

PLAN DE ACCIÓN 2013

Junta Directiva No. 66

14 de marzo 2013

**OBSERVATORIO COLOMBIANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

DIRECTORA EJECUTIVA

Mónica Salazar

Bogotá D.C.

Contenido

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | Introducción | 4 |
| 2 | Desarrollo de la Misión | 5 |
| 2.1 | Proyectos en desarrollo..... | 6 |
| 2.1.1 | Indicadores de CTI para Antioquia y Medellín..... | 7 |
| 2.1.2 | Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal | 9 |
| 2.1.3 | Barreras e incentivos de la Innovación Social en Colombia | 11 |
| 2.1.4 | Línea Base de Indicadores para el Departamento del Meta | 12 |
| 2.2 | Proyectos en negociación..... | 14 |
| 2.2.1 | Libro de indicadores 2013 | 15 |
| 2.2.2 | Influencia de las trayectorias de los investigadores en las dinámicas de colaboración científica: un estudio exploratorio sobre los canales de comunicación..... | 16 |
| 2.2.3 | Mapeo de procesos editoriales de revistas académicas colombianas | 17 |
| 2.2.4 | Segunda fase del estudio exploratorio y diseño de instrumentos sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos..... | 18 |
| 2.2.5 | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores de Apropiación Social de Ciencia y Tecnología..... | 20 |
| 2.2.6 | Línea Base de Indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Santander..... | 21 |
| 2.2.7 | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores para Boyacá | 23 |
| 2.3 | Proyectos en formulación | 24 |
| 2.3.1 | Análisis de la producción científica colombiana, ISI y Scopus | 25 |
| 2.3.2 | Aportes a la construcción del Manual de Buenos Aires, desde el caso colombiano | 27 |
| 2.3.3 | Dinámicas, determinantes y efectos económicos de la innovación en la industria manufacturera en Colombia | 28 |
| 2.3.4 | Construcción de una metodología para el cálculo sectorial de la inversión nacional en ACTI - Estudio de caso sector medioambiente..... | 29 |
| 2.3.5 | Evaluación de impacto del programa de formación doctoral | 30 |
| 2.3.6 | Evaluación de impacto del programa de jóvenes investigadores..... | 31 |
| 2.3.7 | Evaluación del financiamiento de Colciencias a la I+D+i: proyectos de CTI y grupos de investigación | 32 |
| 2.3.8 | Características de la producción científica colombiana incluida en Redalyc..... | 33 |
| 2.3.9 | Movilidad de doctores colombianos: impacto en la generación de capacidades en el SCNTI ... | 34 |
| 2.3.10 | Propuesta para la Construcción de Indicadores de Posicionamiento de Universidades Colombianas | 35 |
| 2.3.11 | Análisis de las capacidades tecnológicas del Departamento de Boyacá para competir en la industria nacional de la metalurgia y la metalmecánica | 37 |
| 3 | Planes de Trabajo por Área | 38 |
| 3.1 | Inversión en ACTI | 38 |
| 3.1.1 | Recurso humano | 38 |
| 3.1.2 | Actividades técnicas..... | 39 |
| 3.1.3 | Actividades complementarias | 40 |
| 3.2 | Recursos Humanos en CTI | 41 |
| 3.2.1 | Recurso humano..... | 41 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 3.2.2 | Actividades técnicas..... | 41 |
| 3.2.3 | Actividades complementarias | 44 |
| 3.3 | Bibliometría..... | 45 |
| 3.3.1 | Recurso humano..... | 45 |
| 3.3.2 | Actividades técnicas..... | 46 |
| 3.4 | Innovación..... | 47 |
| 3.4.1 | Recurso humano..... | 47 |
| 3.4.2 | Actividades técnicas..... | 48 |
| 3.5 | Apropiación Social de la CyT..... | 49 |
| 3.5.1 | Recurso humano..... | 49 |
| 3.5.2 | Actividades técnicas..... | 50 |
| 3.5.3 | Actividades complementarias | 52 |
| 3.6 | Gestión de la Información | 53 |
| 3.6.1 | Recurso humano..... | 53 |
| 3.6.2 | Actividades técnicas..... | 54 |
| 4 | <i>Desarrollo Organizacional.....</i> | 55 |
| 4.1 | Cambios organizacionales y revisión de estructura..... | 56 |
| 5 | <i>Sostenibilidad Financiera</i> | 59 |
| 5.1 | Ingresos por cuotas de sostenimiento..... | 59 |
| 5.2 | Ingresos por proyectos..... | 59 |
| 5.3 | Presupuesto 2013 | 59 |
| 5.4 | Análisis de Sostenibilidad..... | 60 |

1 Introducción

El Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) debe asumir en el 2013 diversos retos que se le presentan. En un primerísimo lugar, está repensar el sistema nacional de producción de indicadores en materia de CTI, teniendo en cuenta los cambios de Colciencias, del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Sistema Nacional de Innovación y Competitividad. En la reestructuración de Colciencias se está planteando la creación de unas unidades encargadas de la política y la planeación estratégica y la información, con las cuales el OCyT debe establecer unos canales de comunicación y articulación muy claros. En cuanto a los sistemas, así como estos dialogan en varios puntos o niveles, se debe diseñar mecanismos para que haya colaboraciones y complementariedades en la producción de indicadores. De esta manera se ha venido hablando con el DNP sobre la posibilidad de incorporar las funciones del llamado “Observatorio de Competitividad” al OCyT.

En cuanto al desarrollo de las actividades misionales del OCyT es importante analizar las nuevas demandas de clientes actuales y potenciales, y determinar cuáles de ellas estamos en capacidad de atender. Por ejemplo, se está apoyando al DNP, Colciencias, y la ANSPE en la definición de la política de innovación social, mediante un estudio de barreras a ésta. En el tema regional, lo primero es producir, en la medida de lo posible, todos los indicadores a nivel departamental; lo segundo hacer seguimiento a los recursos de regalías, como parte del ejercicio del cálculo de la inversión nacional en ACTI. Complementario a esto, seguiremos apoyando el desarrollo de capacidades departamentales o regionales para la producción y uso de indicadores de CTI, mediante el desarrollo de proyectos de línea base de indicadores de CTI, y la creación de programas-observatorio en algunos departamentos.

Esto debe ir acompañado de la definición de un portafolio de proyectos que nos permitirá hacer una búsqueda más sistemática y efectiva de nuevas fuentes de financiamiento. En la medida en que se cuente con proyectos tipo, es más fácil su negociación con diversos clientes. La diversificación de fuentes se ha venido realizando, de tal manera que para el 2013 tenemos 13 proyectos en ejecución, 7 en negociación y 11 en formulación, para ser financiados por diferentes entidades.

Central a la producción de indicadores está la gestión de la información que posee el OCyT. Desde el 2012 se está desarrollando el proyecto denominado Bodega de Datos, que nos permitirá integrar las bases de datos y los sistemas de información que disponemos, para una producción más ágil y eficaz de los indicadores y en el futuro hacer minería de datos. El proyecto se está desarrollando por fases, montando los *datamart* por área temática. La prioridad en el montaje de estos, está dada por los proyectos en desarrollo, de esta manera se arrancó con recursos humanos e inversión, y continuará bibliometría.

En cuanto a la gestión administrativa y humana, se trabajará por un lado, en la formalización de procesos y procedimientos con miras a la certificación de calidad, y apoyando el desarrollo de eventos en los cuales el OCyT es entidad anfitriona (Taller IDRC, Congreso Ricyt), y por otro lado, en la revisión y puesta en marcha de una nueva estructura organizacional. Además, se mantendrá el trabajo en el mejoramiento de las competencias, y el desarrollo del ser.

En el área financiera y contable, en el 2013 hay dos grandes frentes de trabajo. Por un lado, seguir en el proceso de ajuste a las normas internacionales, y por otro lado, revisar los criterios de presupuestación de proyectos, dados los cambios en las formas de contratación, que están

exigiendo que el OCyT disponga de un capital de trabajo importante, ya que en su mayoría los contratos se pagan contra la entrega de productos.

2 Desarrollo de la Misión

Para el 2013, además de cumplir con el propósito misional de publicar el libro Indicadores de Ciencia y Tecnología, y de continuar con el fortalecimiento de su gestión técnica a través del desarrollo de proyectos en cada una de sus áreas temáticas; el Observatorio desarrollará cuatro actividades transversales que se alimentan y, al mismo tiempo potencian, las áreas temáticas de la organización:

- La construcción de un portafolio de proyectos.
- El diseño e implementación de una estrategia de comunicaciones.
- El diseño e implementación de una estrategia de relaciones internacionales.
- El fortalecimiento de relaciones interinstitucionales y acciones consistentes con los retos que impone al SNCTI, el Sistema General de Regalías (énfasis regional).

Estas actividades pretenden apoyar la gestión de las áreas temáticas, impulsando la diversificación de fuentes de financiamiento y mejorando la visibilidad nacional e internacional del Observatorio. En este contexto, el Observatorio ha venido trabajando en la consolidación de un **portafolio de proyectos** que permita aprovechar sus competencias y experiencia actuales, para la identificación de oportunidades nuevas fuentes de financiación y nuevos escenarios de aplicación de sus capacidades. En este sentido, el portafolio de proyectos definirá tipologías de proyectos, sectores potenciales de aplicación y clientes potenciales para la organización.

La estrategia de **comunicaciones** está orientada a visibilizar los servicios, procesos y resultados del OCyT, a dar a conocer los proyectos que se desarrollan en la institución a través de diversos canales de comunicación, a fortalecer los vínculos con los socios y aliados estratégicos del OCyT. Están por definirse los canales y actividades específicas para materializar estos objetivos, partiendo del rediseño de la página web del OCyT, y la publicación de boletines de prensa.

En el 2013 se tiene por objetivo en materia de **relaciones internacionales y nacionales**, establecer los lineamientos y directrices del OCyT de corto y mediano plazo para fortalecer su posicionamiento y consolidar sus vínculos y actividades internacionales. Para el logro del propósito central planteado en esta estrategia se establecen los siguientes objetivos específicos:

- Definir las instituciones y redes objetivo de la estrategia y las actividades que serán objeto de la misma.
- Identificar los tipos de actividades que el OCyT puede realizar en el ámbito internacional, a partir de sus capacidades y fortalezas.
- Establecer las líneas estratégicas para el relacionamiento internacional, que permitirán la focalización de los esfuerzos y de las iniciativas.
- Formular una agenda de trabajo permanente con los consejeros internacionales.

Para el diseño y desarrollo de la estrategia de relaciones internacionales, con miras a convertir al OCyT en un "producto de exportación" se tiene pensado contratar un asesor en esta

materia, quien estaría parcialmente financiado por la GIZ, gracias a un programa de apoyo para el retorno de expertos (CIM).

Algunas de las prioridades de acción y atención este año son la consolidación de las relaciones con el IDRC y Redalyc y la materialización de posibles colaboraciones para el montaje de observatorios de CTI en otros países de la región.

Dos acciones van a contribuir en gran medida a darle visibilidad al OCyT en el 2013, por un lado la organización conjuntamente con el IDRC del taller de consulta sobre “Cooperación entre organismos de Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina y el Caribe: Apoyo a la investigación para el desarrollo”, realizado en la ciudad de Bogotá, del 27 de febrero al 1ro de marzo de 2013, el cual contó con la participación de 40 invitados internacionales, provenientes de 15 países diferentes. Por otro lado, la realización del IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la Ricyt a realizar el 20 y 11 de octubre de 2013, en Bogotá, convocatoria que ya se encuentra abierta para la recepción de propuestas.

Finalmente, el Observatorio está interesado en capitalizar las relaciones establecidas a nivel regional, fruto del apoyo en la formulación de líneas base de indicadores y de planes estratégicos en CTI, con el objetivo de apoyar a los actores del SNCTI y responder favorablemente ante las exigencias que el Sistema General de Regalías ha impuesto en materia de CTI.

2.1 Proyectos en desarrollo

Durante el 2012 se desarrollaron 9 proyectos que continúan su ejecución durante el año 2013, los cuales se mencionan a continuación.

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Entidad financiadora | Valor Total |
|-------|--|---|--|-------------------------|
| 2.1.1 | Componente de inversión del convenio suscrito entre el DNP y el OCyT | Inversión | DNP | \$150.000.000 |
| 2.1.2 | Caracterización de la innovación en el sector público | Innovación | DNP | \$27.200.000 |
| 2.1.3 | GEOCyT | Transversal | DNP | \$53.339.750 |
| 2.1.4 | Encuesta I+D a universidades | Recursos humanos, Inversión, Innovación | Colciencias – BID | \$405.666.001 (sin IVA) |
| 2.1.5 | III Encuesta nacional de percepción pública de la CyT | Apropiación social | Colciencias | \$610.582.207 |
| 2.1.6 | Ensamblado en Colombia, construcción de saberes y ciudadanía | Transversal | Colciencias, UN, OCyT, U. Ibagué, U. Cartagena | \$1.696.269.496 |

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Entidad financiadora | Valor Total |
|-------|--|-------------|------------------------------------|---------------|
| 2.1.7 | Colciencias: Entre la legitimidad, la normatividad y la práctica- Historia y evolución de un ONCyT | Transversal | Colciencias, UN, U Rosario, OCyT | \$501.387.000 |
| 2.1.8 | Elaboración del PEDCTI para el departamento de Arauca | Regiones | Colciencias, Gobernación de Arauca | \$200.000.000 |
| 2.1.9 | Proyectos de Jóvenes Investigadores | Regiones | Colciencias, OCyT | \$20.400.000 |

Como parte del desarrollo de la Encuesta de I+D a universidades, durante el 2013 se desarrollará el estudio piloto sobre transferencia de conocimiento: El cierre de los Planes Estratégicos Departamentales de CTI se ha estado desarrollando durante 2013, contemplando principalmente la publicación y divulgación del plan.

