad de los resultados de las encuestas considerando las diferencias en los formularios utilizados - Detectar diferencias en las conductas innovadoras y en las estrategias de innovación según grupos industriales (CIIU a tres dígitos) - Determinar la relevancia de las distintas fuentes de financiamiento para la innovación que utilizan las empresas - Avanzar hacia la identificación de dinámicas de innovación con base en las empresas que responden las tres encuestas | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Convertir archivos planos facilitados por el DANE en archivos de referencia. - Identificar y documentar los cambios en el formulario y sus posibles efectos en términos de comparabilidad. - Cálculo de indicadores descriptivos derivados de cada una de las encuestas. - Cruce de los resultados de las tres encuestas para obtener la población de empresas que pueden ser utilizadas para estudios longitudinales. - Cruces en la sala especializada del DANE con los resultados de las EAM. - Análisis del uso que declaran hacer las empresas manufactureras colombianas de los instrumentos públicos de apoyo a la innovación de acuerdo a los resultados de la II, III y IV EDIT. | | |

| | |
|---|---|
| RESULTADOS ESPERADOS | Contribución al conocimiento de las características, estrategias y dinámicas de innovación que se dan en las empresas manufactureras en el país. |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Capítulos para el libro de indicadores 2011 y 2012 - Publicación sobre análisis de los instrumentos públicos de financiación para la innovación que utilizan las empresas ("Public Mechanisms to finance innovation") - Publicación: "Estudio comparativo de los resultados de las encuestas de innovación en Colombia" (pendiente) - Publicación sobre las dinámicas de la innovación en Colombia con base en las empresas que responden las tres encuestas (pendiente) |

2.2.3 Hacia la caracterización de la innovación en el sector agropecuario

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|---------------------------------|--------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Hacia la caracterización de la innovación en el sector agropecuario | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INNOVACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 25 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Febrero 2011 |
| VALOR TOTAL | \$ 160.816.037 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$ 138.637.997 | ENTIDAD | Colciencias |
| | USD 12.000 | ENTIDAD | BID |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | RICyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Diana Lucio | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Mónica Salazar, Judy Gil, Henry Mora | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Avanzar en la realización de un marco conceptual y metodológico que permita medir y caracterizar la innovación en el sector agropecuario | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Profundizar en las características de los procesos de innovación en el sector agropecuario - Organizar el taller internacional sobre la innovación en el sector agropecuario (en colaboración con la RICyT) - Realizar un documento que sirva como guía a futuras mediciones de la innovación en el sector | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de Literatura - Revisión ejercicios internacionales relevantes - Análisis de los resultados disponibles de las encuestas de innovación en la industria manufacturera, específicamente en el sector agroindustrial - Convocatoria a taller de personas con experiencias relevante - Organización Taller | | |

| | |
|--|--|
| RESULTADOS ESPERADOS | Marco metodológico y conceptual que alimente las revisiones del Manual de Bogotá |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Informe final que incluye las reflexiones realizadas durante el taller y la revisión de la literatura. |

2.2.4 Estudio exploratorio sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos que tienen los ciudadanos colombianos

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|--|--------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de Febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Estudio exploratorio y diseño de instrumentos que permitan generar conocimiento sobre el interés, representaciones y hábitos que sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos tienen los ciudadanos colombianos | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 3 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Septiembre de 2012 |
| VALOR TOTAL | \$43.582.500 | | |
| FINANCIAMIENTO | ENTIDAD | Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt | |
| | ENTIDAD | Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología OCYT | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Directora Marcela Lozano, Líder área Vladimir Ariza, Investigador Sandra Daza, Investigadora asesora Alejandra Carrasco, Joven investigadora Edgar Bueno, Estadístico Pedro Maldonado, Auxiliar de investigación | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Realizar un estudio exploratorio y diseñar instrumentos que permitan generar conocimiento sobre el interés, representaciones y hábitos que sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos tienen los ciudadanos colombianos. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar una revisión y análisis de los estudios cuantitativos acerca de la percepción sobre diversidad, servicios eco sistémicos u otros temas análogos que sirvan de base para la propuesta de dos formatos de encuesta. - Elaborar un reporte especial con cruces de variables (ciudades, nivel educativo, género, escolaridad, etc.) de las preguntas sobre medio ambiente incluidas en la III ENPPCyT. - Desarrollar 15 grupos focales en las cinco principales ciudades del país (Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga) dando cuenta de las percepciones sobre la biodiversidad en | | |

| | |
|---|--|
| | <p>razón a 5 dimensiones: interés e información, actitudes y valoración, política y participación ciudadana, y apropiación social.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar instrumentos de medición (encuesta larga y corta) que pueda enriquecer las orientaciones del Instituto Von Humboldt. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Fase 1. Revisión y análisis de las encuestas de percepción sobre la diversidad y servicios eco-sistémicos. - Fase 2. Realización de grupos focales en 4 grandes centros urbanos del país: Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali - Fase 3. Análisis resultados de la Encuesta Nacional de Percepción de CyT en el tema ambiental - Fase 4. Informe final con recomendaciones. |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - La elaboración, aplicación y revisión de metodologías – cuantitativas y cualitativas- para dar cuenta de las representaciones y percepciones de la población en relación a la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos. - La aplicación de 12 grupos focales en 4 de los principales núcleos urbanos del país (Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali). A partir de dicho ejercicio se espera identificar las regularidades y discontinuidades de los participantes en relación a la biodiversidad y a los servicios eco-sistémicos. - Análisis de las variables relacionadas con Medio Ambiente presentes en la III Encuesta Nacional de Percepción de la CyT. - El diseño de dos formularios de encuesta con miras de la realización de una Encuesta Nacional de Percepción de la Biodiversidad y los Servicios Eco-sistémicos. |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento análisis encuestas sobre biodiversidad y medio ambiente. - Reporte con cruces de las variables definidas conjuntamente, de las preguntas sobre medio ambiente incluidas en la III Encuesta Nacional de Percepción de la CyT. - Un cuestionario extenso para aplicación según criterio del Instituto Humboldt. (20 a 30 preguntas) - Un cuestionario corto para aplicación según criterio del Instituto Humboldt (5 a 8 preguntas) - Documento de análisis de los resultados de los grupos focales y la encuesta con recomendaciones para ejercicios de apropiación social del conocimiento sobre biodiversidad. |

2.2.5 Monitoreo y gestión del conocimiento de la Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|------------------------|-----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Monitoreo y gestión del conocimiento de la Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA DE INICIO | 5 Abril de 2011 |
| VALOR TOTAL | \$88.568.880 | | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|----------------------|
| FINANCIAMIENTO | \$88.568.880 | ENTIDAD | Colciencias |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano Borda | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano Borda |
| PARTICIPANTES OCYT | Marcela Lozano Borda, Sandra Daza, Pedro Maldonado, Diana Flórez, Clemencia Navarro | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Diseñar una metodología replicable para el monitoreo y gestión de la Semana Nacional de CTI con el fin de contribuir a su realización eficiente y favorecer procesos de aprendizaje colectivo sobre la apropiación y la gestión de la CTI en el país. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Generar un espacio de reflexión sobre la SNCTI con los coordinadores locales con el fin de analizar los logros y las dificultades de la realización de la SNCTI. - Sistematizar los informes finales de las dos últimas semanas con el fin de revisar los indicadores desarrollados. - Diseñar una metodología para el monitoreo de la SNCTI. - Diseñar y aplicar un plan de sensibilización hacia la SNCTI - Acompañar el diseño de las propuestas departamentales de la Semana Nacional de la CTI que se realizará en el 2012 - Socializar los resultados en un evento internacional con el fin de darle visibilidad a la SNCTI y contribuir a su posicionamiento internacional | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Diseño y realización de un taller de auto-evaluación con los coordinadores de la Semana - Revisión y el análisis de las propuestas e informes de la Semana realizados por cada región en las tres versiones realizadas: 2006, 2008 y 2010. - Entrevistas a profundidad que se realizarán a los coordinadores y aliados de la Semana de la CTI de 3 departamentos del país - Diseño de metodología para el monitoreo y gestión de la Semana. Manual de gestión y evaluación de la Semana - Acompañamiento del diseño de las propuestas departamentales a través del desarrollo de lineamientos para la convocatoria nacional y de herramientas de gestión contenidas en el Manual. - Diseño Plan de sensibilización de la Semana, contenido en el Manual. | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Taller de evaluación con los coordinadores departamentales - Entrevistas a gestores de la Semana de la CTI en 3 departamentos del país - Sistematización de los informes finales departamentales de 2006, 2008 y 2010 - Manual para el diseño, seguimiento y evaluación de la Semana Nacional de la CTI - Propuesta de Indicadores - Documento de Lecciones aprendidas - Ponencia presentada en el PCST-2012 en Florencia, Italia | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Tres informes de avance y un informe final - Documento de sistematización de la Semana Nacional de la | | |

| | |
|--|--|
| | <p>CTI en sus tres versiones, que contiene unas Lecciones aprendidas en la realización de la SNCTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual para la gestión y evaluación de la Semana - Plan de sensibilización de la Semana, se incluye su formulación en el Manual. - Ponencia internacional sobre lecciones aprendidas en la realización de la Semana |
|--|--|

2.2.6 Elaboración del PEDCTI del Departamento de Boyacá

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Elaboración del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento de Boyacá | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | REGIONES | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA DE INICIO | 29 de febrero de 2012 |
| VALOR TOTAL | \$200.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$140.000.000 | ENTIDAD | Colciencias – BID |
| | \$60.000.000 | ENTIDAD | Gobernación de Boyacá |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Cristhian Ruiz | RESPONSABLE OCYT | Cristhian Ruiz |
| PARTICIPANTES OCYT | Dalila Henao, Marcela Lozano, Henry Mora Olguín, Jose Orlando Montes, Juliana Velandia, Oscar Navarro, Luis Colorado y Mónica Salazar. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Formular el plan estratégico departamental de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Boyacá | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar un diagnóstico en CTI para identificar las capacidades regionales para la gestión y ejecución de programas y proyectos de investigación e innovación y las brechas tecnológicas de los sectores productivos. - Definir los objetivos, programas, metas, proyectos, presupuestos, mecanismos de financiación y el sistema de indicadores del PEDCTI. - Proponer y definir los escenarios y la visión concertada de futuro que definen las apuestas de inversión en CTI del departamento. - Proponer mecanismos de difusión y apropiación del Plan entre los diferentes actores gubernamentales, sociales, empresariales y académicos del departamento. - Presentar un propuesta para el monitoreo y seguimiento a la ejecución e implementación del PEDCTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Fase de planificación de la estrategia para la elaboración del Plan. - Fase de diagnóstico departamental en CTI. - Fase de formulación del Plan - Fase de diseño programático | | |

| | |
|---|---|
| | - Fase de socialización del Plan |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Un listado de actores departamentales en CTI con clasificación - Documento con análisis de las políticas nacionales y departamentales de CTI, de competitividad, educación y medioambiente. - Un documento con los criterios de selección y los referentes definidos para el análisis de brechas - Un documento con el diagnóstico de la CTI del departamento en términos de inversión, capital humano, producción científica, Infraestructura e instituciones. - Un documento con el análisis estructural (sincrónico/diacrónico) de las variables definidas para el Plan Departamental. - Documento con la caracterización de las brechas tecnológicas del Departamento, para los sectores priorizados. - Un documento con el análisis de futuros posibles del departamento en el horizonte del año 2022 (Incluye el escenario “apuesta” u “objetivo” y escenarios “alternos”) - Un documento con el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento. |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | Libro publicado PEDCTI Boyacá 2022: La ciencia, la tecnología y la innovación al servicio del desarrollo regional (pendiente) |

2.2.7 Elaboración del PEDCTI del departamento de Casanare

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Elaboración del Plan Estratégico departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación de Casanare. | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | REGIONES | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA DE INICIO | 20 de febrero de 2012 |
| VALOR TOTAL | \$200.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$180.000.000 | ENTIDAD | Colciencias - BID |
| | \$20.000.000 | ENTIDAD | Gobernación de Casanare |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Universidad de San Gil – Sede Yopal, Unitropico | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Cristhian Ruiz | RESPONSABLE OCYT | Cristhian Ruiz |
| PARTICIPANTES OCYT | Dalila Henao, Marcela Lozano, Henry Mora Olgúin, Jose Orlando Montes, Juliana Velandia, Oscar Navarro, Luis Colorado y Mónica Salazar. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Formular el plan estratégico regional de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Casanare | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar un diagnóstico en CTI para identificar las capacidades regionales para la gestión y ejecución de programas y proyectos de investigación e innovación y las brechas tecnológicas de los sectores productivos. | | |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Definir los objetivos, programas, metas, proyectos, presupuestos, mecanismos de financiación y el sistema de indicadores del PEDCTI. - Proponer y definir los escenarios y la visión concertada de futuro que definan las apuestas de inversión en CTI del departamento. - Proponer mecanismos de difusión y apropiación del Plan entre los diferentes actores gubernamentales, sociales, empresariales y académicos del departamento. - Presentar un propuesta para el monitoreo y seguimiento a la ejecución e implementación del PEDCTI. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Fase de planificación de la estrategia para la elaboración del Plan. - Fase de diagnóstico departamental en CTI. - Fase de formulación del Plan - Fase de diseño programático - Fase de socialización del Plan |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Un listado de actores departamentales en CTI con clasificación - Documento con análisis de las políticas nacionales y departamentales de CTI, de competitividad, educación y medioambiente. - Un documento con los criterios de selección y los referentes definidos para el análisis de brechas - Un documento con el diagnóstico de la CTI del departamento en términos de inversión, capital humano, producción científica, Infraestructura e instituciones. - Un documento con el análisis estructural (sincrónico/diacrónico) de las variables definidas para el Plan Departamental. - Documento con la caracterización de las brechas tecnológicas del Departamento, para los sectores priorizados. - Un documento con el análisis de futuros posibles del departamento en el horizonte del año 2022 (Incluye el escenario "apuesta" u "objetivo" y escenarios "alternos") - Un documento con el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento. |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | Libro publicado – PEDCTI Casanare 2022: Construyendo conocimiento para el desarrollo regional |

2.2.8 Elaboración del PEDCTI del Departamento de Quindío

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|------------------------|---------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Elaboración del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento de Quindío. | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | REGIONES | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA DE INICIO | 19 de junio de 2012 |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
| VALOR TOTAL | \$200.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$180.000.000 | ENTIDAD | Colciencias - BID |
| | \$20.000.000 | ENTIDAD | Gobernación de Quindío |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Cristhian Ruiz | RESPONSABLE OCYT | Cristhian Ruiz |
| PARTICIPANTES OCYT | Dalila Henao, Marcela Lozano, Henry Mora Olgúin, Jose Orlando Montes, Juliana Velandia, Oscar Navarro y Mónica Salazar. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Formular el plan estratégico departamental de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Quindío | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar un diagnóstico en CTI para identificar las capacidades regionales para la gestión y ejecución de programas y proyectos de investigación e innovación y las brechas tecnológicas de los sectores productivos. - Definir los objetivos, programas, metas, proyectos, presupuestos, mecanismos de financiación y el sistema de indicadores del PEDCTI. - Proponer y definir los escenarios y la visión concertada de futuro que definan las apuestas de inversión en CTI del departamento. - Proponer mecanismos de difusión y apropiación del Plan entre los diferentes actores gubernamentales, sociales, empresariales y académicos del departamento. - Presentar un propuesta para el monitoreo y seguimiento a la ejecución e implementación del PEDCTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Fase de planificación de la estrategia para la elaboración del Plan. - Fase de diagnóstico departamental en CTI. - Fase de formulación del Plan - Fase de diseño programático - Fase de socialización del Plan | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Un listado de actores departamentales en CTI con clasificación - Documento con análisis de las políticas nacionales y departamentales de CTI, de competitividad, educación y medioambiente. - Un documento con los criterios de selección y los referentes definidos para el análisis de brechas - Un documento con el diagnóstico de la CTI del departamento en términos de inversión, capital humano, producción científica, Infraestructura e instituciones. - Un documento con el análisis estructural (sincrónico/diacrónico) de las variables definidas para el Plan Departamental. - Documento con la caracterización de las brechas tecnológicas del Departamento, para los sectores priorizados. - Un documento con el análisis de futuros posibles del departamento en el horizonte del año 2022 (Incluye el escenario "apuesta" u "objetivo" y escenarios "alternos") - Un documento con el Plan Estratégico de Ciencia, | | |

| | |
|---|---|
| | Tecnología e Innovación del Departamento. |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | Libro publicado PEDCTI Quindío 2022: Eje de ciencia, tecnología e innovación regional en el paisaje cultural cafetero (pendiente) |

2.2.9 Acompañamiento durante el diseño e implementación del sistema de información del SNCTI

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|------------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 21 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Normalización, diseño conceptual y acompañamiento durante el diseño e implementación del sistema de información del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - Convenio Especial de Cooperación 341-2010 | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 18 meses | FECHA DE INICIO | Enero 2011 |
| | | FECHA DE FINALIZACIÓN | Julio 2012 |
| VALOR TOTAL | \$586.000.000 Ejecuta OCyT \$75.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$586.000.000 | ENTIDAD | Colciencias |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | ENTIDAD | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Edwin Bernal, Jorge Lucio | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Aunar esfuerzos entre las dos entidades para "la normalización, diseño conceptual y acompañamiento durante el diseño e implementación del sistema de información del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Actualización de las tablas de equivalencia (ScienTI - OCDE) de las bases de ScienTI hasta el corte de marzo de 2011 - Revisión de las fichas de los proyectos según los requerimientos de Colciencias - Revisión de los esquemas de clasificación que utilizan los actores del SNCTI - Coordinación de reuniones de expertos con el ánimo de revisar la definición, caracterización y clasificación de la producción nacional científica, técnica y de divulgación | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Homologación de 23.823 registros (clasificación ScienTI a clasificación OCDE) - Revisión de fichas de GrupLAC y CvLAC - Documento sobre resultados de encuesta a 65 instituciones del país, sobre sus sistemas de clasificación utilizados - Propuesta de reclasificación de categorías de productos (matriz actividades - producción) | | |

2.2.10 Proyectos de Jóvenes Investigadores

Durante 2012, se finalizaron dos proyectos de jóvenes investigadores en las áreas de Innovación y Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología. A continuación se presentan las fichas descriptivas de cada proyecto:

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|--------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19-02-13 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Hacia la caracterización de la innovación en el sector servicios- El caso del sector salud | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INNOVACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA DE INICIO | Febrero 2012 |
| VALOR TOTAL | \$21.600.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$15.425.280 | ENTIDAD | Colciencias |
| | \$6.174.720 | ENTIDAD | OCyT |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Erika Sánchez | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Érika Sánchez, Diana Lucio | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Avanzar hacia la caracterización de la innovación en el sector terciario, específicamente en el sector salud | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Determinar las dificultades de aplicar encuestas asimiladas de las encuestas al sector manufacturero al caso de servicios - Profundizar en las características de los procesos de innovación en el sector salud - Realizar casos de estudio que permitan indagar sobre las especificidades de la innovación en el sector salud | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Estudios de caso en 2 hospitales diferentes. Entrevistas a profundidad con distintos actores | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Avanzar en recomendaciones sobre las posibilidades de realizar mediciones sistemáticas de innovación en el sector | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | Informe final Documento para ser considerado para publicación | | |

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Estudio exploratorio acerca de las percepciones sobre la Ciencia y la Tecnología de los docentes colombianos y reflexiones en torno a la práctica pedagógica en ciencias | | |
| ESTADO | FINALIZADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA DE INICIO | 6 /02/2012 |
| VALOR TOTAL | \$20.400.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$15.425.280 | ENTIDAD | Colciencias |

| | | | |
|---|---|-------------------------|----------------------|
| | \$4.974.720 | ENTIDAD | OCyT |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Colciencias/OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Alejandra Carrasco | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano Borda |
| PARTICIPANTES OCYT | Alejandra Carrasco, joven investigadora Marcela Lozano Borda, líder área Sandra Daza, asesora | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Realizar un estudio exploratorio indagando por las percepciones sobre la ciencia y la tecnología de los docentes y elaborar una serie de reflexiones acerca del estado actual de la educación en ciencias durante el bachillerato. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Indagar acerca de las percepciones de los profesores sobre la ciencia, la tecnología y la profesión científica, en relación con sus estrategias pedagógicas. - Identificar prácticas pedagógicas que impulsen las vocaciones científicas de los jóvenes. - Señalar los obstáculos y facilidades que los de los docentes de materias científicas identifican frente a la educación científica en Colombia. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Revisión bibliográfica y elaboración del estado del arte. Diagnostico de la población. Entrevistas exploratorias. Elaboración marco teórico y cuestionario. Realización grupos focales y aplicación de cuestionario. Transcripción y digitalización de la información. Análisis y elaboración de informe. Elaboración artículo de publicación. | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Un estudio exploratorio indagando por las percepciones sobre la ciencia y la tecnología de los docentes además de una serie de reflexiones en torno del estado actual de la educación en Colombia que constituyan la primera parte de la formulación de una encuesta nacional de percepciones de la ciencia y la tecnología de los docentes colombianos. | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Informe final - Artículo publicable | | |

2.3 Proyectos en Ejecución

Diez proyectos se ejecutaron durante el 2012, y continúan su ejecución durante 2013, en las diferentes áreas temáticas del Observatorio.

Tabla 2 – Proyectos en ejecución durante 2012

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Entidad financiadora | Valor Total |
|-------|--|-----------|----------------------|---------------|
| 2.2.1 | Componente de inversión del convenio suscrito entre el DNP y el OCyT | Inversión | DNP | \$150.000.000 |

| | | | | |
|-------|--|---|--|-------------------------|
| 2.2.2 | Caracterización de la innovación en el sector público | Innovación | DNP | \$27.200.000 |
| 2.2.3 | GEOCyT | Transversal | DNP | \$ 53.339.750 |
| 2.2.4 | Encuesta I+D a universidades | Recursos humanos, Inversión, Innovación | Colciencias – BID | \$405.666.001 (sin IVA) |
| 2.2.5 | III Encuesta nacional de percepción pública de la CyT | Apropiación social | Colciencias | \$610.582.207 |
| 2.2.6 | Ensamblado en Colombia, construcción de saberes y ciudadanía | Transversal | Colciencias, UN, OCyT, U. Ibagué, U. Cartagena | \$1.696.269.496 |
| 2.2.7 | Colciencias: Entre la legitimidad, la normatividad y la práctica- Historia y evolución de un ONCyT | Transversal | Colciencias, UN, U Rosario, OCyT | \$501.387.000 |
| 2.2.8 | Elaboración del PEDCTI para el departamento de Arauca | Regiones | Colciencias, Gobernación de Arauca | \$200.000.000 |
| 2.2.9 | Proyectos de Jóvenes Investigadores | Regiones | Colciencias, OCyT | \$20.400.000 |