Adicionalmente, entre los últimos meses de 2012 y los primeros de 2013, 4 proyectos fueron aprobados por entidades financiadoras y serán ejecutados durante el año 2013; cuya tabla de resumen y fichas de caracterización respectivas se presentan a continuación:

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Entidad financiadora | Valor Total |
|--------|--|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| 2.1.10 | Indicadores de CTI para Antioquia y Medellín | Transversal | Gobernación de Antioquia y Ruta N | \$160.000.000 |
| 2.1.11 | Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal | Apropiación de la CyT | Colciencias | \$192.720.000 |
| 2.1.12 | Barreras e incentivos de la Innovación Social en Colombia | Innovación | DNP | \$89.300.000 |
| 2.1.13 | Línea Base de Indicadores para el Departamento del Meta | Transversal | Colciencias y Gobernación del Meta | \$87.780.000 |

2.1.1 Indicadores de CTI para Antioquia y Medellín

| INFORMACIÓN GENERAL | |
|----------------------------------|---|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 |
| TITULO DEL PROYECTO | Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación |

| | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------|
| | para Antioquia y Medellín | | |
| ESTADO | APROBADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 4 | FECHA DE INICIO | Enero de 2013 |
| VALOR TOTAL | \$160.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$80.000.000 | Gobernación de Antioquia | |
| | \$80.000.000 | Ruta N | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Universidad Nacional Sede Medellín UPB | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Luis Enrique Mejía | RESPONSABLE OCYT | Luis Enrique Mejía |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Jorge Lucio, Diana Lucio, Marcela Lozano, Carolina Rivera | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Identificar un conjunto de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación que permita apoyar la formulación, seguimiento y evaluación de las políticas públicas, así como dar cuenta del estado de las actividades de ciencia, tecnología e innovación en el Departamento de Antioquia y el Municipio de Medellín. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Proponer un conjunto de indicadores de CTI que responda a las necesidades de indicadores de CTI del departamento de Antioquia y el municipio de Medellín. - Verificar la existencia y las posibilidades de acceso a la información requerida para la construcción de los indicadores de CTI propuestos. - Verificar la comparabilidad de los indicadores de CTI propuestos. - Validar y ajustar la propuesta de indicadores de CTI para las Fases 2, 3 y 4. - Estimar el costo y verificar la viabilidad financiera de construcción de los indicadores propuestos para la línea base (2011); su actualización para los años 2012, 2013 y 2014; y su estimación para el 2015. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de información disponible en CTI - Identificación de usuarios y necesidades de información - Balance de la disponibilidad de información en CTI requerida - Diseño básico de la estructura y contenido de la línea base - Comparabilidad de los indicadores - Viabilidad financiera y selección de los indicadores de CTI - Divulgación de indicadores propuestos | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento de definición de indicadores de CTI para Antioquia y Medellín, su viabilidad de construcción, su comparabilidad y su agrupamiento según categoría (insumo, innovación empresarial, etc.), origen de la información (primarios, secundarios) y usuario (Municipio, Departamento, Ambos). - Metodología de construcción de indicadores y ficha por indicador. - Presupuesto del proyecto para las fases 2, 3 y 4. | | |

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

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|--|---|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Colectivo de comunicación y apropiación ambiental para las comunidades rurales del Páramo de Rabanal: Estrategia de apropiación social del conocimiento que contribuya a la construcción e intercambio de conocimientos sobre la relación entre las comunidades campesinas, sus sistemas de vida y el ecosistema. | | |
| ESTADO | APROBADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. (ASCYT) | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 Meses | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Marzo de 2013 |
| VALOR TOTAL | 192,720,000 | | |
| FINANCIAMIENTO | ENTIDAD | Colciencias | |
| | ENTIDAD | Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (En especie) | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Directora ejecutiva Marcela Lozano, Líder área Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología Vladimir Ariza, investigador Pasante/Auxiliar de investigación | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Implementar y evaluar una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento sobre la relación entre las comunidades campesinas, sus sistemas de vida y el ecosistema, en el Páramo de Rabanal. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Propiciar intercambio de conocimiento entre las comunidades campesinas y la comunidad académica sobre la situación actual y futura del Páramo, que sirva de base para la toma de decisiones. (Responsable: Inst. Humboldt) - Promover la participación activa de la comunidad en torno a la gestión sostenible del ecosistema de Páramo, a través de medios de comunicación alternativos y articulación con tomadores de decisión locales. (Responsable: Inst. Humboldt) - Brindar herramientas para la gestión participativa de una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento (planeación, ejecución, seguimiento y evaluación) promoviendo el empoderamiento de los actores involucrados. (Responsable: OCyT) - Reflexionar y conceptualizar acerca de la Apropiación Social del Conocimiento, desde una experiencia situada, que contribuya a ampliar la construcción de conocimiento en este campo. (Responsable: Inst. Humboldt) | | |

| | |
|--|---|
| <p>ACTIVIDADES (Metodología)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Durante la fase de planeación, el equipo de trabajo del proyecto diseñará la propuesta de metodológica, que incluye propuesta de implementación y propuesta de evaluación y sistematización de la experiencia, así como el diseño de herramientas para el desarrollo de un diagnóstico de comunicación con la comunidad. - Una vez se finalice la fase de planeación, se llevará a cabo la convocatoria de los actores; con ellos se propone un espacio de socialización y retroalimentación de la metodología y plan de trabajo, a fin de recibir sus percepciones, comentarios y necesidades frente a la propuesta. - Para facilitar la consolidación del Colectivo de Comunicación y Apropiación Ambiental, se propone realizar 2 modalidades de talleres. Bajo la coordinación de Instituto von Humboldt, se realizarán talleres de comunicación participativa, que incluyan, entre otros temas, formación en producción audiovisual, realización de video participativo, fotografía, radio, escritura y herramientas web. Bajo la dirección del OCyT, se realizarán talleres de co-investigación, que tengan en cuenta herramientas como entrevistas, historias de vida, observaciones etnográficas, reconocimiento del paisaje, cartografía social, así como su análisis y pertinencia. - Línea 1. Implementación: Bajo la coordinación de Instituto Humboldt, se implementará el proceso de investigación y producción mediática. - Línea 2. Evaluación y sistematización: Bajo la coordinación del OCyT, se aplicarán las herramientas de seguimiento, evaluación y sistematización de la experiencia. Se espera que este proceso se realice de manera participativa, siendo el OCyT un facilitador para la reflexión conjunta con los participantes del proceso. |
| <p>RESULTADOS ESPERADOS</p> | <p>La conformación de un Colectivo de Comunicación con el cual se desarrollaran una serie de experiencias de ASCyT en relación con las comunidades campesinas, sus sistemas de vida y el ecosistema (mesas de discusión, radio comunitaria, entre otras). La implementación de una metodología a partir de la cual se realizara un seguimiento y evaluación del desarrollo de la iniciativa. Con respecto a este último punto, se trata de un proyecto innovador en tanto: 1) Plantea el seguimiento y evaluación -de forma participativa- con los actores involucrados. 2) En comparación a los proyectos tradicionales –cuya evaluación se realiza solamente al final del proyecto- la presente iniciativa busca que los instrumentos de gestión, diagnóstico, seguimiento y evaluación se implementen desde el comienzo del desarrollo del proyecto.</p> |
| <p>PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.)</p> | <p>Instituto Humboldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medios de comunicación desarrollados por el Colectivo - Video de divulgación - Metodología de trabajo con las mesas de trabajo incluyendo autoridades ambientales y tomadores de decisiones - Documento (audiovisual, radial o multimedia) que recoja el conocimiento local sobre el páramo - Publicación de avances del proyecto en la página web Páramos y sistemas de vida <p>OCyT:</p> |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Artículo que dé cuenta de la metodología - Artículo que dé cuenta de la sistematización de la experiencia - Bateria de indicadores - Cartilla técnica sobre evaluación participativa de una experiencia de ASCyT |
|--|---|

2.1.3 Barreras e incentivos de la Innovación Social en Colombia

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|--------------------------|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 11 de marzo de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Barreras e incentivos de la Innovación Social en Colombia desde cinco estudios de caso | | |
| ESTADO | APROBADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. (ASCYT) | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 Meses | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Abril de 2013 |
| VALOR TOTAL | \$89.262.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | ENTIDAD | DNP | |
| | ENTIDAD | | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Colciencias, ANSPE | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Directora Marcela Lozano, Líder área Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología Vladimir Ariza, investigador Por definir/Auxiliar de investigación Isabel Bortagaray, asesora internacional | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Identificar barreras que dificultan e incentivos que favorecen los procesos de Innovación Social en Colombia mediante el análisis de cinco estudios de caso, en tres ciudades del país, contribuyendo a la comprensión de las dinámicas de la innovación social en el país y con ello en la construcción de una política pública en el tema que sea estratégica en la atención a las mismas. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Contribuir a la reflexión teórica sobre Innovación Social a partir del análisis de los casos seleccionados, de la revisión de la literatura relevante en el tema y de las discusiones dadas por el nodo nacional de Innovación Social - Realizar análisis del marco normativo y político colombiano relacionado con el fomento y consolidación de la Innovación Social identificando tendencias, orientaciones y acciones en este tema - Reconocer agentes que promueven y gestionan la innovación social y determinar el grado de relacionamiento existente entre los mismos, y su articulación a sistemas nacionales como el SNCTI o el SINA - Proponer recomendaciones que sirvan como insumo al marco, | | |

| | |
|---|---|
| | a las líneas estratégicas y a las acciones de la política pública de innovación social |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <p>En este proyecto se utilizará el estudio de caso como la metodología central. Este método es apropiado para temas que se consideran prácticamente nuevos, para reflexionar acerca de experiencias cuyas fronteras no son claramente evidentes y para estudiar tanto un caso único como múltiples casos (Yin, 1989). El estudio de caso juega un papel importante en la investigación dado que los datos pueden obtenerse desde distintas fuentes cualitativas y cuantitativas: documentos, registros de archivos, entrevistas a profundidad, observación directa, encuestas, etc.</p> <p>De ahí que para el presente estudio se utilizará esta metodología para analizar cinco experiencias nacionales de innovación social. Estas experiencias se seleccionarán de acuerdo con unos criterios específicos que favorezcan la resolución de las preguntas de investigación y se buscará que se concentren geográficamente en tres ciudades (Bogotá, Medellín y Cartagena). Los estudios de caso se complementarán con algunas entrevistas a profundidad a actores claves de organizaciones que tienen roles de fomento y consolidación de innovaciones sociales en el país, identificando sus visiones y perspectivas frente al estado del tema en Colombia.</p> <p>Para el diseño y aplicación de la metodología se contará con la asesoría de un experto en estudios de la innovación social. Hemos explorado la posibilidad de contar con Isabel Bortagaray (Uruguay).</p> |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Producción de conocimiento sobre la innovación social en Colombia identificando sus barreras y facilitadores - Diseño metodológico para el estudio de la innovación social - Recomendaciones a la política pública de innovación social colombiana - Socialización de los resultados del estudio |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento de análisis de literatura sobre innovación social que contribuya a la identificación de posibles barreras e incentivos - Análisis de marco normativo y político. - Documento de Diseño de los estudios de caso - Documento de análisis de Estudios de Caso - Texto divulgativo para gestores y formuladores de la política - Documento de recomendaciones a la política pública de innovación social - Artículo en inglés y español que pueda ser publicado en una revista académica - Informe final técnico |

2.1.4 Línea Base de Indicadores para el Departamento del Meta

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|---------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Línea Base de Indicadores para el Departamento del Meta | | |
| ESTADO | APROBADO | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Abril de 2013 |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|----------------------------------|
| VALOR TOTAL | \$87.780.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$87.780.000 | Gobernación del Meta y Colciencias | |
| | | | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | UNILLANOS | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio / Luis Enrique Mejía | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio / Luis Enrique Mejía |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Jorge Lucio, Diana Lucio, Marcela Lozano, Carolina Rivera, Diana Cruz, Luis Enrique Mejía | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Realizar el diseño, elaboración e implementación de una línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación (CTI) que oriente y soporte la creación de un Programa – Observatorio de Ciencia y Tecnología responsable del seguimiento y evaluación de la política pública, así como del desempeño y las dinámicas regionales en esta materia en el departamento del Meta. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Capacitar a los actores relevantes en los conceptos, metodologías y fuentes de información requeridas para la producción y análisis de indicadores de CTI. Esta capacitación se hará mediante talleres dictados por investigadores del OCyT. - Construir un reporte departamentalizado de los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) disponibles en el OCyT a 2011, para el departamento del Meta. - Establecer las necesidades y los usuarios de información en CTI, que permitan realizar un monitoreo y evaluación permanente de las dinámicas y los efectos de la política pública nacional y regional de CTI en el territorio. - Hacer un balance de la información disponible y no disponible en CTI e identificar las fuentes y posibles instrumentos de captura de información. - Asesorar al departamento tanto en conceptos como en metodologías necesarias para la construcción de indicadores de CTI regionales. - Asesorar, identificar y apoyar el establecimiento de las capacidades necesarias (bases humanas, tecnológicas y organizacionales) para la recolección de información, producción y actualización permanente de indicadores de CTI. - Propiciar mecanismos de articulación entre los niveles local, regional, nacional y sectorial para la generación, análisis y difusión de indicadores de CTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación a actores departamentales y planificación de la línea base - Departamentalización de los Indicadores de CTI producidos por el OCyT; Meta 2011 - Identificación de necesidades y usuarios de información. - Balance de la disponibilidad de información en CTI requerida. - Taller de socialización de indicadores propuestos | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de capacitación sobre conceptos, metodologías y fuentes de información requeridas para la producción y | | |

| | |
|--|--|
| | <p>análisis de indicadores de CTI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de actores (institucionales e individuales) para hacer una consulta inicial de necesidades de información en CTI. - Apoyo en la selección del equipo regional que dará continuidad al trabajo en la siguiente etapa. - Informe departamentalizado sobre el estado de la CTI en el departamento del Meta al 2011, a partir de la información disponible en el OCyT. - Informe de resultados que incluye: los indicadores de CTI susceptibles de ser calculados con la información disponible tanto en el OCyT como en el Departamento, el diseño básico de la línea de base en indicadores de CTI. - Taller de socialización - Propuesta de diseño institucional para la puesta en marcha del Programa – Observatorio de Ciencia y Tecnología en el Meta |
|--|--|

2.2 Proyectos en negociación

Siete proyectos se encuentran en negociación, en diferentes estados de avance. La tabla de resumen y las fichas de caracterización se presentan a continuación:

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Entidad financiadora | Valor Total |
|-------|---|-----------------------|------------------------------|---------------|
| 2.2.1 | Libro de indicadores 2013 | Inversión | DNP | \$150.000.000 |
| 2.2.2 | Influencia de las trayectorias de los investigadores en las dinámicas de colaboración científica: un estudio exploratorio sobre los canales de comunicación | Recursos Humanos | FLACSO | \$18.000.000 |
| 2.2.3 | Mapeo de procesos editoriales de revistas académicas colombianas | Bibliometría | FLACSO | \$18.000.000 |
| 2.2.4 | Segunda fase del estudio exploratorio y diseño de instrumentos sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos | Apropiación de la CyT | Instituto Von Humboldt | \$149.000.000 |
| 2.2.5 | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores de Apropiación Social de Ciencia y Tecnología | Apropiación de la CyT | Colciencias | \$86.300.000 |
| 2.2.6 | Línea Base de Indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Santander | Transversal | Gobernación de Santander | \$181.000.000 |
| 2.2.7 | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores para Boyacá | Transversal | Gobernación de Boyacá y UPTC | \$73.750.000 |

2.2.1 Libro de indicadores 2013

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|--------------------------|-------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 15-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Libro de indicadores 2013 | | |
| ESTADO | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 9 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Abril 2013 |
| VALOR TOTAL | \$500.000.000 Incluye IVA | | |
| FINANCIAMIENTO | \$500.000.000 | ENTIDAD | Colciencias – BID |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Equipo de investigación del OCyT, con responsabilidades por capítulo de los líderes de área en cada temática | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Elaborar y publicar el libro "Indicadores de Ciencia y Tecnología Colombia 2013" .. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Producir los indicadores de CTel que dan cuenta de la dinámica y evolución de las capacidades del SNCTel para el periodo 2008-2012 en los siguientes temas: inversión, formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, innovación, TIC, y Colciencias. - Actualizar la información sobre inversión nacional en ACTI a 2013. - Integrar los resultados de la Encuesta de I+D a universidades, a los capítulos correspondientes. - Presentar en un capítulo especial los resultados de la III Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología. - Analizar la información sobre proyectos de CTI financiados con recursos de regalías. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Consulta de fuentes de información especializada en estadísticas de CTel (ScienTI, ISI, Scopus, SNIES, etc.), que permitan generar estadísticas sobre la dinámica y evolución del SNCTel colombiano. - Actualización de la información y cálculos de indicadores 2008 - 2012 para formación, capacidades, producción científica, propiedad industrial, innovación, TIC y Colciencias. - Construcción de bases de datos con la información de todos los indicadores calculados. - Realización encuesta de inversión en ACTI (aproximadamente 300 instituciones). - Inclusión de los resultados de la encuesta I+D a las Universidades (inversión y recursos humanos). - Elaboración de notas metodológicas si hay lugar a ello. | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES | - Bases de datos con la información necesaria para la | | |

| | |
|---------------------------------|--|
| (Informes, publicaciones, etc.) | producción de los indicadores del libro. - Libro de indicadores 2013, impreso y en dos versiones electrónicas |
|---------------------------------|--|

2.2.2 Influencia de las trayectorias de los investigadores en las dinámicas de colaboración científica: un estudio exploratorio sobre los canales de comunicación

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|--|------------------|------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Influencia de las trayectorias de los investigadores en las dinámicas de colaboración científica: un estudio exploratorio sobre los canales de comunicación | | |
| ESTADO | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 8 | FECHA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | \$24.300.000 (U\$13.500) | | |
| FINANCIAMIENTO | \$24.300.000 | ENTIDAD | FLACSO |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Carolina Rivera | RESPONSABLE OCYT | Sandra Carolina Rivera |
| PARTICIPANTES OCYT | Líderes Áreas Temáticas, coordinadora gestión de la información y directora ejecutiva | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Analizar las dinámicas en la colaboración entre investigadores colombianos, evidenciadas en la producción científica, que reportan artículos en coautoría con pares a nivel internacional, enfatizando la colaboración en el ámbito de América Latina para el periodo 2002-2011. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Proponer una metodología que comprenda instrumentos e indicadores para caracterizar la cooperación científica norte-sur y sur-sur, en los que intervienen investigadores colombianos. - Aplicar la metodología a una muestra de investigadores, que reportan producción científica en colaboración internacional vinculados a instituciones colombianas, con el fin de identificar algunas dinámicas de colaboración de los investigadores colombianos mediante coautoría, por medio de un análisis bibliométrico de los autores, instituciones y áreas del conocimiento. - Análisis de la dinámica de la colaboración evidenciada mediante indicadores de trayectoria de investigadores que reportan coautoría en artículos publicados en el periodo 2002 a 2011. - Determinar la correlación entre variables, que pueden explicar | | |

| | |
|--|--|
| | factores de las trayectorias de los investigadores colombianos que inciden en sus prácticas de colaboración con la comunidad académica con pares de otros países, en particular de América Latina. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de literatura - Diseño de la metodología - Construcción de corpus a partir de las categorías definidas en el Manual de Buenos Aires en la dimensión de colaboración. - Análisis de la producción de investigadores colombianos en coautoría internacional en el periodo 2002 a 2011 |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Con este proyecto se espera avanzar para el caso colombiano, en la validación de indicadores de colaboración incluidos en la iniciativa del Manual de Buenos Aires, así como recoger algunas recomendaciones para el diseño de indicadores cuantitativos que permitan evaluar la dinámica de la colaboración científica, como un aporte a la construcción de un referente metodológico. - El trabajo brinda una posibilidad interesante para abordar aspectos asociados a las limitaciones y oportunidades de las fuentes de datos secundarias, la identificación de variables e indicadores relevantes para el estudio ó el análisis de los resultados derivados del cálculo de estadísticas e indicadores. - Finalmente, se espera la publicación de un artículo científico y la articulación del estudio al desarrollo de la formación a nivel de posgrado de uno de los investigadores incluidos en el análisis. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Un documento con los aspectos conceptuales y metodológicos considerados para el análisis de la trayectoria de los investigadores colombianos que reportan producción científica incluida en bases bibliográficas ISI-WoS ó el repositorio REDALyC. - Un documento con el análisis de los indicadores de la población de investigadores un documento que recoge los aspectos |

2.2.3 Mapeo de procesos editoriales de revistas académicas colombianas

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|--------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 20-02-2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Mapeo de procesos editoriales de revistas académicas colombianas | | |
| ESTADO | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | BIBLIOMETRÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Mayo 2013 |
| VALOR TOTAL | \$16.200.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$16.200.000 | ENTIDAD | FLACSO |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Diana Lucio | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |

| | |
|---|--|
| PARTICIPANTES OCYT | Marcela Lozano, Diana Lucio |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | |
| OBJETIVO GENERAL | Profundizar en las características de los procesos editoriales que impactan la calidad de las revistas académicas Colombianas. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Caracterizar los procesos editoriales de las revistas académicas colombianas - Identificar las formas de evaluación de calidad y pertinencia que hacen las revistas como requisito para la aceptación de resultados de investigación - Identificar las formas en que las revistas crean, mantienen y fortalecen comunidades científicas - Caracterizar los mecanismos que utilizan las revistas para asegurar sus contenidos de calidad |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Entrevistas semiestructuradas a una muestra representativa de revistas científicas por categorías de clasificación Publindex. Con el propósito de identificar la relación entre el proceso editorial y la calidad de las revistas, se utilizará el método de muestreo por conglomerados. |
| RESULTADOS ESPERADOS | Se espera que a través de este proyecto se logre entender las diferencias que existen entre los procesos editoriales en el país y la posible relación de estos con los niveles de calidad de las revistas colombianas de manera que pueda recoger una serie de recomendaciones para los editores de revistas académicas. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento de texto con las entrevistas realizadas - Análisis de contenido de las entrevistas realizadas - Publicación sobre las características de los procesos editoriales que influyen en la calidad de las revistas. |

2.2.4 Segunda fase del estudio exploratorio y diseño de instrumentos sobre la biodiversidad y los servicios eco-sistémicos

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Segunda fase del 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 | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. (ASCYT) | | |
| DURACIÓN (meses) | 10 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | 120.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | ENTIDAD | Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt | |
| | ENTIDAD | | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano Borda | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano Borda |

| | |
|---|--|
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Directora Marcela Lozano B, Líder área Vladimir Ariza, investigador Sandra Daza, investigadora Auxiliar de investigación |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | |
| OBJETIVO GENERAL | Realizar la segunda fase de un estudio exploratorio y del 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. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Dar cuenta de las percepciones sobre la biodiversidad a través de la realización de 5 grupos focales en ciudades intermedias del país. - Hacer una aplicación piloto del cuestionario de percepción desarrollado en primera fase para enriquecerlo y validarlo. - Proponer un conjunto de indicadores que puedan ser monitoreados a través de estudios de percepción sobre biodiversidad que puedan ser útiles para la medición de las acciones de comunicación del Instituto |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión del estado del arte de indicadores para medición de actividades de divulgación ambiental. - Grupos focales en 5 ciudades intermedias que permitan realizar comparaciones (recurrencias y discontinuidades) con las percepciones identificadas en la primera fase del proyecto. Así mismo, se espera enfocar parte de las discusiones en las temáticas específicas de las ciudades escogidas; para ello se plantea una revisión de los documentos (publicaciones nacionales y locales) que nos permitan identificar algunas de las problemáticas locales/regionales correspondientes. - Piloto de instrumentos realizados durante la primera fase en 2 grandes centros urbanos y en 2 ciudades intermedias del país. |
| RESULTADOS ESPERADOS | La elaboración y depuración de instrumentos –tanto cuantitativos como cualitativos- que permitan generar conocimiento sobre las percepciones y hábitos de la población con respecto a la biodiversidad. De igual forma se propone la aplicación de estos instrumentos en 4 ciudades intermedias que permita, de una parte, profundizar en las representaciones en torno a la biodiversidad y, en segundo lugar, la validación de los instrumentos realizados en ambas fases con miras a su aplicación a nivel nacional. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Estado del arte de estudios o prácticas para la construcción de indicadores sobre comunicación, divulgación o apropiación ambiental implementados en otros países del mundo. - Análisis de grupos focales realizados en ciudades intermedias. - Artículo que recoge cruce de análisis de grupos focales realizados en primera y segunda fase. - Cuestionario desarrollado en primera fase piloteado en 2 grandes centros urbanos y en 2 ciudades intermedias. - Dos ponencias realizadas y presentadas en eventos nacionales e internacionales. - Conjunto de indicadores que pueden ser monitoreados a través de estudios de percepción de biodiversidad. |

2.2.5 Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores de Apropiación Social de Ciencia y Tecnología

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|------------------|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores de Apropiación Social de Ciencia y Tecnología | | |
| ESTADO | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CYT | | |
| DURACIÓN (meses) | | FECHA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | 98.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | | ENTIDAD | Colciencias |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Marcela Lozano | RESPONSABLE OCYT | Marcela Lozano |
| PARTICIPANTES OCYT | Líderes Áreas Temáticas, coordinadora gestión de la información y directora ejecutiva | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Diseñar, elaborar e implementar una Línea Base de Indicadores de Apropiación Social de Ciencia, Tecnología e Innovación que soporte el seguimiento y la evaluación de la política pública en este campo. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las necesidades, los usuarios y la producción de información estadística en esta temática, a partir de entrevistas directas a actores que promueven iniciativas de ASCyT en Colciencias y en 5 departamentos del país, para contar con un balance de información disponible y no disponible de ASCyT para la construcción de los indicadores. - Producir indicadores de Apropiación Social de Ciencia, Tecnología e Innovación a 2012 de acuerdo con la información actualmente disponible en el OCyT y en Colciencias. - Proponer un conjunto de indicadores que respondan a las necesidades de información de ASCyT del orden nacional y departamental, así como la metodología para su recolección permanente. - Diseñar la metodología para la recolección de información para los indicadores con información no disponible. - Asesorar y capacitar al grupo de Apropiación Social del Conocimiento de Colciencias en el establecimiento de las capacidades necesarias (recursos humanos y tecnológicos) para la recolección de información y actualización permanente de los indicadores de ASCyT. - Generar capacidades locales para la recolección y formulación de indicadores en ASCyT | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | a) Planeación b) Análisis de marco de política pública c) Indagación de requerimientos y disponibilidad de información por parte de Colciencias | | |

| | |
|--|--|
| | <p>d) Identificación de actores clave en las ciudades capitales de 5 departamentos que puedan apoyar la recolección de información</p> <p>e) Indagación de la oferta, la demanda y los requerimientos de información por parte de los actores departamentales</p> <p>f) Balance de la disponibilidad de información con investigadores locales</p> <p>g) Producción de indicadores con información disponible</p> <p>h) Diseño de la estructura de la línea base, en términos de las categorías en que se agruparán los indicadores</p> <p>i) Verificación de la Comparabilidad de la información y análisis de la calidad de éstos</p> <p>j) Selección de indicadores y documentación</p> <p>k) Divulgación</p> |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Línea Base de Indicadores de ASCyT - Informe sobre validación y calidad de información estadística disponible. - Metodología para la recolección de información para la construcción de indicadores. - Fichas técnicas para los indicadores seleccionados e instrumentos de recolección de información para aquellos que no cuentan con información estadística disponible. - Indicadores calculados periodo 2010 – 2012 con información disponible. - Artículo publicable y ponencia de socialización de resultados del proceso. - Informe final sobre el proyecto. |