2.3.1 Componente de inversión del convenio suscrito entre el DNP y el OCyT

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|--------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 15 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Componentes inversión – Convenio Especial de Cooperación 564-2011, suscrito entre el DNP y el OCyT | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INVERSIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 18 | FECHA DE INICIO | Enero 2012 |
| VALOR TOTAL | \$79.872.841 | | |
| FINANCIAMIENTO | DNP | ENTIDAD | \$64.069.124 |
| | OCyT (en especie) | ENTIDAD | \$15.803.717 |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Jorge Lucio, Andrea Guevara, Gloria Inés Perea | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |

| | |
|--|--|
| OBJETIVO GENERAL | Cooperación DNP - OCyT para realizar estudios, análisis de estadísticas y estimación de la inversión en ACTI |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de las cifras de inversión en ACTI - Comparar cifras OCyT con cifras SUIFP - Revisión de metodología para el cálculo de la inversión en ACTI - Elaborar metodología para estimar la inversión en ACTI del presupuesto de funcionamiento de las entidades públicas - Elaborar propuesta metodológica para contabilizar los incentivos tributarios - Revisar indicadores solicitador por la OCDE - Capacitación a entidades públicas |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento con indicadores de inversión en ACTI por sectores de ejecución y financiamiento, tipo de ACTI y tipo de inversión - Documento con resultados de comparación cifras DNP y cifras OCyT - Documento con identificación de brechas de información entre indicadores requeridos para ingreso a OECD y los indicadores actuales de CTI en Colombia - Propuesta conceptual y metodológica de medición de inversión en ACTI en Colombia que responda a las características socio-económica y al enfoque de CTI un país en vías de desarrollo: transferencia internacional de tecnología, SET - Documento con propuesta metodológica para la medición del gasto de funcionamiento en ACTI - Entidades del Gobierno Central - Propuesta metodológica específica para la medición y de incentivos tributarios para ACTI - Talleres de capacitación herramienta captura información ACTI |

2.3.2 Caracterización de la innovación en el sector público

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Caracterización de la innovación en el sector público | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INNOVACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA DE INICIO | Diciembre 2012 |
| VALOR TOTAL | \$27.200.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$27.200.000 | ENTIDAD | DNP- Convenio |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | DNP | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Henry Mora | RESPONSABLE OCYT | Henry Mora |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Henry Mora, Jorge Lucio, Mónica Salazar | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Caracterizar la innovación del sector público en Colombia a través | | |

| | |
|--|--|
| | de estudios de caso de manera que sea posible identificar los determinantes, facilitadores, obstáculos, objetivos, resultados y formas de realizar estas innovaciones. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Determinar el estado de la innovación en las instituciones del sector público que participen en el estudio - Identificar orígenes, obstáculos y facilitadores para el desarrollo de innovaciones dentro de la institución - Identificar los principales resultados de las actividades de innovación desarrolladas en las instituciones |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de literatura sobre innovación en el sector público - Selección de las instituciones y aplicación de las entrevistas - Análisis de los resultados, retroalimentación con DNP - Construcción de caracterización y elaboración de recomendaciones. |
| RESULTADOS ESPERADOS | Documento con caracterización de la innovación en las instituciones que hicieron parte del estudio; así como con algunas recomendaciones para incrementar el desarrollo de actividades de innovación o mejorar los resultados de dichas actividades. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Informe final Documento publicable en revista. |

2.3.3 GEOCyT

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|---------------------------------|------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 12 de marzo de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Visualización de indicadores departamentales en CTI, 2000 - 2010 (GEOCyT) | | |
| ESTADO | EN EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 7 meses | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Septiembre 2012 |
| VALOR TOTAL | \$52.339.750 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$53.339.750 | ENTIDAD | DNP - CEC 564-11 |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Cristhian Ruiz | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Cristhian Ruiz, Felipe Cifuentes, Edgar Bueno, Diana Cruz, Andrea Guevara, Jorge Lucio | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Generar indicadores de ciencia, tecnología e innovación en Colombia a nivel departamental y representarlos gráficamente en un mapa | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Generar indicadores con base en los boletines departamentales - Construcción de un software para visualización de indicadores departamentales en un mapa | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Software para visualización de indicadores departamentales en tres niveles | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Visualización de un indicador por departamento - Comparación de un indicador entre dos departamentos o grupos de departamento - Construcción de indicadores mostrados como cocientes entre dos departamentos o grupos de departamentos - En cualquiera de estos niveles, posibilidad de descargar la información en formato Excel |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Aplicativo WEB disponible en página del OCyT (www.ocyt.org.co/geocyt/GEOCyT.html) |

2.3.4 Encuesta I+D a universidades

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 15 de febrero de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Encuesta I+D a universidades (Recursos humanos, Inversión, Transferencia de resultados al sector productivo) | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | RECURSOS HUMANOS – INVERSIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 11 meses | FECHA DE INICIO | Julio - 2012 |
| VALOR TOTAL | \$405.666.000 (sin IVA) | | |
| FINANCIAMIENTO | \$308.313.052 (sin IVA) | ENTIDAD | BID – Colciencias |
| | \$97.352.948 | ENTIDAD | Colciencias CEC |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | 33 universidades del país | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Carolina Rivera Jorge Lucio | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Carolina Rivera, Jenny Cárdenas, Marcela Galvis, Cesar Pallares, Jorge Lucio, Jenny Salinas, Andrea Guevara | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Recolectar, integrar y validar información sobre inversión y recursos humanos en actividades de ciencia, tecnología ejecutadas por universidades, con el fin de tener un acervo de información confiable y consistente que permita construir indicadores útiles para apoyar la toma de decisiones y la generación de políticas en ciencia, tecnología e innovación. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Construir una metodología para la medición de recursos humanos en CyT en las Instituciones de Educación Superior - IES, a partir de los referentes existentes en el ámbito internacional. - Proponer un conjunto de recomendaciones que permitan mejorar la metodología existente para la medición de la inversión en las IES del Sistema Nacional de CT+I y disminuir las dificultades que actualmente afrontan en el proceso de recolección estos datos. - Identificar, extraer e integrar la información sobre recursos humanos e inversión en CyT disponible en diferentes fuentes | | |

| | |
|---|--|
| | <p>secundarias (ScienTI y SIGP de Colciencias; SNIES y SUE del MEN; CNA).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajustar y actualizar los instrumentos y protocolos para la captura de información sobre inversión en ACT y RHCT destinado a Universidades (públicas y privadas). - Diseñar un instrumento de validación de información sobre RHCT disponible en fuentes secundarias –universidades públicas y privadas-, a nivel de ACT. - Diseñar y aplicar un módulo piloto sobre capacidades y actividades de I+D colaborativa y transferencia tecnológica de las universidades con el sector privado. - Desarrollar un taller para transferir la metodología a las universidades seleccionadas para la producción de estadísticas e indicadores de recursos humanos e inversión en ACTI e I+D. - Documentar el procedimiento de aplicación de los instrumentos y la metodología de estimación de indicadores para inversión en ACT y RHCT en CyT) con miras a i) institucionalizar su aplicación en Instituciones de Educación Superior y Universidades (públicas y privadas), y ii) hacer recomendaciones que favorezcan la recolección, uso y validación de información secundaria disponible sobre actividades de CyT en universidades. |
| <p>ACTIVIDADES (Metodología)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Fase de diseño y planificación de los instrumentos para recolección de información de I+D (revisiones y construcciones metodológicas, definición de marco muestral, diseño de instrumentos de recolección de datos, trabajo de campo, prueba piloto, sistema de captura y validación de información, etc.). - Fase de identificación y recolección de datos fuentes secundarias tanto a nivel de Inversión como de Recursos Humanos (consultas, recolección/captura de datos e integración en bases de datos). - Fase de aplicación de los instrumentos dirigidos a recolectar información en fuentes primarias o validar información de fuentes secundarias existentes (implementación de los formularios e instrumentos para la recolección de datos, integración, depuración, validación y análisis de datos). |
| <p>PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Definición de la población objetivo - Informe de contactos IES, balance de información - Selección muestra definitiva de universidades - Documento revisión metodología medición de la inversión - Documento metodológico para la medición de RHCT - Documento sobre estado y potencial de la información secundaria sobre RHCT e IACT - Informe de avance de trabajo de campo con universidades en IACT y RHCT - Documento sobre procedimientos para capturar, procesar y calcular la inversión en ACT, validado por las universidades seleccionadas. - Documento sobre procedimientos para capturar, procesar y calcular indicadores de RHCT, validado por las universidades seleccionadas. |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos con información secundaria integrada y validada sobre RHCT - Indicadores de IACT y RHCT para publicar en libro Indicadores de CyT Colombia 2013 |
|--|--|

2.3.5 III Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|-------------------------|----------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | III Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología | | |
| ESTADO | EN EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 (Prórroga 9 meses) | FECHA DE INICIO | Noviembre 2011 |
| VALOR TOTAL | \$610.582.207 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$359.305.838 | ENTIDAD | BID |
| | \$251.276.369 | ENTIDAD | Colciencias |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Colciencias, S.E.I.; Universidad del Tolima, Universidad del Valle | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Daza | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano Borda |
| PARTICIPANTES OCYT | Marcela Lozano, Sandra Daza, Alejandra Carrasco, Pedro Maldonado, Edgar Bueno | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Diseñar, aplicar y analizar los resultados de la "III Encuesta Nacional de Percepción pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación", para dar cuenta de la opinión y actitudes de los colombianos sobre la CT+I y aportar evidencia para mejorar los procesos de apropiación social de la CTI en el país | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el marco conceptual de la III Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en Colombia. - Llevar a cabo el diseño muestral y el diseño del cuestionario de la III Encuesta Nacional de Ciencia y Tecnología de tal forma que atienda a las necesidades de política e información nacional permitiendo algunas comparaciones internacionales. - Desarrollar estudios de profundización y validación de algunas de las respuestas empleando grupos focales. - Evaluar la visibilidad y percepción que tiene los colombianos sobre Colciencias como ente rector del SNCTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <i>Fase de diseño y planificación</i> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de Encuestas nacionales e internacionales - Conformación y capacitación del grupo de trabajo - Definición de grupos focales - Diseño y Selección de la muestra - Diseño de la prueba piloto - Capacitación de encuestadores | | |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo para la captura, depuración y análisis de resultados <p><i>Fase de aplicación</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación y análisis de resultados de la prueba piloto - Ajustes al formulario de aplicación - Aplicación de la Encuesta - Realización de observaciones etnográficas - Realización de grupos focales - Captura, consolidación y depuración de datos de la Encuesta <p><i>Fase de Análisis y divulgación</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Generación de indicadores e índices - Elaboración de un análisis descriptivo de los resultados de la Encuesta - Análisis de resultados de grupos focales - Trabajo con expertos para la interpretación de resultados de la III Encuesta, grupos focales y entrevistas - Diseño, edición y publicación ejemplares del libro, tanto en versión impresa (500 ejemplares) como en versión digital - Desarrollo de la estrategia de divulgación y socialización |
| <p>RESULTADOS ESPERADOS</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Estado actualizado de las percepciones de los colombianos sobre la ciencia y la tecnología. - Generación de capacidades regionales en estudios de percepción - Generación de espacios de discusión sobre la percepción de la ciencia y la tecnología en Colombia. |
| <p>PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)</p> | <p>Producto 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de desarrollo de la consultoría - Línea de base para el diseño, aplicación y análisis de los resultados de la encuesta, compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> o Resultados de la revisión de encuestas nacionales e internacionales o Lecciones aprendidas de la aplicación de encuestas de percepción en el país o Criterios para la formulación de preguntas y diseño de la III ENPPCyT o Metodología para definir la muestra de la encuesta o Metodología para el tratamiento de la no respuesta o Cuestionario preliminar de la III ENPPCyT <p>Producto 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño del trabajo de campo - Informe sobre selección y entrenamiento de encuestadores <p>Producto 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de resultados de prueba piloto de aplicación del cuestionario - Diseño para la realización de los grupos focales seleccionados - Cuestionario de la encuesta ajustado según resultados de la prueba piloto |

| | |
|--|--|
| | <p>Producto 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación - Marco teórico-conceptual de la III EPPCyT - Metodología para el trabajo de campo <p>Producto 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reportes de resultados - Descripción de resultados - Base de datos individualizados de la III EPPCyT <p>Producto 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Libro de análisis <p>Producto 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siete boletines electrónicos regionales <p>Producto 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mini-site <p>Producto 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notas de prensa <p>Producto 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe final con los resultados de todo el proyecto y sus respectivos soportes |
|--|--|

2.3.6 Ensamblado en Colombia, construcción de saberes y ciudadanía

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Ensamblado en Colombia, construcción de saberes y ciudadanía | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 32 | FECHA DE INICIO | Febrero de 2011 |
| VALOR TOTAL | \$1.696.269.496 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$850.000.000 | ENTIDAD | Colciencias |
| | \$48.760.000 | ENTIDAD | OCyT |
| | \$108.330.000 | ENTIDAD | Maloka |
| | \$31.487.000 | ENTIDAD | Univ. de Ibagué |
| | \$120.395.000 | ENTIDAD | Univ. de Cartagena |
| | \$537.280.246 | ENTIDAD | Univ. Nacional |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Colciencias, U. Nacional, U. de Cartagena, U. de Ibagué, Maloka. | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Olga Restrepo Forero | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Luis Alberto Colorado, Diana Lucio, Angélica Monroy | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |

| | |
|---|---|
| <p>OBJETIVO GENERAL</p> | <p>El proyecto se propone fundamentalmente llevar de nuevo a la arena política de lo público el complejo proceso de articulación de redes de conocimiento sobre la naturaleza y la sociedad con formas de acción, indagación y participación en la coproducción de conocimiento y naturaleza y modos de lo social a lo largo de la historia de Colombia.</p> |
| <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Elaborar el libro “Historia de las ciencias y las tecnologías”. A través de este libro se procurará examinar eventos, instituciones, hitos "emblemáticos" o de mayores consecuencias en la Historia de las Ciencias y las Tecnologías en Colombia. - Elaborar el libro “Ensamblado en Colombia”, el cual se pregunte por la producción de conocimiento sobre cosas y asuntos de interés público en Colombia y sobre quiénes y cómo producen ese conocimiento en una dimensión más puntual, que articule documentos (y su producción), objetos y su manejo y su dureza. - Elaboración del “Portal cívico” para contribuir a la apropiación social del conocimiento, con el cual se busca fomentar diálogos, de una manera que trascienda el nivel de la divulgación e involucre de manera más directa a comunidades de interés, con el ánimo de motivar una relación cercana, en la que el conocimiento generado tenga un poder transformador sobre distintas prácticas y a la vez, en el contacto directo entre investigadores, mediadores y ciudadanos se vislumbren nuevas perspectivas frente a la misma dinámica de la investigación. |
| <p>ACTIVIDADES (Metodología)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Realización de dos coloquios con participación de invitados internacionales e investigadores nacionales para presentación de avances y/o resultados de las investigaciones del proyecto. - Realización de una exposición artística, en el marco del segundo coloquio del proyecto, con obras de arte relacionadas a los temas investigados en el proyecto - Realización de talleres con investigadores, docentes de educación media y estudiantes de Bogotá, Ibagué y Cartagena, para discusión de los temas desarrollados por los investigadores |
| <p>PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Dos subproductos de Disertaciones Doctorales en Historia y Sociología - Dos Tesis en Historia (Ciencia), cinco tesis en la maestría de estudios sociales de la ciencia - 5 trabajos de grado - Formación de jóvenes investigadores - Publicación del libro: Historia de las Ciencias y las Tecnologías en Colombia con 15 artículos de 20 páginas cada uno. - Publicación del libro “Ensamblado en Colombia” con un total de páginas 600, con un total de 500 ilustraciones, 350 de ellas a color - Publicación del Portal cívico |

2.3.7 Colciencias: Entre la legitimidad, la normatividad y la práctica. La historia y evolución de un ONCyT

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Colciencias: Entre la legitimidad, la normatividad y la práctica-Historia y evolución de un ONCyT | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 33 | FECHA DE INICIO | ENERO DE 2011 |
| VALOR TOTAL | \$501.387.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$400.000.000 | ENTIDAD | Colciencias |
| | \$56.237.000 | ENTIDAD | OCyT |
| | \$28.500.000 | ENTIDAD | Universidad Nacional |
| | \$16.500.000 | ENTIDAD | Universidad del Rosario |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | U. Nacional, U. del Rosario e investigadores asociados. | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Mónica Salazar | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Sandra Daza, Luis Colorado, Cristhian Ruiz, Diana Lucio, Carolina Rivera, Viviana Barón, María Fernanda Durán, asistentes de investigación. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Dar cuenta del devenir histórico y evolutivo de Colciencias y el SNCTI, a través de la documentación de las relaciones entre Colciencias y las instituciones del sistema, resaltando los aprendizajes institucionales y las innovaciones en la administración y la política científico-tecnológica, en el proceso de institucionalización de la tecnociencia en el país. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Estudiar la gobernabilidad de Colciencias y del SNCTI, identificando actores clave, que han liderado su desarrollo como aquellos que se han beneficiado del mismo. - Analizar la política científico-tecnológica y los mecanismos e instrumentos de fomento a la investigación y la innovación - Estudiar la incidencia de la transferencia de políticas internacionales en el desarrollo de la ciencia y la tecnología nacional | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Lecturas previas e inserción en el archivo documental de Colciencias - Estudio de fuentes - Formulación, realización, desgravo y análisis de encuestas - Desarrollo de un sitio web - Escritura de textos - Edición y publicación de libro | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Formación de investigadores para el país - Documentación del archivo histórico documental - Sitio web - Libro Historia social e institucional de Colciencias - Tres (3) artículos en revistas indexadas nacionales o internacionales | | |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Informe de avance - Informe final de actividades |
|--|---|

2.3.8 Elaboración del PEDCTI del Departamento de Arauca

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22 de febrero de 2012 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Elaboración del Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento de Arauca | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 meses | FECHA DE INICIO | 1 de agosto de 2012 |
| VALOR TOTAL | \$200.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$180.000.000 | ENTIDAD | Colciencias – BID |
| | \$20.000.000 | ENTIDAD | Gobernación de Quindío |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Cristhian Ruiz | RESPONSABLE OCYT | Cristhian Ruiz |
| PARTICIPANTES OCYT | Dalila Henao, Marcela Lozano, Henry Mora Olguín, Jose Orlando Montes, Juliana Velandia, Oscar Navarro y Mónica Salazar. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Formular el plan estratégico departamental de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Arauca | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar un diagnóstico en CTI para identificar las capacidades regionales para la gestión y ejecución de programas y proyectos de investigación e innovación y las brechas tecnológicas de los sectores productivos. - Definir los objetivos, programas, metas, proyectos, presupuestos, mecanismos de financiación y el sistema de indicadores del PEDCTI. - Proponer y definir los escenarios y la visión concertada de futuro que definan las apuestas de inversión en CTI del departamento. - Proponer mecanismos de difusión y apropiación del Plan entre los diferentes actores gubernamentales, sociales, empresariales y académicos del departamento. - Presentar un propuesta para el monitoreo y seguimiento a la ejecución e implementación del PEDCTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Fase de planificación de la estrategia para la elaboración del Plan. - Fase de diagnóstico departamental en CTI. - Fase de formulación del Plan - Fase de diseño programático - Fase de socialización del Plan | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Un listado de actores departamentales en CTI con clasificación - Documento con análisis de las políticas nacionales y departamentales de CTI, de competitividad, educación y medioambiente. | | |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Un documento con los criterios de selección y los referentes definidos para el análisis de brechas - Un documento con el diagnóstico de la CTI del departamento en términos de inversión, capital humano, producción científica, Infraestructura e instituciones. - Un documento con el análisis estructural (sincrónico/diacrónico) de las variables definidas para el Plan Departamental. - Documento con la caracterización de las brechas tecnológicas del Departamento, para los sectores priorizados. - Un documento con el análisis de futuros posibles del departamento en el horizonte del año 2022 (Incluye el escenario “apuesta” u “objetivo” y escenarios “alternos”) - Un documento con el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Libro publicado PEDCTI Arauca 2022: Articulando redes tecnológicas y de innovación para el desarrollo fronterizo, económico y social de la Orinoquía |

2.3.9 Proyectos de Jóvenes Investigadores

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Propuesta Metodológica para la Evaluación y Seguimiento de los Planes Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación-PEDCTI | | |
| ESTADO | EJECUCIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | REGIONES | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA DE INICIO | Abril de 2012 |
| VALOR TOTAL | \$20.400.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$15.425.280 | ENTIDAD | Colciencias |
| | \$4.974.720 | ENTIDAD | OCyT |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jose Montes | RESPONSABLE OCYT | Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES OCYT | Jose Montes, Mónica Salazar | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Formular una propuesta metodológica para el seguimiento y evaluación de los Planes Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación –PEDCTI- que al ser implementada suministre los insumos necesarios para la toma de decisiones y ajustes a las iniciativas de regionalización de la CTel. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar una metodología basada en el ciclo de mejora continua PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar) para realizar seguimiento y evaluación a las actividades desarrolladas en la implementación de los PEDCTI. - Definir una batería de indicadores que permita realizar seguimiento y evaluación a los PEDCTI. - Realizar una serie de reflexiones y recomendaciones sobre la | | |

| | |
|--|--|
| | propuesta metodológica de seguimiento y evaluación con base en las experiencias de elaboración de metodologías específicas para los PEDCTI de Casanare, Boyacá, Quindío y Arauca. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la literatura - Revisión de otros PEDCTI - Selección y estructuración de la metodología - Validación de la metodología - Construcción de batería de potenciales indicadores - Revisión, ajuste y validación final |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Un documento con marco teórico y estado del arte. Presentación sobre metodologías relacionadas - Presentación de análisis de la estructura de otros PEDCTI y de sus metodologías de seguimiento y evaluación. - Un documento con la metodología de seguimiento y evaluación - Metodología ajustada con los comentarios emitidos por organismos asesores - Un documento con los potenciales indicadores que pueden emplearse - Un documento con los ajustes finales y en formato paper |

2.4 Visibilidad

Durante el 2012, al Observatorio realizó diferentes acciones orientadas al mejoramiento de su visibilidad: avances en la formulación de su estrategia de comunicaciones, el fortalecimiento de sus relaciones internacionales e interinstitucionales, la participación de sus investigadores en eventos académicos nacionales e internacionales y el mejoramiento de sus capacidades de investigación. En el año, no se realizó una reunión con los miembros nacionales del Consejo Científico, no obstante, se mantuvo contacto con varios de ellos, quienes asesoraron la realización de varios proyectos del OCyT.

Pese a que durante el año, se avanzó en la formulación de la estrategia de comunicaciones, ésta no ha sido puesta en marcha. Una de sus acciones principales, el lanzamiento de la nueva página web, tuvo que posponerse por dificultades con el proveedor que condujeron a la anulación unilateral de su contrato. A finales del año se contrató una nueva profesional en comunicaciones, quien ha venido desarrollando varias actividades de apoyo a las comunicaciones del OCyT, generando boletines de noticias, apoyando la formulación de las estrategias de divulgación de los Planes estratégicos departamentales de CTI, apoyando las actividades del proyecto Historia social e institucional de Colciencias y el desarrollo del taller con el IDRC.

El Observatorio participó en la Convocatoria para el Registro de Editoriales Nacionales, auspiciada por Colciencias. Esta iniciativa exigió la formulación de la Política Editorial, la conformación del Comité Editorial y el ajuste de los procedimientos editoriales.

2.4.1 Relaciones interinstitucionales

El Observatorio suscribió acuerdos con diferentes entidades. Con el DANE, se firmó un convenio de cooperación cuyo objeto es aunar esfuerzos técnicos e investigativos para el

desarrollo conjunto e intercambio de información, bases de datos y conocimientos sobre medición cuantitativa.

Se encuentra en negociación un convenio con Corpoica cuyo objeto es establecer la forma y condiciones bajo las cuales las entidades cooperarán para compartir experiencias, criterios de normalización y metodologías para el tratamiento de la información contenida en la Plataforma SIEMBRA, como herramienta de gestión de conocimiento y de apoyo a la toma de decisiones para el fortalecimiento del sistema de CTI agropecuario, y para la gestión, vinculación, uso y divulgación de dicha información de CyT agroindustrial, relacionada con el sector agropecuario colombiano.

Adicionalmente, a partir de los planes estratégicos de CTI desarrollados en las regiones, se suscribieron convenios de cooperación con algunas de las entidades que apoyaron la formulación de los planes.