2.2.6 Línea Base de Indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Santander

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|---|--|------------------|--------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Propuesta para el diseño, elaboración e implementación de la línea base de indicadores de ciencia, tecnología e innovación para el departamento de Santander | | |
| ESTADO | EN NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 18 | FECHA DE INICIO | Junio de 2013 |
| VALOR TOTAL | \$180.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$180.000.000 | ENTIDAD | Gobernación de Santander |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio Álvarez | RESPONSABLE OCYT | Luis Enrique Mejía |
| PARTICIPANTES OCYT | Líderes Áreas Temáticas, coordinadora gestión de la información y directora ejecutiva | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Diseñar, elaborar e implementar una Línea Base de Indicadores de CTI que soporte el seguimiento y la evaluación de la política | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | pública y muestren el estado de CTI en el departamento de Santander. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Producir los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) a 2011 para el departamento de Santander de acuerdo con la información actualmente disponible en el OCyT. - Realizar una capacitación mediante la elaboración de unos talleres sobre conceptos, metodologías y fuentes de información requeridas para la producción y análisis de indicadores de CTI. - Establecer las necesidades y los usuarios de información en CTI, que permitan realizar un monitoreo y evaluación permanente de las dinámicas y los efectos de la política pública nacional y regional de CTI en el territorio. - Reconocer y visibilizar a través de rastreos por vínculos, los actores e iniciativas (actividades, proyectos y programas) que promueven procesos de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el Departamento, reconociendo y visibilizando su papel fundamental y transversal para el funcionamiento del SNCTI. - Construir indicadores que den cuenta de los procesos de innovación de las empresas manufactureras del departamento guiándonos por los manuales que formalizan y orientan los procesos de medición de la innovación. - Hacer un balance de la información disponible y no disponible en CTI e identificar las fuentes y posibles instrumentos de captura de información. - Asesorar al departamento tanto en conceptos como en metodologías necesarias para la construcción de indicadores de CTI regionales. - Asesorar, identificar y apoyar el establecimiento de las capacidades necesarias (bases humanas, tecnológicas y organizacionales) para la recolección de información, producción y actualización permanente de indicadores de CTI. - Propiciar mecanismos de articulación entre los niveles local, regional, nacional y sectorial para la generación, análisis y difusión de indicadores de CTI. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración informe preliminar de indicadores CTI Santander 2011 - Capacitación del equipo regional y planificación de la línea base - Identificación de necesidades y usuarios de información. - Balance de la disponibilidad de información en CTI requerida. - Elaboración de informe primera etapa: Diseño básico de la estructura y contenido de la Línea Base. - Taller de socialización de indicadores propuestos. - Verificación y análisis de calidad de la información estadística. - Determinación de los flujos de información estadística. - Documentación de los indicadores. - Diseño de la estrategia para la continuidad del monitoreo del departamento en términos de ciencia, tecnología e innovación. |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Informe sobre el estado de la CTI en el departamento de Santander a 2011, a partir de la información disponible. |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Informe de resultados que incluye: los indicadores de CTI susceptibles de ser calculados con la información disponible tanto en el OCyT como en el Departamento, el diseño básico de la línea de base en indicadores de CTI y las líneas de trabajo futuras. - Un documento elaborado entre el OCyT y el equipo departamental en el que se plasmen recomendaciones para la implementación de la Línea Base de Indicadores. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Boletín de divulgación publicado con la Línea Base de Indicadores para el departamento de Santander |

2.2.7 Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores para Boyacá

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|-------------------------------|----------------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 13 de febrero de 2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Diseño y elaboración de una Línea Base de indicadores para Boyacá | | |
| ESTADO | NEGOCIACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | \$73.750.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | \$73.750.000 | Gobernación del Boyacá y UPTC | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Jorge Lucio / Luis Enrique Mejía | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio / Luis Enrique Mejía |
| PARTICIPANTES OCYT | Mónica Salazar, Jorge Lucio, Diana Lucio, Marcela Lozano, Carolina Rivera, Diana Cruz, Luis Enrique Mejía | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Diseñar e implementar un Programa Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación para el departamento de Boyacá. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Producir los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) a 2012 para el departamento de Boyacá de acuerdo con la información actualmente disponible en el OCyT. - Realizar una capacitación mediante la elaboración de talleres sobre conceptos, metodologías y fuentes de información requeridas para la producción y análisis de indicadores de CTI. - Establecer las necesidades y los usuarios de información en CTI, que permitan realizar un monitoreo y evaluación permanente de las dinámicas y los efectos de la política pública nacional y regional de CTI en el territorio. - Reconocer y visibilizar a través de rastreos por vínculos, los actores e iniciativas (actividades, proyectos y programas) que promueven procesos de Apropiación Social de la Ciencia, la | | |

| | |
|---|--|
| | <p>Tecnología y la Innovación en el Departamento, reconociendo y visibilizando su papel fundamental y transversal para el funcionamiento del SNCTI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construir indicadores que den cuenta de los procesos de innovación de las empresas manufactureras del departamento guiándonos por los manuales que formalizan y orientan los procesos de medición de la innovación. - Hacer un balance de la información disponible y no disponible en CTI e identificar las fuentes y posibles instrumentos de captura de información. - Asesorar al departamento tanto en conceptos como en metodologías necesarias para la construcción de indicadores de CTI regionales. - Asesorar, identificar y apoyar el establecimiento de las capacidades necesarias (bases humanas, tecnológicas y organizacionales) para la recolección de información, producción y actualización permanente de indicadores de CTI. - Propiciar mecanismos de articulación entre los niveles local, regional, nacional y sectorial para la generación, análisis y difusión de indicadores de CTI. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación a actores departamentales y planificación de la línea base - Departamentalización de los Indicadores de CTI producidos por el OCyT. - Identificación de necesidades y usuarios de información. - Balance de la disponibilidad de información en CTI requerida. - Taller de socialización de indicadores propuestos |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de capacitación sobre conceptos, metodologías y fuentes de información requeridas para la producción y análisis de indicadores de CTI. - Identificación de actores (institucionales e individuales) para hacer una consulta inicial de necesidades de información en CTI. - Apoyo en la selección del equipo regional que dará continuidad al trabajo en la siguiente etapa. - Informe departamentalizado sobre el estado de la CTI en el departamento, a partir de la información disponible en el OCyT. - Informe de resultados que incluye: los indicadores de CTI susceptibles de ser calculados con la información disponible tanto en el OCyT como en el Departamento, el diseño básico de la línea de base en indicadores de CTI. - Taller de socialización |

2.3 Proyectos en formulación

Para el 2013, diferentes iniciativas en cada una de las áreas temáticas esperan convertirse en proyectos financiados por entidades externas. A continuación se presenta la tabla de resumen y las fichas correspondientes, ordenadas según las expectativas de obtención de recursos para su financiación:

| REF. | Nombre del Proyecto | Área | Valor Total |
|--------|--|------------------|---------------|
| 2.3.1 | Análisis de la producción científica colombiana, ISI y Scopus | Bibliometría | \$160.000.000 |
| 2.3.2 | Aportes a la construcción del Manual de Buenos Aires, desde el caso colombiano | Recursos Humanos | \$82.550.000 |
| 2.3.3 | Dinámica, determinantes y efectos económicos de la innovación en la industria manufacturera. | Innovación | \$188.600.000 |
| 2.3.4 | Construcción de una metodología para el cálculo sectorial de la inversión nacional en ACTI - Estudio de caso sector medioambiente | Inversión | \$35.000.000 |
| 2.3.5 | Evaluación de impacto del programa de formación doctoral | Transversal | No Disponible |
| 2.3.6 | Evaluación de impacto del programa de jóvenes investigadores | Transversal | No Disponible |
| 2.3.7. | Evaluación del financiamiento de Colciencias a la I+D+i: proyectos de CTI y grupos de investigación | Transversal | No Disponible |
| 2.3.8. | Características de la producción científica colombiana incluida en Redalyc | Bibliometría | \$30.000.000 |
| 2.3.9. | Movilidad de doctores colombianos: impacto en la generación de capacidades en el SCNTI | Recursos Humanos | \$92.000.000 |
| 2.3.10 | Propuesta para la Construcción de Indicadores de Posicionamiento de Universidades Colombianas | Recursos Humanos | \$145.000.000 |
| 2.3.11 | Análisis de las capacidades tecnológicas del Departamento de Boyacá para competir en la industria nacional de la metalurgia y la metalmecánica | Innovación | \$60.000.000 |

2.3.1 Análisis de la producción científica colombiana, ISI y Scopus

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 20-02-2013 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Análisis de la producción científica colombiana, ISI y Scopus | | |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | BIBLIOMETRÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Abril 2013 |
| VALOR TOTAL | \$160.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | | ENTIDAD | Colciencias |
| | | ENTIDAD | |

| | | | |
|---|--|------------------|-------------|
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Diana Lucio | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Diana Cruz, Jinneth Tique, Asistente de investigación bibliometría, Analista de bases de datos, estadístico | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Identificar y caracterizar la producción científica colombiana en revistas indexadas en el Web of Science y Scopus para el periodo 1980-2012 a través de la afiliación institucional de los autores. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Regionalizar la producción científica colombiana e identificar diferencias en la producción de conocimientos regionales (de acuerdo a áreas de la ciencia, visibilidad, colaboraciones, entre otros) - Caracterizar las revistas indexadas en el Web of Science y Scopus con publicaciones colombianas teniendo en cuenta diferencias disciplinarias y cognitivas - Determinar el grado de solapamiento entre el Web of Science y Scopus en cuanto a la producción científica colombiana e identificar diferencias entre las bases de acuerdo a su cobertura - Proveer insumos que permitan analizar el crecimiento de la producción científica colombiana en las bases del Web of Science y Scopus distinguiendo entre el crecimiento ocasionado por mayores capacidades nacionales y aquel generado por las políticas de inclusión de revistas de las bases - Construir algoritmos de identificación de documentos repetidos - Construir algoritmos de alimentación de la base que posibiliten identificar las razones del crecimiento en el número publicaciones retrospectivamente - Identificación de instituciones más productivas de acuerdo áreas disciplinarias | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de la producción científica de autores afiliados a instituciones colombianas del Web of Science desde el 2001 y Scopus desde 1980 desde los accesos a estas bases que utiliza el OCyT - Construcción de una base de datos actualizable con la información descargada y con las consultas realizadas previamente por la investigadora principal del Web of Science desde 1980. - Depuración de la base de datos eliminando posibles duplicados, identificando documentos que pueden estar erróneamente al Colombia - Normalización de la información de departamentos para identificar la distribución regional de la producción científica - Normalización de los nombres de las instituciones más productivas en las bases de datos utilizadas - Identificación de coordenadas básicas de las instituciones más productivas en las bases de datos - Consultas a la base para la construcción de análisis e indicadores | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Contar con una mirada centralizada del total de la producción científica colombiana y no con miradas fragmentadas de lo que se | | |

| | |
|--|---|
| | encuentra en los Servicios de indexación y resumen Web of Science y Scopus. Proveer continuidad a la construcción de una base de datos de la producción científica nacional. Se busca que esta base sea actualizable y que pueda ser consultada por socios en las instalaciones del OCyT (dadas las condiciones de los contratos con Thompson Reuters y Elsevier, la consulta de la información debe estar centralizada en la institución con acceso). |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Capítulo indicadores del libro del OCyT 2013 - Indicadores de posicionamiento correspondientes a la sección de bibliometría - Insumos para alimentación del GEOCyT - Publicación sobre las características de la cobertura en las Web of Science y Scopus para países en desarrollo, el caso de Colombia - Publicación sobre las características de las revistas donde publican los autores afiliados a instituciones colombianas considerando diferencias disciplinarias - Insumos para un la construcción de un mapa de las principales instituciones de C y T en Colombia con sus coordenadas básicas |

2.3.2 Aportes a la construcción del Manual de Buenos Aires, desde el caso colombiano

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|--|--------------------------|------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02.13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Aportes a la construcción del Manual de Buenos Aires, desde el caso colombiano | | |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 8 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por Definir |
| VALOR TOTAL | \$82.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | Por definir | ENTIDAD | Por Definir |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Carolina Rivera | RESPONSABLE OCYT | Sandra Carolina Rivera |
| PARTICIPANTES OCYT | Por la línea de recursos humanos (Sandra Carolina Rivera, Marcela Galvis, Jenny Fabiola Cárdenas y César Orlando Pallares) e integrantes de gestión de información (Diana Cruz y Jineth Tique) y bibliometría (Diana Lucio). | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Aportar a la construcción del Manual de Buenos Aires para la medición de las trayectorias de los recursos humanos, a partir de un análisis del caso del SNCTI colombiano. | | |

| | |
|---|---|
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Construir el marco conceptual que sustenta la medición de la trayectoria de recursos humanos dedicados a actividades científicas y tecnológicas. - Proponer criterios a incluir en el referente de medición de trayectorias de investigadores y científicos en el contexto iberoamericano. - Identificar aspectos conceptuales y metodologías que aporten a la iniciativa del Manual de Buenos Aires. - Diseñar y calcular los indicadores en el marco del SNCTI colombiano. - Realizar aportes metodológicos para la elaboración del Manual, desde el análisis del contexto colombiano |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Aspectos cuantitativos: minería de datos, cálculo de indicadores. Aspectos cualitativos: Socialización en taller. |
| RESULTADOS ESPERADOS | Aporte metodológico a la construcción del Manual de Buenos Aires. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento sobre la viabilidad de la propuesta del OCyT - Socialización en el Congreso de la RICyT - Publicación internacional sobre la propuesta de medición de trayectorias. |

2.3.3 Dinámicas, determinantes y efectos económicos de la innovación en la industria manufacturera en Colombia

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|--|--------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Dinámica, determinantes y efectos económicos de la innovación en la industria manufacturera: una exploración econométrica de las encuestas de innovación en Colombia 2003-2010 | | |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | INNOVACIÓN | | |
| DURACIÓN (meses) | 15 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Marzo 2013 |
| VALOR TOTAL | \$188.545.193 | | |
| FINANCIAMIENTO | ENTIDAD | Colciencias | |
| | ENTIDAD | | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Nadia Albis | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Henry Mora, Estadístico, asistente de investigación, Mónica Salazar | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Estudiar los determinantes y efectos de la innovación en la industria manufacturera colombiana bajo una perspectiva dinámica. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Hacer un análisis sobre la relación entre los comportamientos en relación a la innovación que hacen las empresas y su productividad desde una perspectiva dinámica - Determinar que características de las empresas median en la relación entre innovación y productividad. Buscamos considerar el efecto de elementos tales como el tipo de propiedad y la | | |

| | |
|---|---|
| | <p>orientación del producto en la propensión a innovar de las empresas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar diferencias en las dinámicas de innovación operacionalizadas como combinaciones de actividades y resultados - Distinguir entre las estrategias de innovación que emprenden las empresas y caracterizar las empresas de acuerdo a las estrategias articuladas en el periodo 2003-2010. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión bibliográfica sobre el papel de la I+D, en la innovación y sus efectos en la productividad y como se operacionalizan en el modelo introducido por Crepón, Duguet & Marisse (CDM) - Revisión Bibliográfica sobre análisis sobre el efecto del tipo de propiedad en la propensión a innovar y el papel de esta variable en la relación innovación-productividad - Revisión Bibliográfica sobre estudios relacionados con la capacidad exportadora de las empresas y su propensión a innovar (learning by exporting) - Revisión bibliográfica sobre diferencias sectoriales en la propensión a innovar de las empresas - Definición de las variables e indicadores a incluir en el modelo CDM - Construcción de una base de datos en el DANE con base en cruces entre las EDIT II, III, IV y V y las Encuestas Anuales manufactureras desde el 2003 - Identificación de las limitaciones de la base generadas por el uso de diferentes unidades estadísticas en las EAM y en las EDIT. - Cálculo de la productividad multifactorial - Programación en STATA para estimación con datos de panel - Análisis e interpretación de los resultados de los datos Colombianos a la luz de los resultados obtenidos por estudios similares aplicados en otros países. |
| RESULTADOS ESPERADOS | Contribuir al conocimiento sobre la relación entre (i) I+D, innovación y productividad; (ii) exportaciones, innovación y productividad y (iii) empresas multinacionales, innovación y productividad desde una perspectiva dinámica |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Capítulo de indicadores para el libro del OCyT 2013 - Análisis sobre dinámicas de innovación para ser considerado en el libro de análisis del OCyT, 2014 - Artículo en revista científica |