2.4.2 Relaciones internacionales

Las relaciones internacionales del OCyT están orientadas por sus objetivos de ganar visibilidad (participación en conferencias, etc.), apoyar a países de la región latinoamericana en la producción de indicadores de CTI, realizar proyectos de investigación conjuntos y apoyar los desarrollos metodológicos y los manuales de indicadores en la región.

Para tal fin, el Observatorio desarrolla sus acciones en los siguientes ejes: a) asesoría y asistencia técnica, b) investigación conjunta, c) movilidad internacional y d) divulgación.

En materia de asesorías y asistencias técnicas, a partir de las solicitudes realizadas al OCyT por parte de algunas agencias, se han establecido colaboraciones para la constitución de observatorios de CTI, capacitación en indicadores de CTI y diseño de encuestas de actividades de CTI, de percepción pública de la CyT y de innovación. En el 2012, el OCyT ha apoyado a las siguientes entidades:

- Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) – Ecuador: Asesoría diseño y puesta en marcha de la Encuesta Nacional de ACTI.
- Banco Mundial: Acompañamiento de la misión de apoyo técnico para el ajuste del Sistema Nacional de CTI a El Salvador, con el objeto de asesorarlos en la creación de un observatorio de CTI.

En ese contexto, fruto de los intercambios entre el OCyT y diversas organizaciones extranjeras, se han suscrito los siguientes convenios y acuerdos para el desarrollo de actividades conjuntas:

- Conacyt – El Salvador.
- Redalyc, Universidad Autónoma del Estado de México. Firmado 2013
- Universidad de la Frontera, Chile. Firmado 2013.

En materia de investigación conjunta, en el 2012 se participó en el proyecto/consulta “Mapeo y descripción de las prácticas, mecanismos y procesos para el uso de los resultados de investigación en el diseño e implementación de las políticas de ciencia, tecnología e innovación casos: Argentina, Brasil, Colombia, Chile, México y Uruguay”, también denominado en corto como “*Research into practice*”, financiado por Conacyt de México y coordinado por la Red Latinoamericana de Sistemas de Aprendizaje, Innovación y

Construcción de Capacidades (Lalics), en el cual el análisis del caso colombiano estuvo a cargo del OCyT.

A futuro, el Observatorio trabaja en la definición de mecanismos de cooperación y asistencia técnica internacional a países de la región con el apoyo de Colciencias, la Agencia Presidencial para la Cooperación Internacional (APC) y otros organismos cooperantes, con el fin de establecer una agenda de colaboración.

2.4.3 Participación en eventos académicos

| EVENTOS INTERNACIONALES | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| EVENTO | ENTIDAD | CIUDAD Y FECHA | PONENCIA | INVESTIGADOR |
| Curso-Taller sobre Políticas de Innovación | UNAM, Gobierno del Estado de México | México - D.F. 22- 24 de febrero | Sesiones sobre: Políticas en CTI, Conceptos básicos sobre ciencia, tecnología e innovación, y Encuestas de innovación | Mónica Salazar |
| Seminario sobre efectividad en el desarrollo | BID, IDRC | Montevideo - Uruguay 14-15 de marzo | Panel: ¿Cómo institucionalizar la evaluación de impacto en los sectores productivos. Reflexiones y lecciones aprendidas sobre el caso Colombiano | Mónica Salazar |
| Congreso Public Communication of Science and Technology | RED PCST | Florenia - Italia 18-20 de abril | Sistema de monitoreo y gestión del conocimiento de proyectos de Apropiación Social de Ciencia y Tecnología, el caso de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología | Marcela Lozano Borda |
| IX Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología | Red ESOCITE | México - DF 5-8 de junio | Ires y venires de la Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología en Colombia | Sandra Daza |
| IX Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología | Red ESOCITE | México - DF 5-8 de junio | Colciencias 40 años. Una aproximación a su perfil psicosociológico. Autoras: Mónica Salazar y María Fernanda Durán Sánchez | María Fernanda Durán |
| European Forum for Studies of Policies for Research and Innovation | Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research ISI | Karlsruhe - Alemania | An attempt to include social innovation issues in research and innovation policies in Colombia. Autoras: Mónica Salazar, Marcela Lozano y Diana Lucio | Marcela Lozano Borda |

| EVENTOS INTERNACIONALES | | | | |
|---|--|---|--|--------------------|
| EVENTO | ENTIDAD | CIUDAD Y FECHA | PONENCIA | INVESTIGADOR |
| Seminario del Departamento de Estudios Institucionales | Universidad Autónoma de México Cuajimalpa | México - D.F. 1-5 de septiembre | El sistema de innovación colombiano | Mónica Salazar |
| International Conference on Science and Technology Indicators (STI) | European Network of Indicator Designers (ENID) | Montreal, Quebec, Canadá 5-8 de septiembre | Evaluation of scientific productivity of researchers and groups using cumulative distributions. Autores: Juan Manuel Guerra y Sandra Carolina Rivera Human resources indicators in Colombia: doctoral studies, mobility and scientific production for building research network. Autores: Sandra Carolina Rivera y Juan Manuel Guerra | Juan Manuel Guerra |
| International Symposium on Fostering Innovation in Developing Countries | UNESCO, Malaysian Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI) | Kuala Lumpur - Malasya 3-5 de noviembre | The governance of innovation systems in developing countries. The case of Colombia | Mónica Salazar |
| Taller del proyecto "Research into practice" | Universidad Autónoma de México Xochimilco | México - D.F. 28 noviembre -1 diciembre | Transferencia de los resultados de investigación académica a la práctica de la política en ciencia, tecnología e innovación. Caso Colombia | Mónica Salazar |
| VI Taller de Armonización de Indicadores de Ciencia y Tecnología | RICYT | Asunción - Paraguay 4- 5 de diciembre | Integración de fuentes de información para la construcción de indicadores de recursos humanos en CyT. | Carolina Rivera |

| EVENTOS EN COLOMBIA | | | | |
|---|--|------------------------------|--|----------------------|
| EVENTOS | ENTIDAD | CIUDAD Y FECHA | PONENCIA | INVESTIGADOR |
| Seminario Políticas y prácticas de la investigación universitaria | Universidad de Antioquia | Medellín, 18 y 19 de abril | Trayectorias de los grupos de excelencia de la Universidad de Antioquia | Carolina Rivera |
| Escuela de Verano: Innovación, empresa y territorio | Universidad del Norte | Barranquilla, 3 de julio | La construcción de las relaciones en los sistemas de innovación: de lo local a lo nacional | Mónica Salazar |
| Foro "El futuro de la investigación y la innovación" | Universidad de Antioquia | Medellín, 10 de septiembre | Una mirada de largo plazo a las políticas de ciencia, tecnología e innovación | Mónica Salazar |
| Foro Internacional: "Ciencia, Tecnología e Innovación para la transformación de la sociedad colombiana y el desarrollo humano sostenible" | ASCUN, Universidad de El Bosque | Bogotá, 13 -14 de septiembre | Grupo de trabajo: la política pública de fomento y evaluación de la investigación | Mónica Salazar |
| III Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación 2012 (COGESTEC 2012) | Universidad Pontificia Bolivariana y Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín. | Medellín, 11 y 12 de octubre | Alcances y retos de la política de innovación para las Pymes en México | Henry Mora |
| II Reunión Regional de Ciencia, Tecnología y Educación | Organización del Tratado de Cooperación Amazónica | Leticia, 18-20 de octubre | La experiencia del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología | Mónica Salazar |
| Seminario de investigación | Universidad Autónoma de Colombia | Bogotá, 24 de octubre | La importancia de la información y los indicadores para el seguimiento de la investigación | Mónica Salazar |
| Seminario sobre Comunicación Pública de la Ciencia y la tecnología | Centro de Cultura Científica | Pereira, 15 de noviembre | Hacia la construcción de indicadores de Apropiación Social de la CyT para Colombia | Marcela Lozano Borda |

2.5 Mejoramiento Capacidades de Investigación

El Observatorio mantiene sus esfuerzos de apoyar el proceso de formación de su equipo de investigación y administración. En esta medida, se otorgó durante el año 2012 un auxilio educativo para maestría a Andrea Guevara Rey y Angélica Monroy y se apoyó a Sandra Daza en su Doctorado otorgándole licencia no remunerada; adicionalmente, se apoyó la participación de diferentes integrantes del equipo en cursos especiales.

Durante 2012, se ejecutó un total de \$14.761.346 de la bolsa de capacitación, correspondiente al 24% del presupuesto total aprobado, tal como se muestra en la

Tabla 3:

Tabla 3 – Auxilio Educativo 2012

| Concepto | No. Personas | Programa o Estudio | Valor |
|-------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| Auxilio Educativo | 2 | Maestría | \$4.316.000 |
| Cursos Especiales | 7 | Curso Especial | \$10.445.346 |
| Total | | | \$14.761.346 |

Durante el año 2012 se conformó un comité de publicaciones en la junta directiva, encargado de revisar y aprobar los artículos, capítulos o libros nominados a incentivos, de esta manera en septiembre de 2012 fueron entregados incentivos a dos líderes y dos investigadores por las publicaciones realizadas durante al año 2011 (ver Tabla 4). Dicho valor se dejó provisionado en el 2011 y por lo tanto no afectó la bolsa de capacitación del año 2012.

Tabla 4 – Incentivos por publicación 2012

| FUNCIÓNARIO | PUBLICACIÓN | LIBRO | CAPÍTULO | SMMLV | VALOR |
|-------------|---------------|---|--|-------|-------------|
| Sandra Daza | Capítulo | Ciencia, tecnología y democracia: Reflexiones en torno a la apropiación social del conocimiento | Tendencias de las políticas por la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación | 1,5 | \$850.000 |
| Sandra Daza | Capítulo | Los estudiantes y la ciencia. Encuesta a jóvenes iberoamericanos | Imagen de la ciencia y la tecnología entre los estudiantes iberoamericanos | 3 | \$1.700.000 |
| Sandra Daza | Edición libro | Entre datos y relatos: Percepción de los Jóvenes estudiantes sobre la ciencia y la tecnología | | 6 | \$3.400.000 |

| FUNCIÓNARIO | PUBLICACIÓN | LIBRO | CAPÍTULO | SMMLV | VALOR |
|---|-------------------------------------|---|--|--------------|---------------------|
| Javier Guerrero | Capítulo | Entre datos y relatos: Percepción de los Jóvenes estudiantes sobre la ciencia y la tecnología | Resultados globales de la encuesta de percepción a jóvenes escolarizados sobre la ciencia, la tecnología, la profesión científica y la enseñanza de la ciencia en Bogotá | 3 | \$1.700.000 |
| Bruno Jaraba, Javier Guerrero, Yuri Jack Gómez y Wilson Lopez | Artículo en revista Scopus | Revista Avances en Psicología Latinoamericana. Vol 29(2) pp 354-369/2011 | Bibliometría e historia de las prácticas académicas locales: un esbozo a partir del caso de la psicología en Colombia | 6 | \$3.400.000 |
| Edgar Bueno | Artículo en revista internacional C | Statistics in transition. An international of the Polish Statistical Association | Nonresponse bias in the survey of youth understanding of Science and Technology in Bogotá | 1,5 | \$850.000 |
| Diana Lucio-Arias, Andrea Scharnhorst | Capítulo | Models of science dynamics, understanding complex systems | Mathematical approaches to modeling science from algorithmic-historiography perspective | 3 | \$1.700.000 |
| | | | | Total | \$13.600.000 |

3 Gestión de la información

Durante el año 2012, se realizó la definición de los objetivos y frentes del área de gestión de la información. Se estableció el objetivo central de ofrecer a la organización el respaldo tecnológico requerido y apropiado para la construcción de indicadores de CTI, de manera sistemática y confiable que apoye y consolide el reconocimiento del OCyT en el SNCTI; este respaldo, visto desde el punto de vista de la administración y soporte a la infraestructura tecnológica y de comunicación y la gestión (ADDIS) de los sistemas de información.

De igual manera se definieron los frentes de trabajo del área, según se indica en la Tabla 5.

Tabla 5 – Ares de trabajo y objetivos en Gestión de la Información

| Frente | Objetivo (Por qué, para qué) |
|---|--|
| Sistemas de Información (Apoyo misional) | Ofrecer a todas y cada una de las áreas del observatorio un sistema de información que permita la recolección, integración, validación, depuración y homologación de la información de las distintas fuentes disponibles para facilitar el análisis e interpretación de dicha información. |
| | Gestión de sistemas de información desarrollados en el OCyT o por encargo, que apoyan los procesos misionales del OCyT; por ejemplo Barrus (inversión). |
| Sistemas de Información (Apoyo) | Garantizar que el observatorio cuente con el software de propósito general necesario para apoyar su gestión. Ejemplos de este tipo de software es: ofimáticos (Microsoft office), correo electrónico, página web, gestión de documentos, gestión |

| Frente | Objetivo (Por qué, para qué) |
|----------------------------------|--|
| administrativo) | de procesos, software estadístico, software financiero-contable, entre otros. |
| Infraestructura y Soporte | Garantizar la disponibilidad y funcionamiento de los equipos y la infraestructura tecnológica y de comunicaciones requeridas para el desarrollo de las actividades del observatorio. |

3.1 Sistemas de Información (Apoyo Misional)

En su objetivo de brindar apoyo en sistemas de información, el área de gestión de la información se ha concentrado en tres actividades: el desarrollo de la primera fase de un sistema de información institucional basado en una bodega de datos, la implementación del GEOCyT y el apoyo a la producción de indicadores de capacidades de investigación para el Libro de Indicadores 2012.

El sistema de Información Institucional es una solución con enfoque en inteligencia de negocios basado en una bodega de datos, con el que se espera dar soporte a los proyectos de investigación de cada una de las áreas temáticas del observatorio, apoyando la recolección, validación, depuración, integración y homologación de la información de las distintas fuentes disponibles, para facilitar el análisis e interpretación de dicha información. La implementación de este sistema de información se debe realizar de manera progresiva y de la mano con los proyectos de cada área temática. En una primera fase se acompaña el proyecto de Encuesta de I+D sobre recursos humanos e inversión en CT+I.

Así mismo, durante el año 2012 se alcanzó la implementación de un aplicativo de visualización de indicadores por departamento (GEOCyT), desarrollado en el marco del convenio con el DNP. El avance de esta actividad incluye: definición de requerimientos, diseño de la aplicación y desarrollo de un prototipo. Se estima se estima finalizar su implementación, en el primer semestre del 2013.

Finalmente, se rediseño el protocolo para automatizar el proceso de generación de indicadores de capacidades en CyT (investigadores y grupos de investigación) con el fin de reducir del tiempo de respuesta en la generación de los indicadores para la producción del libro anual y de minimizar el riesgo de errores o inconsistencias en los indicadores generados.

El área también apoyó a Colciencias en diseño del esquema de gobernabilidad del sistema de información del SNCTI y en la auditoría de cumplimiento de normatividad y política de tecnologías de la información (IT) en el sector de CTI.

3.2 Infraestructura y soporte

El área de Gestión de la Información apoyó el diseño e implementación de la arquitectura tecnológica del Observatorio. Teniendo en cuenta las iniciativas y nuevos retos de la organización, se identificaron necesidades de infraestructura tecnológica que dieron lugar al rediseño e implementación de la arquitectura, dicho mejoramiento contempló:

- Adquisición y configuración de servidores: (bases de datos, aplicaciones y pruebas).
- Adquisición de equipos personales
- Mejoramiento de infraestructura de redes y telecomunicaciones.

- Definición de políticas de adquisición y uso de equipos, software e infraestructura tecnológica y de comunicaciones.

4 Gestión Humana y Administrativa

En el año 2012, se realizó mantenimiento permanente a las instalaciones del Observatorio. Principalmente, se llevó a cabo el arreglo de los techos del segundo piso, reemplazando los techos antiguos que estaban en riesgo de desplomarse e instalando drywall como techo falso. Esto obligó a cambiar toda la iluminación de la casa instalando lámparas tipo led. Desde el mes de octubre se suscribió un contrato de 6 meses de duración, por el alquiler de la fachada, con la productora Televideo que trabaja para el canal RCN; lo cual permitió financiar parte de estas adecuaciones.

En cuanto a gestión documental, se finalizó el proceso de clasificación del archivo histórico del OCyT, digitalizando los documentos relevantes y garantizando la conservación de los mismos.

En el área de gestión humana se desarrollaron los procesos propuestos en el plan de acción anual, cuyo balance se presenta a continuación:

Perfiles y Selección: Actualmente se encuentran documentados todos los perfiles (educación, experiencia, competencias y funciones) y el proceso de selección logró una efectividad del 100% para las 14 vacantes abiertas durante el año. Estas vacantes no sólo contemplan al grupo estable de investigación, sino a las personas que se contratan para el desarrollo de proyectos específicos.

Administración de Personal: Suscripción de acuerdos de confidencialidad con el personal, acordes con las necesidades y los requerimientos propios del entorno.

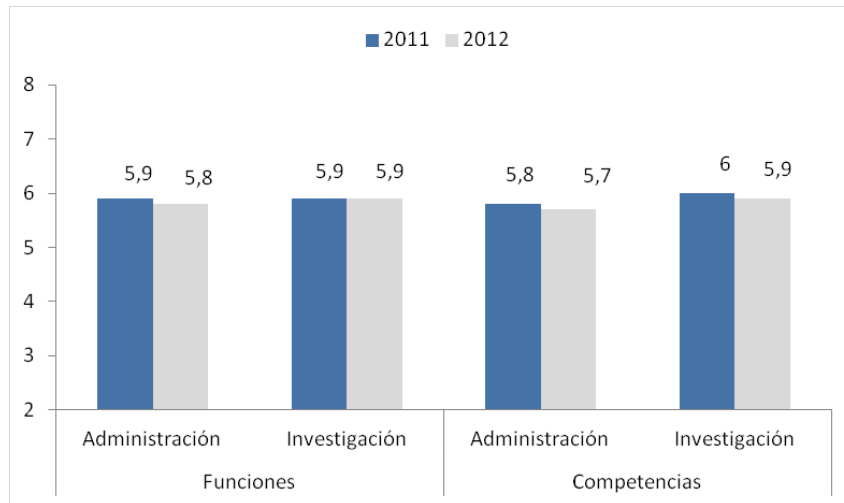
Inducción y entrenamiento en el cargo: Las inducciones se desarrollaron bimensualmente durante el año, garantizando que las personas que ingresaron contaran con la información mínima requerida para el cargo; no obstante, aún es importante trabajar en el entrenamiento específico de cada cargo.

Desarrollo y Formación: Se trabajó en dos líneas con el grupo de coordinadores y líderes de áreas temáticas. Por un lado, un trabajo de *coaching* que permitió su consolidación como equipo. Por otro lado, con el equipo de investigación y administración, se trabajó en el desarrollo de competencias; especialmente en trabajo en equipo y comunicación. El avance se evidencia en el resultado de la evaluación de desempeño en lo que respecta a competencias y funciones.

Evaluación y seguimiento: Durante los primeros meses de 2013, se llevó a cabo el proceso de evaluación de desempeño 360 grados (autoevaluación, evaluación de subalternos, pares y jefe inmediato), la cual tuvo como finalidad evaluar las funciones y competencias para cada uno de los funcionarios y contratistas directos. El proceso consistió en documentar los hallazgos identificados para cada función y competencia y otorgarles un valor cuantitativo, los resultados obtenidos se consolidaron para ser discutidos durante el proceso de retroalimentación, de tal forma que entre el jefe inmediato y el evaluado se llegara a un acuerdo en la calificación final y la justificación de la misma, y así mismo definir un acuerdo para el desempeño.

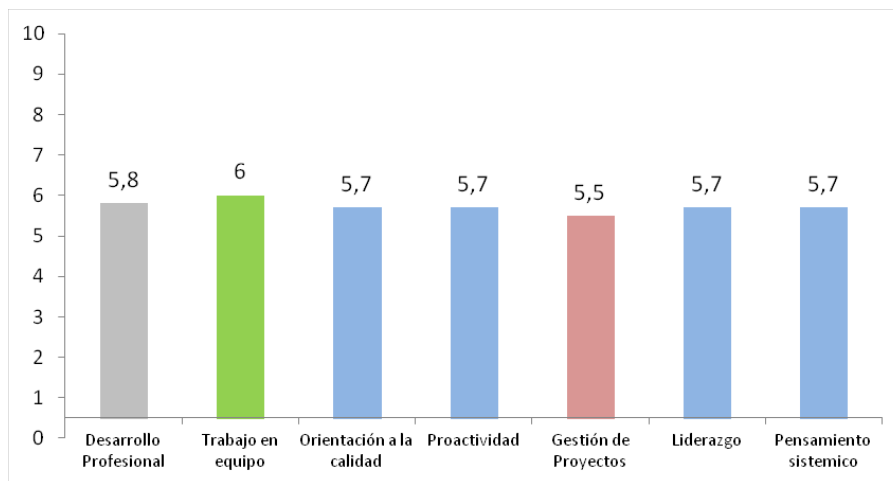
Los resultados obtenidos en la evaluación de desempeño, para todo el equipo del OCyT, en lo que respecta a funciones y competencias evidencian un nivel de desarrollo medio según se presenta en la Figura 1.

Figura 1 – Calificación de funciones y competencias para el equipo del OCyT



Los resultados obtenidos en la calificación por competencias, se presentan en la Figura 2:

Figura 2 – Calificación de las competencias del equipo del OCyT



El mejoramiento de las calificaciones, tomando como referencia las obtenidas en el proceso desde 2010, hace evidente el nivel de desarrollo que se ha logrado para todo el equipo del OCyT, alcanzando un nivel medio alto de calificación en todas las competencias.

También se consolidó el Comité paritario y el Comité de convivencia que tendrá el reto durante el año 2013 apoyar la gestión tanto en temas de salud ocupacional y seguridad industrial como de clima organizacional.

5 Gestión Financiera

5.1 Aportes de socios

El aporte de Colciencias al Observatorio para el año 2012 se realizó por dos vías. Por un lado, a través del Contrato de Prestación de Servicios No 268-2012 en el marco del programa BID-Colciencias, cuyo objeto es conceptualizar, diseñar y publicar el Libro de “Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2012”, por la suma de \$366.000.000. Por otro lado, vía Convenio Especial de Cooperación se otorgaron \$52.000.000, para el libro, y \$47.000.000 para iniciar la construcción de la bodega de datos del OCyT, completando así un aporte total de \$465.000.000, un 15.6% por encima del aporte esperado (\$402 millones).

En cuanto al resto de socios, se recaudó el total de cuotas excepto el de la Universidad de Nariño y el Observatorio del Caribe Colombiano.