2.3.4 Construcción de una metodología para el cálculo sectorial de la inversión nacional en ACTI - Estudio de caso sector medioambiente

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-----------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 15-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Construcción de una metodología para el cálculo sectorial de la inversión nacional en ACTI - Estudio de caso sector medioambiente | | |
| ESTADO | En formulación | | |
| ÁREA TEMÁTICA | Inversión | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA ESTIMADA DE | Mayo 2013 |

| | | | |
|--|---|------------------|-------------|
| | | INICIO | |
| VALOR TOTAL | | | |
| FINANCIAMIENTO | \$35.000.000 | ENTIDAD | Colciencias |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Andrea Guevara | RESPONSABLE OCYT | Jorge Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Andrea Guevara, Jorge Lucio, Jenny Salinas, Gloria Perea | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Construir una metodología que sectorizar la inversión nacional en ACTI | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y definición de los sectores adecuados para la producción de los indicadores de inversión. - Realizar una prueba piloto de la metodología con el sector medioambiental | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la metodología existente para el cálculo de la inversión en ACTI en Colombia con el fin de identificar que herramientas de las que se encuentran en ella, se pueden usar para el cálculo de la inversión por sectores. - Revisión conceptual de las clasificaciones sectoriales, ¿Cómo de definen los sectores? ¿Cuáles sectores existen? - Definición del sector ambiental y sus características - Construcción de una metodología que permita clasificar la inversión por sectores - Aplicación de la prueba piloto para el sector medioambiente, teniendo en cuenta las complejidades y particularidades del mismo. - Consolidación de resultados - Formulación de herramientas y recomendaciones para la medición de la inversión en ACTI a nivel sectorial | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de los sectores y las entidades o actividades que los componen a nivel nacional - Metodología para la medición de ACTI a nivel sectorial | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Cifras de inversión en ACTI por sectores | | |

2.3.5 Evaluación de impacto del programa de formación doctoral

| | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Evaluación de impacto del programa de formación doctoral | | |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | No disponible | | |
| FINANCIAMIENTO | Por definir | ENTIDAD | Colciencias - BID |
| ENTIDADES PARTICIPANTES | OCyT, Universidad del Rosario, E-VALUAR | | |

| | |
|---|---|
| (No financiadoras) | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Carolina Rivera RESPONSABLE OCYT Mónica Salazar |
| PARTICIPANTES | Mónica Salazar Sandra Carolina Rivera , Marcela Galvis, Jenny Fabiola Cárdenas y César Orlando Pallares) Diana Cruz, Jineth Tique Universidad del Rosario: Hernán Jaramillo, Carlos Eduardo Sepúlveda, Juan Miguel Gallego Fundación E-valorar: (Hugo Navarro y Lucía Llanes |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | |
| OBJETIVO GENERAL | Determinar el impacto del programa de Formación de postgrados financiados por Colciencias en relación a la acumulación de capacidades científico-tecnológicas del SNCTI y del aporte que realizan los becarios doctorados al desarrollo y la competitividad del país. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar la metodología, a partir de referentes internacionales aplicados a la evaluación de programas de apoyo a la formación doctoral. - Identificar y caracterizar los resultados alcanzados, los instrumentos de fomento y apoyo a la formación doctoral de Colciencias. - Establecer criterios y elementos que permitirían evaluar el impacto de los programas de doctorado desde los instrumentos diseñados, con base en los resultados de los objetivos 1 y 2. - Evaluar los resultados e impactos alcanzados por el programa de fomento y apoyo a la formación doctoral de Colciencias. - Diseñar, calcular y analizar los indicadores para validar el impacto de los programas doctorales. - Preparar las recomendaciones derivadas de la evaluación del programa de apoyo a la formación doctoral de Colciencias. |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Aspectos cuantitativos: Análisis de contrafactual (MCO); Efectos agregados: ACP, DEA; Trayectorias de investigadores y científicos Aspectos cualitativos: Encuesta, Entrevistas, Grupos focales, Panel DELPHI con grupos de interés |
| RESULTADOS ESPERADOS | Por definir. |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Por definir. |

2.3.6 Evaluación de impacto del programa de jóvenes investigadores

| INFORMACIÓN GENERAL | |
|----------------------------------|--|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 |
| TITULO DEL PROYECTO | Evaluación de impacto del programa de jóvenes Investigadores |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN |
| ÁREA TEMÁTICA | RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA |
| DURACIÓN (meses) | FECHA ESTIMADA DE INICIO Por definir |
| VALOR TOTAL | No disponible |

| | | | |
|--|--|---------------------|----------------------------------|
| FINANCIAMIENTO | Por definir | ENTIDAD | Colciencias - BID |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT, Universidad del Rosario, E-VALUAR | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Hernán Jaramillo | RESPONSABLE OCYT | Sandra Carolina Rivera Torres |
| PARTICIPANTES | OCyT: Sandra Carolina Rivera Torres, Marcela Galvis Restrepo, Jenny Fabiola Cárdenas y César Orlando Pallares, Mónica Salazar, Diana Lucio, Diana Cruz, Jineth Tique Universidad del Rosario: Hernán Jaramillo, Carlos Eduardo Sepúlveda, Juan Miguel Gallego | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Determinar el impacto del programa Jóvenes Investigadores de Colciencias en relación a la acumulación de capacidades científico-tecnológicas del Sistema Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación (SNCTI) y a partir de allí desarrollar una mejora operativa de la selección de beneficiarios. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar la metodología, a partir de referentes internacionales aplicados a la evaluación de programas de apoyo a los programas de jóvenes. - Identificar y caracterizar los resultados alcanzados, los instrumentos de apoyo a jóvenes investigadores de Colciencias. - Establecer criterios y elementos que permitirían evaluar el impacto de los programas de jóvenes investigadores desde los instrumentos diseñados, con base en los resultados de los objetivos 1 y 2. - Evaluar los resultados e impactos alcanzados por el programa de jóvenes investigadores de Colciencias. - Diseñar, calcular y analizar los indicadores para validar el impacto del programa de jóvenes investigadores. - Preparar las recomendaciones derivadas de la evaluación del programa de jóvenes investigadores de Colciencias | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Aspectos cuantitativos: Análisis de contrafactual (MCO); Efectos agregados: ACP, DEA; Trayectorias de investigadores y científicos Aspectos cualitativos: Encuesta, Entrevistas, Grupos focales, Panel DELPHI con grupos de interés | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Por definir. | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Por definir. | | |

2.3.7 Evaluación del financiamiento de Colciencias a la I+D+i: proyectos de CTI y grupos de investigación

| INFORMACIÓN GENERAL | |
|----------------------------------|--|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 20-02-2013 |
| TITULO DEL PROYECTO | Evaluación del financiamiento de Colciencias a la investigación y el desarrollo y a la innovación: proyectos de ciencia, tecnología e innovación y grupos de investigación |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN |
| ÁREA TEMÁTICA | TRANSVERSAL |

| | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------|
| DURACIÓN (meses) | | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | No disponible | | |
| FINANCIAMIENTO | | ENTIDAD | Colciencias – BID |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT, Technopolis, LKS Group y Naider | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Por definir | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Mónica Salazar, Jorge Lucio, Marcela Lozano, Carolina Rivera, Diana Cruz Estadístico. | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Evaluar el impacto de la financiación de Colciencias a proyectos ciencia, tecnología e innovación ejecutados por los grupos de investigación | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Medir impacto de proyectos financiados por Colciencias en la generación de nuevos conocimientos científicos - Medir impacto de proyectos financiados por Colciencias en la formación de capital humano - Medir impacto de proyectos financiados por Colciencias en la producción de tecnologías - Medir impacto de proyectos financiados por Colciencias en la consolidación y fortalecimiento de relaciones entre actores del Sistema Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Definición de la población de proyectos a evaluar - Recolección de información en las distintas bases de datos que utiliza el OCyT - Diseño de encuesta para completar vacíos de información - Identificación de un grupo de control - Evaluación de impacto para el grupo referente y el grupo de control. | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Evaluación del impacto de los mecanismos de fomento a la investigación de Colciencias, específicamente la financiación de proyectos a grupos de investigación. Recomendaciones para Colciencias con base en los resultados de la innovación. | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Informe final de la evaluación | | |

2.3.8 Características de la producción científica colombiana incluida en Redalyc

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 20-02-2013 | | |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Filosofía de acceso abierto: Características de la producción científica colombiana incluida en Redalyc | | |
| ESTADO | EN FORMULACIÓN | | |
| ÁREA TEMÁTICA | BIBLIOMETRÍA | | |
| DURACIÓN (meses) | 6 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | \$30.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | | ENTIDAD | |

| | | | |
|---|---|------------------|-------------|
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT, Laboratorio de Cienciometría Redalyc-Fractal | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Diana Lucio | RESPONSABLE OCYT | Diana Lucio |
| PARTICIPANTES OCYT | Diana Lucio, Asistente de investigación bibliometría | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Caracterizar la producción científica colombiana incluida en Redalyc a través de la afiliación institucional de los autores. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Caracterizar el desempeño en el periodo 2005-2012 de las instituciones colombianas en la base de Redalyc - Generar un Atlas de la Ciencia en Colombia con la información contenida en Redalyc - Capacitación en el funcionamiento de la plataforma Redalyc - Afianzar relaciones de colaboración con Redalyc y el laboratorio de Cibermetría Redalyc-Fractal | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | Construcción e interpretación de indicadores bibliométricos y redes de colaboración con base en la información de publicaciones asociadas a autores vinculados a instituciones colombianas en Redalyc. | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Además de contar con un análisis de las características de la producción científica colombiana en Redalyc, esperamos que este proyecto permita identificar las ventajas y oportunidades en términos de visibilidad y posicionamiento que ofrece la filosofía de acceso abierto para los investigadores colombianos. | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Publicación sobre la producción científica de autores asociados a instituciones colombianas en Redalyc. - Sección de indicadores bibliométricos para capítulo de producción científica del Libro de Indicadores del OCyT, 2013. - Documentación sobre el funcionamiento de la plataforma Redalyc. | | |

2.3.9 Movilidad de doctores colombianos: impacto en la generación de capacidades en el SCNTI

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|--------------------------|----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 22-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Movilidad de doctores colombianos: impacto en la generación de capacidades en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación | | |
| ESTADO | En formulación para el 2014 | | |
| ÁREA TEMÁTICA | Recursos Humanos | | |
| DURACIÓN (meses) | 10 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | DE Por definir |
| VALOR TOTAL | \$92.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | Por definir | ENTIDAD | Por definir |
| | Por definir | ENTIDAD | Por definir |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | Por definir | | |

| | | | |
|---|---|------------------|------------------------|
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Carolina Rivera | RESPONSABLE OCYT | Sandra Carolina Rivera |
| PARTICIPANTES OCYT | Paola Cáceres (Pasante U. Jena), Marcela Galvis, Jenny Fabiola Cárdenas, César Orlando Pallares y Analista de BD Equipos de gestión de información (Diana Cruz y Jineth Tique) y del área de Bibliometría (Diana Lucio) | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Identificar las relaciones entre la movilidad y la formación a nivel doctoral en el exterior de investigadores colombianos y determinar su incidencia en la producción de conocimiento en el contexto del SNCTI. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Establecer el marco teórico para el análisis de la movilidad, y la colaboración científica en los niveles de producción, proyectos y formación, con énfasis en los programas de colaboración existentes para la comunidad de investigadores colombianos. - Diseñar un referente metodológico para explicar las dinámicas de movilidad y colaboración de la población de investigadores, que incluya variables que expliquen la relación entre movilidad, formación doctoral y colaboración en producción científica. - Caracterizar la movilidad del recurso humano de una población de investigadores del SNCTI, a partir de información secundaria disponible en la plataforma ScienTI. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <p>En lo conceptual, se elaborará el estado del arte sobre la colaboración y la movilidad internacional de las comunidades académicas, y su impacto en la producción intelectual.</p> <p>En lo metodológico, se prevé el diseño del referente para representar las dinámicas de formación, colaboración y movilidad internacional de las comunidades académicas colombianas con relación a países del exterior.</p> <p>Se analizará la población seleccionada en la muestra a partir de la aplicación de los programas de movilidad en la formación y colaboración internacional de académicos de alto nivel.</p> | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | <p>Estado del arte sobre la colaboración y la movilidad internacional de las comunidades académicas, y su impacto en la producción intelectual.</p> <p>Referente metodológico para analizar las dinámicas de colaboración y movilidad internacional de las comunidades académicas.</p> <p>Análisis de los indicadores calculados para la población incluida en la muestra.</p> | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento metodológico - Participación en un evento académico. - Artículo sometido a una revista científica | | |