5.2 Análisis del balance general

Tabla 6 – Tabla Resumen del Balance General

| DICIEMBRE DE 2012 | | DICIEMBRE DE 2011 | |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Activo Corriente | 2.821.035.309 | Activo Corriente | 4.485.716.843 |
| Activo no Corriente | 377.648.748 | Activo no Corriente | 371.129.426 |
| Total ACTIVO | 3.198.684.057 | Total ACTIVO | 4.856.846.269 |
| Pasivo Corriente | 1.731.035.368 | Pasivo Corriente | 3.412.763.586 |
| Total PASIVO | 1.731.035.368 | Total PASIVO | 3.412.763.586 |
| Fondo Social | 4.532.532.485 | Fondo Social | 4.536.062.485 |
| Déficit años anteriores | (3.091.979.802) | Déficit años anteriores | (3.127.814.204) |
| Excedente | 27.096.006 | Excedente | 35.834.402 |
| Total FONDO SOCIAL | 1.467.648.689 | Total FONDO SOCIAL | 1.444.082.683 |
| Total PASIVO Y FONDO SOCIAL | 3.198.684.057 | Total PASIVO Y FONDO SOCIAL | 4.856.846.269 |

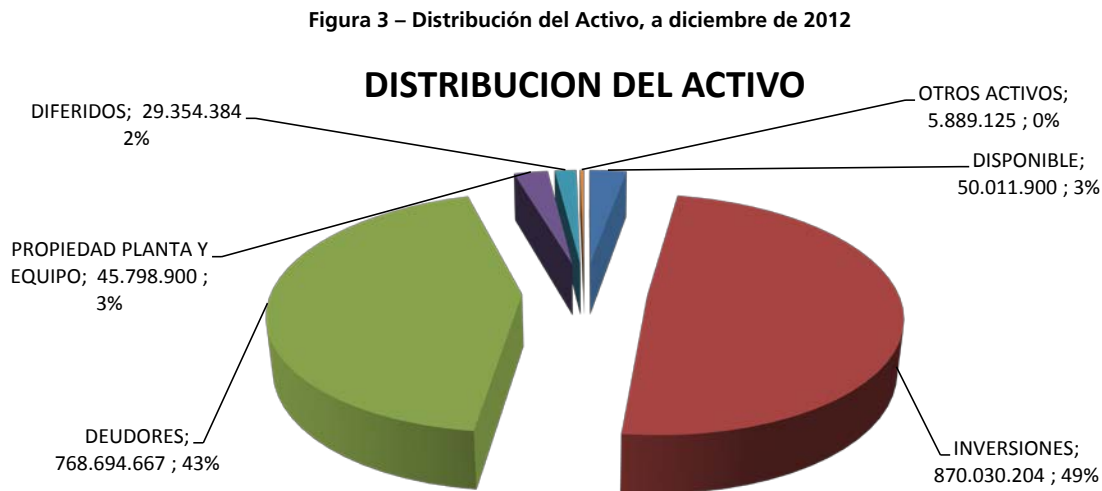
Según la Tabla 6, para el año 2012, se observa una disminución en el saldo de Activos directamente proporcional con la disminución en el Pasivo, esto obedece a que en este año todos los contratos de prestación de servicios y Convenios de Cooperación suscritos fueron pactados con pago por producto y con plazos de ejecución de un año. Adicionalmente que para el caso de los Convenios de los Planes Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación (PEDCTI) se requirió abrir una cuenta bancaria para cada uno, con utilización específica y con devolución y/o reinversión de los rendimientos financieros. Por tal razón cada año vemos la disminución proporcional de las cuentas Inversiones e Ingresos Recibidos para Terceros.

En el anexo 1 se incluye copia del Balance General y el Estado de Resultados Comparativo 2012-2011.

5.2.1 Activo

Las cuentas más representativas del activo son en su orden: la de Inversiones (49%), la de Deudores (43%) y la de Propiedad planta y equipo (3%). En esta distribución podemos observar que pasamos de tener unas Inversiones que para el año 2011 representaban el 60% del activo a representar el 49% en el 2012; los deudores corresponden a cuotas pendientes por pagar de convenios suscritos que se recaudaran en el primer semestre del 2013 y facturas de los contratos BID-Colciencias que fueron recaudadas en febrero de 2013. La distribución del activo se presenta en la

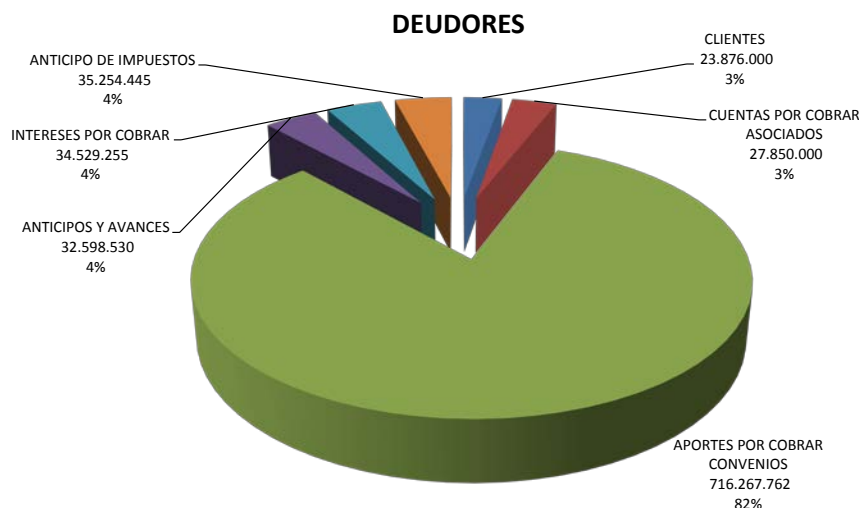
Figura 3.



En cuanto a deudores (ver Figura 4), el Observatorio tiene una cartera muy sana. En los primeros meses se recaudó la cartera de clientes (Instituto Von Humboldt). Aún tenemos pendientes el giro de la contrapartida de las gobernaciones de los PEDCTI de Boyacá (\$60.000.000) y Casanare (\$20.000.000); nos encontramos en el trámite ante estas Instituciones para el desembolso, en el caso de Casanare el plan publicado ya fue entregado. Los saldos pendientes por parte de Colciencias de los convenios PEDCTI están en trámite de legalización ante entrega de informes finales y planes publicados.

Los intereses por cobrar corresponden a los rendimientos financieros causados por las inversiones, que al cierre de diciembre de 2012 el OCyT tiene derecho; los anticipos y avances corresponden a anticipos a contratistas y a empleados, todos debidamente soportados y legalizados en el primer trimestre del año 2013.

Figura 4 – Distribución de deudores, a diciembre de 2012

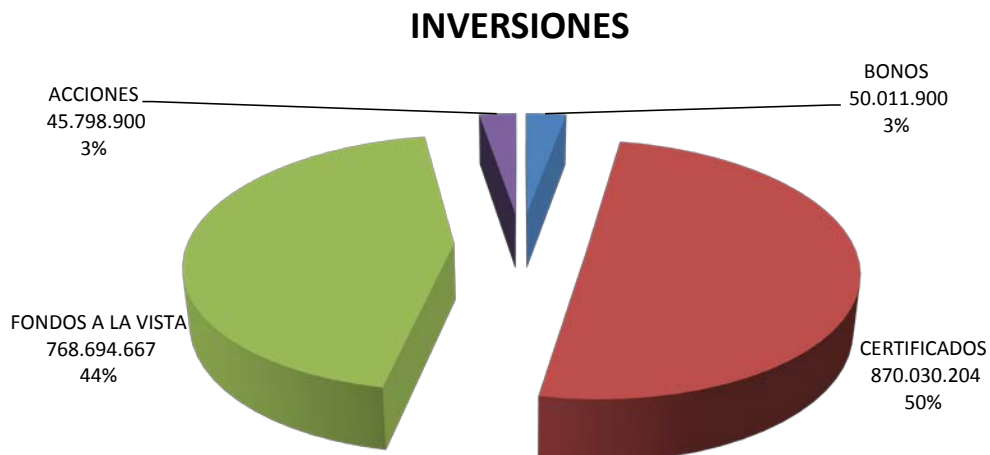


El portafolio de inversiones ha venido decreciendo año a año debido al cambio en las políticas de contratación de las entidades financiadoras. Las inversiones (\$1.734.535.671) están colocadas en el sistema financiero colombiano en papeles clasificados AAA, siguiendo las directrices de los socios (riesgo conservador).

Las inversiones están conformadas por CDT, bonos, acciones y encargos fiduciarios. La participación de los fondos a la vista se mantiene con respecto al año pasado debido a que las tasas de interés no han sufrido incrementos significativos y los costos por traslados entre cuentas no se justifican, y por otro lado, por la misma dinámica de gasto del OCyT se ha requerido mantener mayor liquidez.

Seguimos trabajando con las Comisionistas Valores Bancolombia y Asesores en Valores, quienes en el mercado representan seriedad y confiabilidad. La Figura 5 presenta el portafolio de inversiones del OCyT.

Figura 5 – Portafolio de inversiones del OCyT, a diciembre de 2012



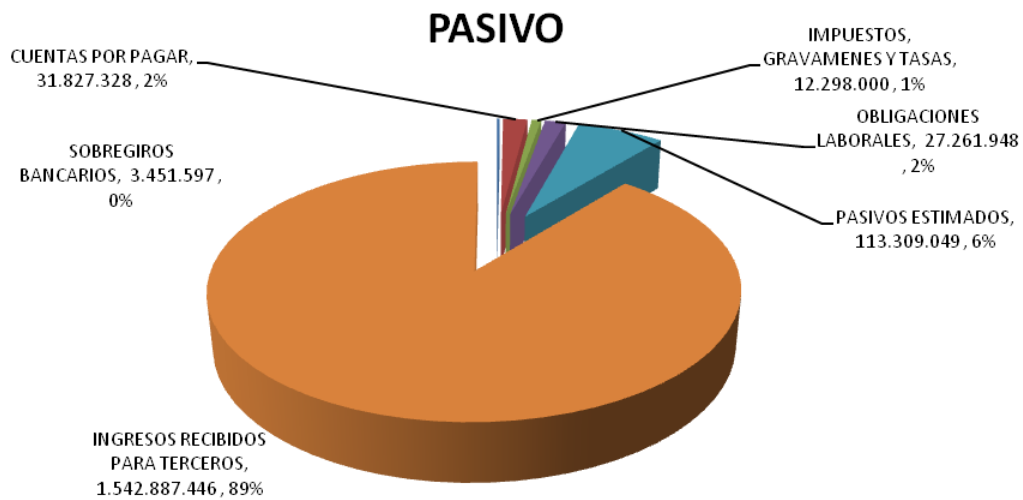
5.2.2 Pasivo

El pasivo del Observatorio es considerado en su totalidad "corriente" o de corto plazo; la cuenta más representativa es "ingresos recibidos para terceros" correspondiente al 89% del total del pasivo, seguida por "pasivos estimados" correspondiente al 6%. La primera corresponde a los saldos por comprometer de los proyectos que el Observatorio está ejecutando actualmente y que son financiados a través de convenios de cooperación o contratos de recuperación contingente.

Esta cuenta tuvo una disminución de 43% respecto a 2011, explicado fundamentalmente porque en el año 2012, se desarrollaron mayormente contratos de prestación de servicios y no convenios de cooperación y se han ejecutado las partidas de los convenios anteriores.

Los "pasivos estimados" corresponden a la porción comprometida y pendiente de pago de los contratos, órdenes de prestación de servicio o de compra que el Observatorio tiene suscritas para el desarrollo de los proyectos en ejecución. La composición del pasivo se refleja en la siguiente gráfica. La composición del pasivo se refleja en la Figura 6.

Figura 6 – Distribución del pasivo del OCyT, a diciembre de 2012



5.2.3 Fondo social

El fondo social del Observatorio cerró a diciembre de 2012 en \$1.467.648.689, con un incremento del 1,6% con relación al cierre de 2011 con lo cual se cumple la meta propuesta de no disminuir el fondo social respecto del cierre del año 2006 (\$604 millones). En la figura 7 se presenta la evolución del patrimonio a pesos constantes 2012, donde claramente se observa la consolidación financiera del OCyT gracias a los aportes de los socios y a la gestión de proyectos que contribuyen al sostenimiento de la entidad.

Figura 7 - Evolución del patrimonio del OCyT



Por otro lado, el dinero disponible en cuentas de ahorro, inversiones y cartera alcanza para cubrir la totalidad del pasivo de los recursos por convenios, de operación y laboral. En el año 2012 se logró incrementar la razón de liquidez de 1,31 a 1,63, esta mejora sustancial se debe a la ejecución de los Convenios de los PEDCTI pero al cierre esta parte de esos recursos por recaudar (en cartera) (ver Tabla 7).