2.3.10 Propuesta para la Construcción de Indicadores de Posicionamiento de Universidades Colombianas

| INFORMACIÓN GENERAL | |
|----------------------------------|---|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 24-02-13 |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Propuesta para la Construcción de Indicadores de Posicionamiento de Universidades Colombianas |

| | | | |
|---|---|--------------------------|------------------------|
| ESTADO | En formulación para el 2014 | | |
| ÁREA TEMÁTICA | Recursos Humanos, Capacidades en Ciencia y Tecnología | | |
| DURACIÓN (meses) | 12 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | \$145.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | Por definir | ENTIDAD | Por definir |
| | Por definir | ENTIDAD | Por definir |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Carolina Rivera | RESPONSABLE OCYT | Sandra Carolina Rivera |
| PARTICIPANTES OCYT | Marcela Galvis Jenny Fabiola Cárdenas César Orlando Pallares Asistente de investigación Gestión de información | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Elaborar índice de posicionamiento de las universidades colombianas, de acuerdo a sus capacidades en términos de CyT, las cuales se dan en términos de condiciones institucionales, formación de recursos humanos y producción de conocimiento. El propósito, a partir de lo anterior, es realizar una representación de estas instituciones de educación superior en el contexto del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Establecer el marco teórico y metodológico para la identificación de capacidades en universidades y su posicionamiento, en términos de sus actividades de CyT dentro del contexto del SNCTI - Obtener una contextualización cualitativa de las condiciones institucionales de las universidades en torno a sus actividades de CyT. - Diseñar y calcular indicadores que permitan representar las capacidades acumuladas de las universidades basadas en conocimiento, en términos de recursos humanos, producción del conocimiento y condiciones institucionales. - Representar el posicionamiento de las universidades de acuerdo al análisis de sus capacidades en torno a la investigación en el contexto del SNCTI | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <ul style="list-style-type: none"> - Diseño de instrumento cualitativo, aplicación y validación sobre las percepciones de los actores en cuanto a los resultados de esta identificación. - Construcción de indicadores a partir de fuentes de información secundarias disponibles - Análisis estadístico descriptivo y/o multivariado (ACP, DEA) - Socialización de avances y resultados en eventos afines a la temática. - Elaboración de documentos del proyecto y entregables | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | Se espera lograr una metodología para la construcción de mediciones que permitan representar el posicionamiento alcanzado por las universidades colombianas. | | |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> - Documento de caracterización de universidades y sistemas universitarios adoptados en función de la misión de investigación. - Documento con los referentes conceptuales y metodológicos de indicadores de posicionamientos en universidades colombianas. | | |

| | |
|--|---|
| | - Análisis de indicadores del posicionamiento de universidades en Colombia. |
|--|---|

2.3.11 Análisis de las capacidades tecnológicas del Departamento de Boyacá para competir en la industria nacional de la metalurgia y la metalmeccánica

| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
|--|---|--------------------------|------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA | 19-02-13 | | |
| TITULO DEL PROYECTO | Análisis de las capacidades tecnológicas del Departamento de Boyacá para competir en la industria nacional de la metalurgia y la metalmeccánica | | |
| ESTADO | En formulación | | |
| ÁREA TEMÁTICA | Innovación | | |
| DURACIÓN (meses) | 4 | FECHA ESTIMADA DE INICIO | Por definir |
| VALOR TOTAL | \$60.000.000 | | |
| FINANCIAMIENTO | | ENTIDAD | Gobernación de Boyacá |
| | | ENTIDAD | |
| ENTIDADES PARTICIPANTES (No financiadoras) | OCyT | | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Henry Mora | RESPONSABLE OCYT | Líder área innovación. |
| PARTICIPANTES OCYT | Henry Mora, Asistente de investigación, líder área de innovación | | |
| INFORMACIÓN TÉCNICA | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Identificar las capacidades tecnológicas acumuladas en Boyacá para potenciar su desarrollo económico a partir de su industria metalúrgica y metalmeccánica. | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> - Identificar el talento humano formado y empleado en la industria departamental, así como las capacidades locales para su formación. - Identificar las empresas existentes en la industria departamental - Caracterizar la industria a nivel nacional e internacional (tendencia de innovación, competidores, estrategias de comercialización, producción, etc.) - Identificar la producción científica local con potencial de aplicación para la industria. | | |
| ACTIVIDADES (Metodología) | <p>Se empleará la metodología de Análisis de brechas tecnológicas, que fue construida para la elaboración del PEDCTI del departamento. Este análisis está conformado por dos grandes actividades: en la primera de ellas se desarrolla un análisis de "Brechas de entorno" que muestra la cadena de valor para el producto o sector bajo análisis, presentando el panorama internacional -el cual permite la identificación de los referentes internacionales-, el estado de la cadena o sector a nivel nacional, y finalmente expone las características del departamento en relación con tres componentes iniciales: I. Problemas y desafíos, II. Capacidades en CTel, y III. Proyectos en CTel, para luego confrontarlos con un cuarto componente de análisis, IV. Tendencias mundiales.</p> <p>La segunda parte del análisis se concentra en el análisis de las</p> | | |

| | |
|--|--|
| | <p>“Brechas Científicas y Tecnológicas” en el cual se comparan las capacidades en producción científica, tecnológica y de innovación, existentes en el Departamento, para el sector, y las líneas de investigación o tendencias de desarrollo con respecto a las capacidades y avances exhibidos por los referentes internacionales. Para ello se presentan las líneas de investigación y se define, para cada una de ellas las capacidades que tiene el Departamento, así como los proyectos que plantea desarrollar para trabajar en dicha tendencia.</p> |
| RESULTADOS ESPERADOS | <p>Documento con exposición de las capacidades tecnológicas acumuladas en el Departamento, para competir en dicha industria. El documento dará cuenta de las capacidades en cuanto a producción científica, de talento humano, de empresas locales, de innovación y de productividad.</p> <p>Este contará además con los resultados del análisis de brechas tecnológicas, donde se indicarán el nivel de las capacidades y las recomendaciones para la creación, desarrollo y consolidación de capacidades tecnológicas, para ser más competitivos a nivel nacional e internacional.</p> |
| PRODUCTOS ENTREGABLES (Informes, publicaciones, etc.) | Documento con resultados de los análisis. |

3 Planes de Trabajo por Área

3.1 Inversión en ACTI

El objetivo del área es permanecer como referente nacional e internacional en el cálculo del monto de la inversión nacional en actividades de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) y en investigación y desarrollo (I+D); mediante el proyecto permanente "Cálculo de la inversión nacional en ACTI" en el cual se accede anualmente a información primaria de cerca de 300 instituciones, además de la información de las EDIT manufacturera del DANE.

3.1.1 Recurso humano

Equipo de trabajo

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|----------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| Jorge Lucio | Líder | TC | 12 |
| Andrea Guevara | Asistente de investigación | TC | 12 |
| Gloria Perea | Asesora inversión pública | 1/2 tiempo | 8 |
| Jenny Salinas | Asistente Encuesta I+D | TC | 5 |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|----------------|---|----------------------------------|----------------------------|
| Andrea Guevara | Maestría en medio ambiente y desarrollo | Universidad Nacional de Colombia | Finalización tesis en 2013 |

Otras actividades de capacitación (cursos, etc.)

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|----------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Andrea Guevara | Formulación de proyectos de investigación | ACAC | Si hay curso en el segundo semestre |
| Jenny Salinas | Evaluación financiera de proyectos | Universidad Nacional de Colombia | Finalización abril de 2013 |

Participación en eventos científicos o de divulgación

| NOMBRE | EVENTO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Andrea Guevara Jorge Lucio | Congreso RICYT | Octubre 2013 | Propuesta presentada |

3.1.2 Actividades técnicas

| | |
|-----------------------|---|
| OBJETIVOS DEL PERÍODO | <ul style="list-style-type: none"> - Actualizar la información de inversión en ACTI a 2013 - Incluir resultados en materia de inversión de la encuesta I+D - Elaborar una propuesta metodológica para incluir la inversión en CTI con financiación del Sistema General de Regalías (SGR). - Revisar la metodología de cálculo y los instrumentos para adaptarlos a sectores con difícil cubrimiento (entidades territoriales, IES) o a nuevas condiciones como las que presenta el SGR. |
|-----------------------|---|

Participación en proyectos transversales

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|---|--|--|
| Libro de indicadores 2012 | <ul style="list-style-type: none"> - Capítulo análisis sobre CAIDT - Comité editorial libro análisis | Edgar Bueno, Luis Colorado, Andrea Guevara, Jorge Lucio Jorge Lucio, Andrea Guevara (asistente) |
| Libro de indicadores 2013 | <ul style="list-style-type: none"> - El líder del área coordina el libro - Incluye componente inversión en ACTI 2013 (indicadores de inversión) - Indicadores de posicionamiento - Indicadores departamentales | Todo el equipo OCyT (líderes áreas temáticas) Equipo Inversión (Jorge Lucio, Andrea Guevara, Gloria Perea, Jenny Salinas) |
| Encuesta de I+D a Universidades (componente inversión) | Elaboración del componente de inversión | Jorge Lucio, Jenny Salinas, Andrea Guevara |
| Indicadores de ciencia, tecnología e innovación para Antioquia y Medellín | información y metodología para cálculo de la inversión | Jorge Lucio, Andrea Guevara |

Proyectos en ejecución

| TITULO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---|----------------------|--------------|--------------------------|---|--|
| Componente inversión - CEE 564-2011, DNP - OCyT | DNP | \$79.872.841 | \$35.000.000 | - Cálculo de indicadores - Interpretación de indicadores | - análisis de contenidos - diseño de talleres |

Proyectos aprobados / en formulación / en negociación

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---|-------------|----------------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| Construcción de una metodología para el cálculo sectorial de la inversión nacional en ACTI - Estudio de caso sector medioambiente | Formulación | Colciencias | | | - Construcción de metodología - Estudio de caso | |

Indicadores de actividad técnica

| INDICADOR PROPUESTO | VALOR DE REFERENCIA 2013 (META) |
|--|---------------------------------|
| - Propuesta metodológica (SGR) | 1 |
| - Proyectos nuevos aprobados para ejecutar | 1 |
| - Proyectos finalizados | 3 |
| - Proyectos transversales | 3 |
| - Participación en eventos | 1 |
| - Publicaciones | 2 |

3.1.3 Actividades complementarias

Organización de eventos

| TEMA | TIPO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------------|----------|------------------------|--|
| Inversión en ACTI | Talleres | A partir de abril 2013 | Por menos tres talleres entre abril y julio 2013 |

3.2 Recursos Humanos en CTI

La línea de recursos humanos se orienta a identificar, medir y analizar la actividad de los investigadores y el personal vinculado a actividades CTI, donde el individuo representa la unidad mínima de análisis. En el marco de los objetivos estratégicos del OCyT, el área busca aportar elementos conceptuales a la medición de capacidades individuales y colectivas en CTI. En el largo plazo se espera contribuir al análisis y diseño de política en temas afines a Recursos Humanos, a partir de la construcción de indicadores que consideren diferentes fuentes de información y aproximaciones metodológicas.

3.2.1 Recurso humano

Equipo de trabajo

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|-------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| Sandra Carolina Rivera | Líder | TC | 12 meses |
| Marcela Galvis Restrepo | Asistente de Investigación | TC | 12 meses |
| César Orlando Pallares | Asistente de Investigación | TC | 12 meses |
| Jenny Cárdenas Osorio | Asistente de Investigación | TC | 12 meses |
| Paola Cáceres | Pasante | TC | 3 meses |

3.2.2 Actividades técnicas

| | |
|-----------------------|--|
| OBJETIVOS DEL PERÍODO | Avanzar en elementos conceptuales a la medición de capacidades individuales y colectivas en CTI, a partir de la construcción de indicadores que consideren diferentes fuentes de información y aproximaciones metodológicas. |
|-----------------------|--|

Indicadores de actividad técnica

| INDICADOR PROPUESTO | VALOR DE REFERENCIA 2013 (META) |
|--|---|
| - Número de proyectos financiados por actores externos. | 2 proyecto financiado por agentes externos |
| - Número de documentos presentados a publicaciones nacionales e internacionales. | 2 documentos en publicación nacional o internacional. |
| - Cantidad de eventos con resultados es en los que ha participado el grupo. | Participación en 2 eventos |
| - Cantidad de estudiantes en pasantía en el grupo. | 2 Pasantes |
| - Número de tesis de posgrado elaboradas en la línea del grupo. | 1 tesis de maestría |

Participación en proyectos transversales

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|---|---|--|
| Libro de indicadores 2013 | Capítulo de formación en ciencia y tecnología | Carolina Rivera, Marcela Galvis, Jenny Cárdenas |
| Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación para Antioquia y Medellín | Determinación y selección de indicadores de recursos humanos para los sistemas de Antioquia y Medellín. Coordinación de la consulta a actores del sistema. Participación en las reuniones con las universidades parte del convenio. | Carolina Rivera, y César Pallares |
| Historia social e institucional de Colciencias | Capítulo sobre la política de formación | Carolina Rivera, Marcela Galvis, Jenny Cárdenas y César Pallares |
| Capítulos análisis libro indicadores 2012 | Capítulo sobre trayectorias de investigadores vinculados a universidades | Carolina Rivera, Marcela Galvis, Jenny Cárdenas y César Pallares |

Proyectos en ejecución

| TITULO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|--------------|----------------------|---------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Encuesta I+D | Colciencias | \$405.666.000 | \$97.352.949 (RH e Inversión) | Cálculo de indicadores | Encuesta |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| Marcela Galvis Restrepo | Maestría en Economía de la Innovación | Universidad de Jena – Alemania | Titulación 2013 |
| Jenny Cárdenas Osorio | Maestría en Economía | Por definir | Admisión 2013 |
| Paola Cáceres | Maestría en Economía de la Innovación | Universidad de Jena – Alemania | Trabajo de tesis, apoyo OCyT 2013. Titulación 2013 |
| Sandra Carolina Rivera | Doctorado en Ciencias Económicas | Universidad Nacional de Colombia | Pasantía en el exterior |

Otras actividades de capacitación (cursos, etc.)