Tabla 7 – Liquidez del Patrimonio del OCyT

| LIQUIDEZ DEL PATRIMONIO DICIEMBRE 2012 | | LIQUIDEZ DEL PATRIMONIO DICIEMBRE 2011 | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| DISPONIBLE | 216.123.646 | DISPONIBLE | 6.949.192 |
| INVERSIONES | 1.734.535.671 | INVERSIONES | 2.981.069.008 |
| CARTERA | 870.375.992 | CARTERA | 1.497.698.643 |
| TOTAL ACTIVO | 2.821.035.309 | TOTAL ACTIVO | 4.485.716.843 |
| CUENTAS POR PAGAR | 59.089.276 | CUENTAS POR PAGAR | 153.760.049 |
| OBLIGACIONES | 15.749.597 | OBLIGACIONES | 33.706.885 |
| PASIVO POR CONVENIOS | 1.656.196.495 | PASIVO POR CONVENIOS | 3.225.296.652 |
| TOTAL PASIVO | 1.731.035.368 | TOTAL PASIVO | 3.412.763.586 |
| SALDO | 1.089.999.941 | SALDO | 1.072.953.257 |
| ACTIVO CORRIENTE | | ACTIVO CORRIENTE | |
| PASIVO CORRIENTE | 1,63 | PASIVO CORRIENTE | 1,31 |

El año 2012 arrojó un excedente contable de \$27.096.007, sin embargo este hubiese sido mayor si no se hubiesen realizado inversiones en infraestructura informática, por la suma de \$44.563.000. Se identificaron necesidades de mejoramiento de la infraestructura tecnológica, a partir de las necesidades actuales y los nuevos retos del Observatorio, que dieron lugar al rediseño e implementación de la arquitectura; dicho mejoramiento contempló:

- Adquisición y configuración de servidores: (bases de datos, aplicaciones y pruebas).
- Adquisición de equipos personales
- Adquisición de Licenciamiento de todo el software del OCyT
- Mejoramiento de infraestructura de redes y telecomunicaciones.

5.3 Estado de resultados

El estado de resultados del Observatorio en el año 2012, es comparable con el año 2011 en los Ingresos Operacionales debido a que en este año también se desarrollaron contratos de prestación de servicios en el marco del programa BID-Colciencias, en donde está incluido también el aporte de socios de Colciencias.

A pesar de que se registró una reducción del 6% en los rendimientos financieros, el resultado fue positivo ya la cantidad de recursos invertidos fue menor y las tasas no sufrieron un alza representativa; los títulos en los que se invirtió ganaron en valorización, lo que representó utilidad al momento de su vencimiento.

El cambio más significativo en el Estado de Resultados del año 2012, se debe al cambio de política de contabilización de los valores que los convenios financian de la operación del OCyT. En años anteriores afectábamos directamente el gasto lo que hacía ver un gasto operacional inferior; con el fin de cumplir con las normas tributarias distritales (Impuesto de Industria y Comercio), estas partidas se deben contabilizar como recuperaciones y ser gravadas con dicho impuesto.

Por tal razón este año se ve un incremento en los gastos operacionales subsanado con los ingresos por recuperaciones. Con este cambio estamos dando cumplimiento a la norma contable y a los requerimientos fiscales. La Tabla 8 presenta el resumen del Estado de Resultados del OCyT.

Tabla 8 – Resumen Estado de Resultados

| DICIEMBRE DE 2012 | | DICIEMBRE DE 2011 | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| Ingresos Operacionales | 869.626.390 | Ingresos Operacionales | 917.080.380 |
| Ingresos no Operacionales | 860.132.612 | Ingresos no Operacionales | 195.362.337 |
| Total INGRESOS | 1.729.759.002 | Total INGRESOS | 1.112.442.717 |
| Gastos Operacionales | 1.357.862.310 | Gastos Operacionales | 792.094.805 |
| Gastos no Operacionales | 53.967.531 | Gastos no Operacionales | 56.464.130 |
| Total GASTOS | 1.411.829.841 | Total GASTOS | 848.558.935 |
| Costos de Ejecución | 290.833.154 | Costos de Ejecución | 228.049.380 |
| Excedente | 27.096.007 | Excedente | 35.834.402 |

La dinámica del estado de resultados del año 2012, en los Ingresos Operacionales (ver Figura 8), es comparable con el año 2011 en cuanto a que en ambos años se desarrollaron contratos de prestación de servicios. No obstante, no son comparables desde la perspectiva de los Gastos Operacionales (ver Figura 9) por el cambio contable descrito anteriormente.

Figura 8 – Distribución de Ingresos del OCyT, a diciembre de 2012

DISTRIBUCION DE INGRESOS

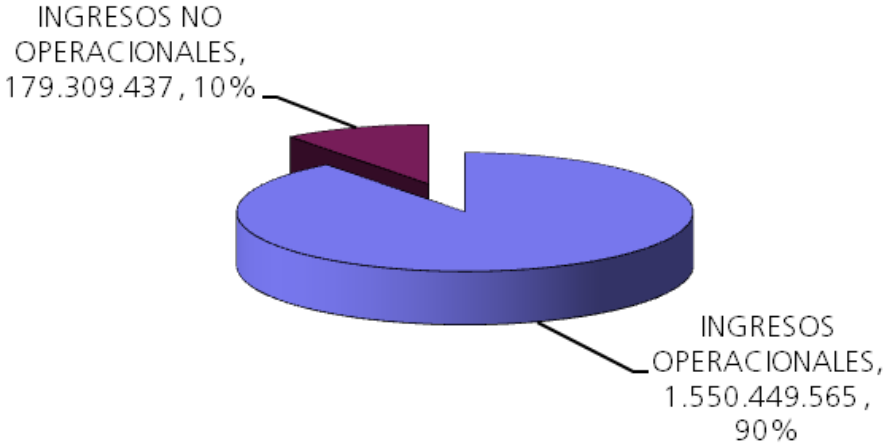
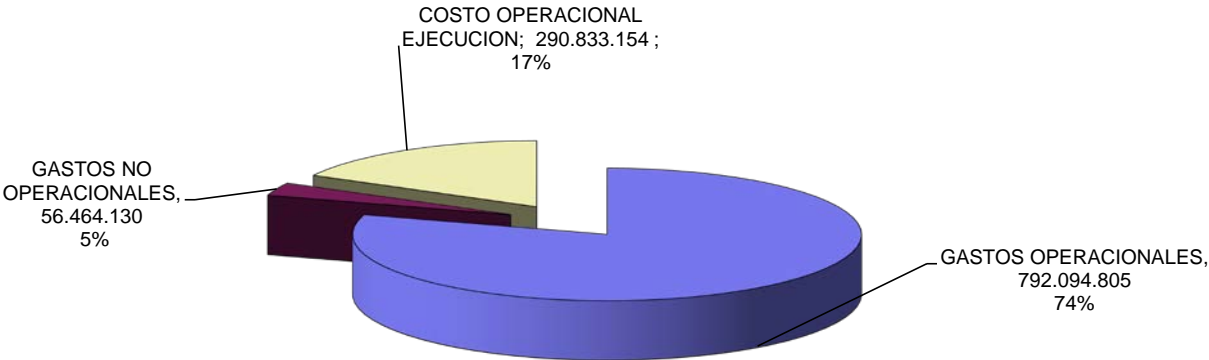


Figura 9 – Distribución de Gasto y Costo del OCyT, a diciembre de 2012

DISTRIBUCION DE GASTO Y COSTO



5.4 Ejecución Presupuestal 2012

El presupuesto de gastos de funcionamiento aprobado por la Junta Directiva fue ejecutado en un 94%, el cual contempla tanto los gastos de personal (administración e investigación) como

los gastos generales, cumpliendo de esta manera con la tercera meta del plan de sostenibilidad: ajustarse a los presupuestos aprobados (ver Tabla 9).

Tabla 9 - Ejecución presupuesto gastos de funcionamiento 2012, por fuente de financiamiento

| | PRESUPUESTO 2012 | EJECUCION A DICIEMBRE 2012 | | FINANCIADO POR PROYECTOS | | FINANCIADO POR OCyT | |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------|------------|
| | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| Investigación | 992.356.512 | 943.716.457 | 95% | 750.858.542 | 80% | 192.857.915 | 20% |
| Administración | 412.989.288 | 392.420.774 | 95% | 217.188.656 | 55% | 175.232.118 | 45% |
| SUBTOTAL PERSONAL | 1.405.345.800 | 1.336.137.231 | 95% | 968.047.198 | 72% | 368.090.033 | 28% |
| Gastos Generales | 335.249.832 | 304.254.585 | 91% | 59.632.004 | 20% | 244.622.581 | 80% |
| Gastos Especiales | 21.500.000 | 21.500.000 | 100% | 6.300.000 | 29% | 15.200.000 | 71% |
| TOTAL | 1.762.095.632 | 1.661.891.816 | 94% | 1.033.979.202 | 62% | 627.912.614 | 38% |

Es importante resaltar la excelente financiación que se logró en el año 2012 así: el personal de investigación fue financiado por los proyectos en un 80%, contra un 20% que asumió el OCyT (manteniendo la financiación obtenida en el año 2011), y el rubro de personal de administración tuvo una financiación por parte de proyectos del 55% (10% más que el año anterior) vs 45% que asumió el OCyT. Según los indicadores de desempeño establecidos por la Junta, estos porcentajes de financiamiento de personal de investigación y administración con cargo a proyectos deben ser 70% y 20% respectivamente; la gestión de 2012 fue claramente superior.

Así mismo los proyectos ayudaron a financiar un 20% de los gastos generales. En general, los gastos de funcionamiento fueron financiados en un 62% por proyectos y un 38% con los ingresos del OCyT, mientras que en el 2011 fueron 60 y 40% respectivamente.

Estos indicadores indudablemente son muestra del manejo financiero juicioso del OCyT, de una mejor presupuestación de proyectos y de una mayor dinámica de proyectos, tendencia que ha mostrado la entidad en los años recientes.

Anexo 1. Estados financieros del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

Anexo 2. Indicadores de Gestión

| Indicador | Línea base | 2012 | Observaciones |
|---|--|---|--|
| Eficacia de formulación de proyectos | 60% | 44% | 9 proyectos formulados. 4 aprobados, 3 proyectos pendientes de aprobación, 2 no aprobados |
| Proyectos colaborativos | 50% | 63% | 5 proyectos con otras entidades / 8 proyectos presentados |
| Ejecución presupuestal | 100% | 94% | - |
| Sostenibilidad patrimonial | \$1.000.000.000 | \$1.467.648.689 | Se cumple con la meta establecida, y se aumenta el fondo social gracias al excedente del ejercicio. |
| Ingresos anuales por proyectos | 20% administración 70% investigación | 55% administración 80% investigación | - |
| Visibilidad internacional | 5 | 6 | Este indicador correspondió a las participaciones en eventos internacionales |
| Compromiso de producción científica | Libro de indicadores, 4 barógrafos, 1 artículo de revista indexada, 1 libro producto de proyecto | Libro de indicadores 4 capítulos 2 Artículos en revistas indexadas 1 libro producto de proyecto | Ver incentivos por publicaciones |
| Satisfacción de clientes y usuarios | No definida | No disponible | - |
| Oportunidad (proceso financiero) | Informes semestrales de convenios de cooperación (Colciencias) e informes trimestrales de proyectos (entregados a líderes) | Informes anuales a Colciencias y trimestrales a líderes | - |
| Nivel de calificación de los colaboradores/valoración de competencias | General 4,0 Investigación 4,4 Administración 4,3 | General 5,8 Investigación 5,9 Administración 5,8 | - |
| Rotación | 20% | 15% | Forma de Medición: $(\text{Ingresos} + \text{salidas} / 2 * 100) / \text{Total de trabajadores del periodo}$. El índice de rotación se encuentra dentro del rango esperado y los motivos de retiro fueron por desempeño y en otros casos por ofertas laborales con mejores condiciones. |
| Eficacia de selección | 85% | 100% | Forma de Medición: No. Personas aprueban periodo de prueba/ No. De personas seleccionadas. Durante el año se realizó la selección de 15 personas quienes aprobaron el periodo de prueba |