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|---|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Sandra Carolina Rivera Jenny Cárdenas Osorio César Pallares | Capacitación NVIVO - Atlas TI | Software - Shop | Finalización 2013 |

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|--|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| César Pallares | Excel Avanzado | Universidad Nacional Sede Medellín | Finalización 2013 |
| César Pallares | Curso en técnicas cualitativas | INER - Universidad de Antioquia | Finalización 2013 |
| César Pallares Jenny Cárdenas | Género y Desarrollo | CAEU-OEI | Finalización 2013 |
| Sandra Carolina Rivera Jenny Cárdenas | Inglés | Por Definir | Finalización 2013 |
| Sandra Carolina Rivera | Francés | Alianza Francesa | Finalización 2013 |
| Marcela Galvis Restrepo | Alemán | Universidad de Jena - Alemania | Finalización 2013 |

Participación en eventos científicos o de divulgación

| NOMBRE | EVENTO | FECHA ESTIMADA | LUGAR | FORMATO DE PRESENTACIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------|---|---------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Por definir | XV Congreso Latinoamericano de Gestión de Tecnología | 29-31 de Octubre | Oporto (Portugal) | Abstract | Aceptación de propuesta |
| Por definir | IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología Ricyt | 10-11 Octubre | Bogotá (Colombia) | Abstract | Aceptación Propuesta Organización Evento |
| Por definir | Atlanta Conference on Science and Innovation Policy 2013 | 26-28 de Septiembre | Atlanta (Estados Unidos) | Abstract | Aceptación de propuesta |

Proyectos aprobados / en formulación / en negociación

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|--|----------------|------------------------|-------------|--------------------------|---|---|
| Metodología para la medición de transferencia de conocimiento en universidades colombianas | En formulación | Colciencias (Convenio) | 96.600.000 | 96.600.000 | Diseño metodológico y aplicación piloto | Diseño y aplicación de instrumentos cuanti y cualitativos |
| Apoyo a la construcción del Manual de Buenos Aires | En formulación | Colciencias | 82.500.000 | 82.500.000 | Diseño metodológico y análisis RH | Diseño, validación información secundaria (CV) |

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---|---|--------------------|-------------|--------------------------|--|--|
| Evaluación de impacto doctores | En formulación (Sujeto a respuesta de Expresión de interés) | Colciencias | Por definir | por definir | Evaluación de impacto | Diseño metodológica y evaluación de población objetivo |
| Evaluación de impacto jóvenes investigadores | En formulación (Sujeto a respuesta de Expresión de interés) | Colciencias | Por definir | por definir | Evaluación de impacto | Diseño metodológica y evaluación de población objetivo |
| Movilidad y colaboración de investigadores (Doctores) | En formulación a 2014 | Por definir | Por definir | por definir | Diseño metodológico y validación de fuentes de información | Diseño, validación información secundaria (CV) |
| Indicadores de posicionamiento de universidades | En formulación a 2014 | Por definir | Por definir | por definir | Diseño metodológico y validación de fuentes de información | Diseño y aplicación de instrumentos y cálculo de indicadores |

3.2.3 Actividades complementarias

| Iniciativa | Descripción | Responsables |
|--|--|--|
| Recolección de información de entidades que apoyan las formación de RH o en temáticas relacionadas con RH en CTI | Establecer acuerdos para la obtención periódica de información relacionada con recursos humanos en CTI, útil para la elaboración de indicadores. | Sandra Carolina Rivera y Jenny Cárdenas Osorio |

3.3 Bibliometría

La línea de bibliometría ha definido como problema de estudio las dinámicas de la producción científica y tecnológica colombiana. Además del análisis de este tipo de producción, se busca atender también los objetos y contextos que condicionan dicha producción para que esta cumpla con criterios de calidad y relevancia.

3.3.1 Recurso humano

Equipo de trabajo

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|-------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| Diana Lucio | Líder área | 2/3 T | 12 |
| NN | Asistente de investigación | TC | 9 |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Diana Lucio | Diplomado en estadística para la investigación | Universidad Javeriana | Horas cursadas |

Otras actividades de capacitación (cursos, etc.)

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------|-----------------------|---|---|
| Diana Lucio | Sci2 virtual tutorial | Cyberinfrastructure for Network Science Center Team | Articulación de la herramienta en análisis de producción científica |

Participación en eventos científicos o de divulgación

| NOMBRE | EVENTO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------|---|----------------|--------------------------|
| Diana Lucio | ISSI 2013 Conference | Julio 2013 | Ponencia |
| Diana Lucio | IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología Ricyt | Octubre 2013 | Ponencia |

3.3.2 Actividades técnicas

| | |
|-----------------------|--|
| OBJETIVOS DEL PERÍODO | <p>Avanzar en la construcción de una base en que se centralice la información de producción científica contenida en distintos Sistemas de Indexación y Resumen.</p> <p>Visibilizar las capacidades dentro del OCyT para realizar análisis bibliométricos</p> |
|-----------------------|--|

Participación en proyectos transversales

| TÍTULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Libro de indicadores del 2013 | Capítulo indicadores de innovación | Diana Lucio Asistente de investigación |
| Diseño de línea base de indicadores | Componente de bibliometría | Diana Lucio, Asistente de investigación |

Proyectos aprobados / en formulación / en negociación

| TÍTULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---|----------------|----------------------|---------------|--------------------------|---|---|
| Análisis de la producción científica colombiana, ISI y Scopus | En formulación | | \$160.000.000 | \$120.000.000 | Cálculo e interpretación de indicadores, Construcción base de datos | Minería de datos, análisis descriptivo, redes sociales) |
| Filosofía de acceso abierto: Producción científica colombiana incluida en Redalyc | En formulación | | \$30.000.000 | \$30.000.000 | Proyecto de investigación | Minería de datos, análisis descriptivo, redes sociales) |
| Mapeo de procesos editoriales de revistas académicas colombianas | En negociación | | \$8.100.000 | \$8.100.000 | Concurso | Cualitativo, encuestas semiestructuradas |
| Evaluación financiamiento de Colc. a proyectos de grupos de inv. | En formulación | | | | Evaluación de impacto | Análisis multivariado |

Indicadores de actividad técnica

| INDICADOR PROPUESTO | VALOR DE REFERENCIA 2013 (META) |
|---|--|
| Propuesta proyectos a ejecutar 2013 | 2 |
| Documentación de proceso de construcción de indicadores para libro anual OCyT | 1 |
| Consolidación de información de ISI y Scopus en base de datos relacional actualizable | 1 |
| Consolidación del equipo | 1 Joven investigador, 1 asistente de investigación |

3.4 Innovación

Los proyectos que se desarrollen en la línea de innovación buscan atender diferentes niveles de análisis: resultados, actividades, actores y el componente de innovación del SNCTI. A la vez se busca proveer insumos que permitan (i) apoyar las políticas de fomento a la innovación (ii) fortalecer los procesos de medición de la innovación teniendo en cuenta especificidades en la heterogeneidad de actividades económicas y (ii) contribuir conceptualmente a las discusiones sobre la innovación y sus características

3.4.1 Recurso humano

Equipo de trabajo (actual y necesidades)

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|-------------|--|------------|-----------------------------|
| NN | Líder área | TC | 9 |
| Diana Lucio | Investigador | 1/3 T | 12 |
| Henry Mora | Investigador | TC | 12 |
| Nadia Albis | Investigador asociado, estudiante de doctorado | ½ T | 9 |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|--|----------|-------------|--------------------------|
| Diplomado en estadística para la investigación | | | Culminación diplomado |

Otras actividades de capacitación (cursos, etc.)

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|---------------------------------|----------|-------------|--------------------------|
| Capacitación en el uso de STATA | | | |

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|---|----------|-------------|--------------------------|
| Capacitación software de vigilancia tecnológica | | | |

Participación en eventos científicos o de divulgación

| NOMBRE | EVENTO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|--------|---|----------------|--------------------------|
| | XV Congreso latino iberoamericana de gestión tecnológica | Octubre 2013 | |
| | IX Congreso Iberoamericano de indicadores de ciencia, tecnología e innovación Ricyt | Octubre 2013 | |

3.4.2 Actividades técnicas

Participación en proyectos transversales

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|--|---|--|
| Libro de indicadores del 2013 | Capítulo indicadores de innovación | Henry Mora, Asistente de investigación Líder área |
| Diseño de línea base de indicadores en departamentos | Componente de innovación | Henry Mora, líder área |
| Historia Social e Institucional de Colciencias | Capítulo sobre Gobernabilidad y gobernanza del SNCyT y el SNI | Diana Lucio |

Proyectos en ejecución

| TITULO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---------------------------------|----------------------|-------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Innovación en el sector público | DNP | 27.200.000 | 22.667.000 | Estudios de caso- Cualitativo | Entrevistas |

Proyectos aprobados / en formulación / en negociación

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Dinámica y efectos económicos de la | Formulación | | 180.000.000 | 108000000 | Investigación - Cuantitativo | Modelos econométricos |

| TÍTULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|--|-------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| innovación en la industria manufacturera | | | | | | |
| Análisis de capacidades tecnológicas en Boyacá para competir en la industria nacional de la metalurgia y la metalmeccánica | Formulación | Gobernación de Boyacá | 60.000.000 | 60.000000 | Análisis de capacidades | Análisis de brechas tecnológicas |

Indicadores de actividad técnica

| INDICADOR PROPUESTO | VALOR DE REFERENCIA 2013 (META) |
|---------------------|---|
| Publicaciones | 2 publicaciones en revistas internacionales |
| Personal | Contratación líder área temática |

3.5 Apropiación Social de la CyT

El objetivo del área es contribuir a la producción de conocimiento sobre la ASCyT en Colombia, a través de investigaciones, evaluaciones y estudios sobre políticas y proyectos en este campo, así como el conocer las percepciones de los diferentes grupos sociales, desarrollando metodologías cuantitativas y cualitativas y herramientas de medición para el análisis reflexivo de las relaciones entre ciencia y sociedad, que contribuyan a la toma de decisiones de los actores que gestionan estos procesos.

3.5.1 Recurso humano

Equipo de trabajo

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
| Marcela Lozano Borda | Investigadora. Líder de área | TC | 12 |
| Vladimir Ariza | Asistente de Investigación | TC | 12 |
| María del Pilar Londoño | Pasante (I semestre 2013) | TC | 4 |
| Por definir | Pasante (II semestre 2013) | TC | 4 |
| Pedro Maldonado | Auxiliar de investigación | TC | 1 |

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Sandra Daza | Investigadora Asesora/ En comisión | Por productos | 12 |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|
| Sandra Daza | Comisión/ Doctorado en Antropología | U. Andes | Semestres aprobados |

Otras actividades de capacitación (cursos, etc.)

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|----------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| Vladimir Ariza | Inglés | Por definir | TOEFL presentado |
| Marcela Lozano Borda | Curso evaluación de impacto de programas sociales | IDS, Universidad de Sussex | Curso realizado |
| Alejandra Carrasco | Inglés | Por definir | TOEFL presentado |

Participación en eventos científicos o de divulgación

| NOMBRE | EVENTO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|--|--|----------------|--------------------------------------|
| Todos | Congreso Ricyt Bogotá | Por definir | Mesa de ASCyT realizado |
| Marcela Lozano Borda | Red Pop, México | Mayo | Ponencia presentada |
| Vladimir (Percepción Ambiente y Biodiversidad) | GESCTM y definir otro evento nacional | Abril | Presentada en dos eventos nacionales |
| Sandra Daza y Marcela Lozano Borda | Foro ASCyT y buscar evento internacional | Por definir | 1 nacional y 1 internacional |

3.5.2 Actividades técnicas

| | |
|-----------------------|---|
| OBJETIVOS DEL PERÍODO | <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar metodologías de estudio y medición que faciliten el análisis reflexivo de las relaciones ciencia-sociedad, y que permitan hacer comparaciones internacionales de desempeño en los temas relacionados con la ASCyT. - Orientar la socialización de los resultados de los estudios desarrollados, para que sean de utilidad para los formuladores de política pública y los gestores de procesos de ASCyT. |
|-----------------------|---|

Participación en proyectos transversales

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|--|--|--|
| Proyecto Historia de Colciencias | 1 capítulo | Sandra Daza, Marcela Lozano B. |
| Libro análisis de Indicadores 2012 | 3 capítulos | Sandra Daza, Edgar Bueno, Clemencia Navarro, Marcela Lozano B. |
| Libro Indicadores 2013 | 1 capítulo Enc. Percepción | Sandra Daza, Marcela Lozano B., Vladimir Ariza |
| Indicadores para Antioquia | Componente de ASCyT en los indicadores | Marcela Lozano B. |
| Línea Base de Indicadores de Boyacá y Casanare | Componente de ASCyT | Marcela Lozano B., Vladimir Ariza |

Proyectos en ejecución

| TITULO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|--|----------------------|-------------|--------------------------|------------------------|---|
| III Encuesta Nacional de Percepción de la CyT en Colombia* | Colciencias | 610.582.207 | | Encuesta de Percepción | Encuesta, observación etnográfica, grupos focales |

Proyectos aprobados / en formulación / en negociación

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---|--|----------------------|-------------|--------------------------|------------------------|---|
| Colectivo de comunicación ambiental | Aprobado mediante convocatoria . Por firmar convenio | Colciencias | 192.720.000 | 192.720.000 | Evaluación y monitoreo | Grupos focales, talleres, video participativo, encuestas, análisis documental, observación etnográfica, entrevistas a profundidad, cartografía social |
| Estudio de percepción sobre Biodiversidad II Fase | En negociación | Instituto Humboldt | 120.000.000 | 120.000.000 | Estudio de percepción | Grupos focales, encuesta |
| Diseño de línea base de | En negociación | Colciencias | 86.262.000 | 86.263.000 | Línea base | Entrevistas, análisis de |

| TITULO | ESTADO | ENTIDAD FINANCIADORA | VALOR TOTAL | VALOR EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------|------------------|--|
| indicadores en ASCyT | | | | | | información, diseño de línea base |
| Estudio sobre Innovación Social | En negociación | DNP | 89.300.000 | 89.300.000 | Estudios de caso | Estudios de caso, entrevistas a profundidad |
| Línea Base de Indicadores de Boyacá | En negociación | UPTC, SGR y Gobernación | | | Línea base | Entrevistas, análisis de información, diseño de línea base |
| Línea Base de Indicadores de Casanare | En formulación | Gobernación y SGR | En formulación | En formulación | Línea base | Entrevistas, análisis de información, diseño de línea base |

Indicadores de actividad técnica

| INDICADOR PROPUESTO | VALOR DE REFERENCIA 2013 (META) |
|---|--|
| No. de proyectos aprobados en ejecución | 3 proyectos aprobados y en ejecución |
| No. de proyectos finalizados | 1 proyecto finalizado |
| No. de personas en el equipo | 3 personas (líder, investigador y auxiliar/pasante), 1 asesor |
| No. de proyectos transversales | 6 proyectos transversales en los que el área participa activamente |
| No. de nuevas propuestas formuladas y aprobadas | 2 propuestas aprobadas para ejecución en 2014 |
| No. de publicaciones | 1 libro, 6 capítulos, 4 artículos |

3.5.3 Actividades complementarias

Jóvenes investigadores

| TEMA | FECHA ESTIMADA DE VINCULACIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|--|-------------------------------|---|
| Estudio de caso en Innovación Social / Extensión universitaria | Febrero de 2014 | 1 propuesta de joven investigador presentada ante Colciencias |

Organización de eventos

| TEMA | TIPO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|---|---------------|----------------|--|
| Conversatorios sobre resultados de la III Encuesta Nal de PPCyT | Conversatorio | Abril | 2 Conversatorios realizados: actores de política |

| TEMA | TIPO | FECHA ESTIMADA | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|----------------------------|-------|----------------|---------------------------|
| Mesa ASCyT, Congreso Ricyt | Panel | Octubre | 1 mesa de ASCyT realizada |

Otras actividades

| Iniciativa | Descripción | Responsable |
|---|---|--|
| Evaluación de impacto del Programa Ondas | Se espera que la convocatoria se abra en el primer semestre de este año | Marcela Lozano |
| Asesoría al Centro de Cultura científica de Risaralda | Desde el 2012 hacemos asesoría en la formulación de indicadores en ASCyT para el departamento | Marcela Lozano y Sandra Daza |
| Estudio de percepción de la Innovación | Formular y presentar propuesta en el primer semestre de 2013 | Marcela Lozano |
| Capítulo para libro de ESOCITE | Se presentó propuesta y se esperan resultados | Sandra Daza y Marcela Lozano (OCyT), Daniel Hermelín (EAFIT) y Tania Pérez (PUJ) |
| Encuesta de percepción sobre CyT aplicada a los docentes | Formular y presentar propuesta | Vladimir Ariza |
| Artículo sobre la percepción que tienen los colombianos sobre el Ambiente | Gestionar la publicación del artículo | Vladimir Ariza y Marcela Lozano |
| Estudios de caso de proyectos de tercera misión/extensión universitaria | Formular y presentar propuesta | Marcela Lozano |

3.6 Gestión de la Información

El objetivo del área para el 2013 es 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.

3.6.1 Recurso humano

Equipo de trabajo (actual y necesidades)

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | PERMANENCIA (meses de 2013) |
|----------------------------|---|------------|-----------------------------|
| Diana Angélica Cruz Ortega | Coordinadora de Gestión de la Información | TC | 12 |
| Jineth Tique | Ingeniera de Bases de Datos | TC | 12 |
| NN | Analista de Sistemas | TC | 9 |
| NN | Analista de Base de datos | TC | 9 |
| NN | Auxiliar de Soporte | TC | 12 |

Plan de formación

| NOMBRE | PROGRAMA | INSTITUCIÓN | INDICADOR DE SEGUIMIENTO |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| Jinneth Tique | Maestría en Gestión de la Información | Escuela Colombiana de Ingeniería | Iniciar en el segundo semestre de 2013 |
| Diana Angélica Cruz Ortega | Certificación en Gestión Proyectos | Project Management Institute | Iniciar en el segundo semestre de 2013. |

3.6.2 Actividades técnicas

| | |
|-----------------------|--|
| OBJETIVOS DEL PERÍODO | <ul style="list-style-type: none"> - Construir los datamarts de las áreas temáticas de: recursos humanos, bibliometría e inversión. - Finalizar la construcción del aplicativo de visualización de indicadores regionales GEOCyT y popularizar su consulta. - Actualización y mejoramiento de BARRUS. - Apoyar la construcción de la página WEB del Observatorio. - Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de equipos y comunicaciones. - Actualización y migración del sistema de información financiero contable. - Implementación del sistema de gestión documental. |
|-----------------------|--|

Participación en proyectos transversales

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|-------------------------------------|--|---|
| Sistema Financiero Contable | <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en la definición de requerimientos funcionales. - Definición de requerimientos no funcionales. - Selección de proveedor - Acompañamiento en la implantación y parametrización. - Soporte | Diana Cruz Analista de Sistemas Soporte |
| Sistema de gestión documental | <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en la definición de requerimientos funcionales. - Definición de requerimientos no funcionales. - Selección de proveedor - Acompañamiento en la implantación y parametrización. - Soporte | Diana Cruz Analista de Sistemas Soporte |
| GEOCyT | <ul style="list-style-type: none"> - Diseño, implementación y publicación del visualizador. - Acompañamiento en la generación de información departamentalizada. | Diana Cruz Analista de Sistemas |
| Mejoramiento de Barrus y generación | <ul style="list-style-type: none"> - Acompañamiento en la definición de requerimientos de mejoramiento del | Diana Cruz Jinneth Tique |

| TITULO | CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA | EQUIPO DE TRABAJO |
|---|--|---|
| | aplicativo Barrus. - Acompañamiento en la definición de requerimientos de reportes desde la Bodega de datos. - Diseño conceptual, lógico y físico del datamart de inversión. - Diseño e implementación de ETL. - Implementación de las mejoras a la aplicación de Barrus e implementación de la aplicación de explotación del datamart. - Pruebas y capacitación. | Analista de BD Analista de Sistemas |
| Bodega de datos: Encuesta I+D (33 universidades, SNIES, ScienTI y formulario) | - Diseño e implementación de la Base de datos multidimensional. - Diseño e implementación de ETLs. - Diseño e implementación de reportes para generación de indicadores. | Diana Cruz Jinneth Tique Analista de BD |
| Generación de indicadores del capítulo de capacidades | - Generación de indicadores del capítulo de capacidades - Departamentalización de la información | Diana Cruz Jinneth Tique Analista de BD |
| Bodega de datos. Datamart de Bibliometría. | - Levantamiento de requerimientos. - Diseño e implementación de la Base de datos multidimensional. - Diseño e implementación de ETLs. - Diseño e implementación de reportes para generación de indicadores. | Diana Cruz Jinneth Tique Analista de BD |
| Evaluación de impacto Financiación | - | Diana Cruz Jinneth tique |
| Evaluación de impacto Jóvenes | - | Diana Cruz |
| Evaluación de impacto doctorados | - | Diana Cruz Jinneth Tique |

Proyectos en ejecución

| TITULO | ENTIDAD FINANCIADOR A | VALOR TOTAL | VALOR A EJECUTAR EN 2013 | TIPOLOGÍA | METODOLOGÍA |
|------------|-----------------------|-------------|--------------------------|---|-------------|
| Página WEB | Administración | 10.000.000 | 10.000.000 | Proyecto de implementación administrativo | |

4 Desarrollo Organizacional

El trabajo en el **área administrativa** para el año 2013 tendrá 3 frentes de trabajo. En primer lugar, estará la búsqueda de una nueva sede para el Observatorio pues la casa en la que actualmente funcionamos se encuentra ocupada al 100% lo que no permite el crecimiento del equipo de investigación para dar respuesta a nuevos proyectos.

En segundo lugar, se consolidará el levantamiento de los procesos y procedimientos financieros y de gestión humana, se procederá a definirlos para el área de gestión de la información, y se estandarizará el componente administrativo de los proyectos de investigación. A la vez, se avanzará en la consolidación del proceso de gestión documental.

Y, por último, se generarán mecanismos que faciliten y agilicen la coordinación logística de los eventos académicos que organiza el Observatorio, generando una base de proveedores con su respectiva calificación.

En el área de **gestión humana** se implementarán estrategias definidas en los subprocesos de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial así como las propuestas del comité de convivencia.

De igual manera se trabajará en la estructuración de las políticas de personal relacionadas con el manejo y entrega de información, manejo de equipos y otras que se han venido determinando como necesarias.

En lo que respecta a capacitación durante este año se desarrollarán tres temas principales redacción, vigilancia tecnológica e inglés, este último apoyado por el Observatorio en términos de organización pero pago por los funcionarios. Adicionalmente, se generarán procesos de capacitación en programas que permitan agilizar y estructurar procesos de cálculo y análisis de información.

El plan de desarrollo estará orientado a la consolidación del equipo directivo brindando herramientas tanto para el trabajo como equipo como para potencializar su intervención con las personas que tienen a su cargo. Para el resto de equipo el trabajo estará orientado al desarrollo de competencias de proactividad y orientación a la calidad.

En cuanto a **plan de formación** 2013, se espera continuar con el apoyo para la realización de maestría a una persona del área administrativa y se comenzará a apoyar a 3 personas de las áreas de investigación y gestión de la información. En cuanto a estudios de doctorado, el OCyT apoyará la realización de la pasantía en el exterior de una líder, y se mantiene la vinculación de Sandra Daza, quien tiene licencia no remunerada.

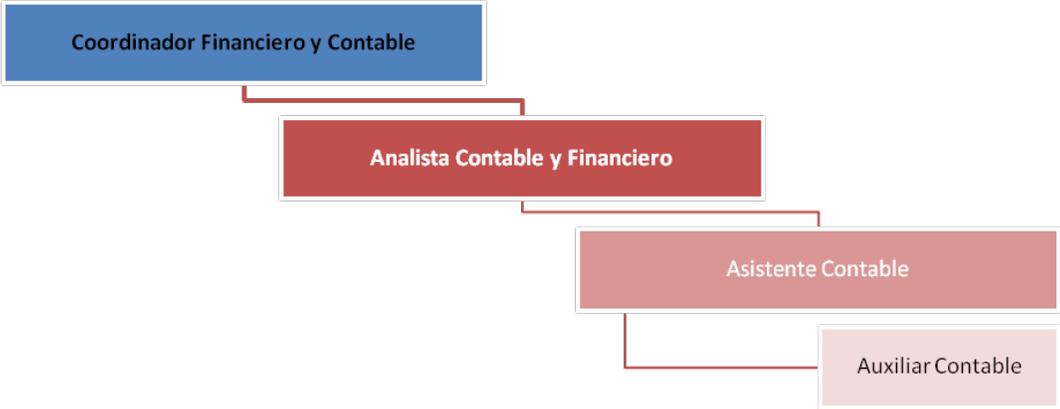
4.1 Cambios organizacionales y revisión de estructura

Teniendo en cuenta el crecimiento del Observatorio, las nuevas demandas en materia de normas contables internacionales, la necesidad de tecnificar el trabajo de apoyo y fortalecer el área de gestión de la información, se han estado haciendo ajustes al organigrama de la organización, que van a comenzar a operar a partir del 2013. A continuación se explican los cambios por cada área.

A partir de las revisiones realizadas en el año 2012 la coordinación financiera y contable cambió su esquema de trabajo el cual comenzó a funcionar a partir de enero 2013. La figura de contador, hasta el momento ocupado por un profesional vinculado al Observatorio como persona jurídica, con una dedicación parcial, dio paso a la creación del cargo de Analista Contable y Financiero, cuyas responsabilidades agrupan las funciones de contador y se complementan con responsabilidades adicionales de soporte a la coordinación en temas financieros. Tanto el Analista Contable y Financiero como el Auxiliar Contable ingresan a la nómina del Observatorio.

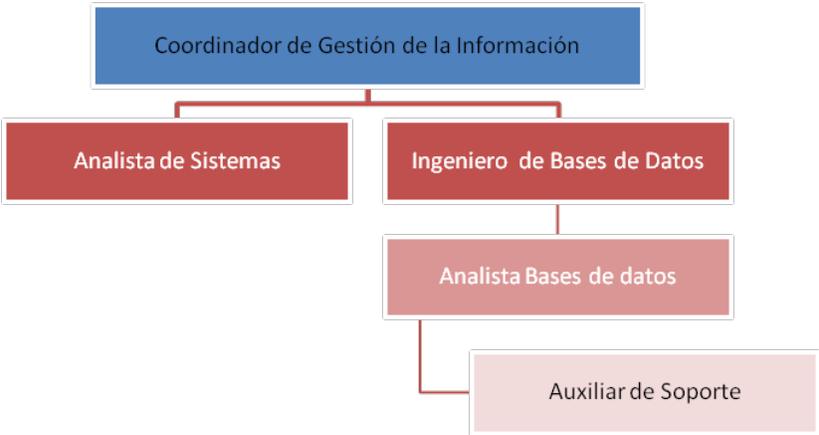
La Figura 1 presenta la estructura de la Coordinación Financiera y Contable, que entra en operación a partir de 2013.

Figura 1 – Estructura de la Coordinación Financiera y Contable, a partir de 2013



Durante 2012, la coordinación de gestión de la información asumió la tarea de diseñar e implementar la bodega de datos del OCyT; un proyecto que se desarrollara durante los próximos 3 años. La bodega de datos, permitirá manejar de una manera más eficiente la información a disposición del Observatorio para la generación de indicadores. Adicionalmente, esta coordinación presta soporte a todas las áreas internas para la solución e implementación de soluciones tecnológicas. Con el fin de dar respuesta a todas estas necesidades la coordinación se estructuró como se indica en la Figura 2.

Figura 2 – Estructura de la Coordinación de Gestión de la Información, a partir de 2013



La coordinación administrativa y de gestión humana no cambió su estructura; sólo de redefinieron los perfiles de los cargos.

De manera similar estamos en proceso de revisión de la estructura organizacional del área de investigación. El cargo de Coordinador Técnico no ha sido cubierto por la dificultad que se ha tenido para encontrar una persona con habilidades tanto en temas de gestión de proyectos como en conocimiento técnico. Por esta razón se ha pensado establecer transitoriamente dos

coordinaciones: la Coordinación de Indicadores y la Coordinación de Proyectos, la primera garantizaría el cumplimiento de la misión del OCyT, además se encargaría de velar por la consistencia de toda la información que produce la organización. En la segunda se concentraría la gestión de proyectos, apoyando las actividades transversales de las diferentes áreas temáticas y buscando la colaboración entre ellas.

En este sentido, se tiene por objetivo durante el año 2013 cubrir los cargos que se encuentran definidos y analizar una nueva estructura del área de investigación, para así poder proponer para aprobación de la Junta Directiva un nuevo organigrama del OCyT, con su respectiva planta de personal.

En cuanto a los cargos que actualmente están en proceso de selección en el área de investigación se encuentra el Líder de innovación, dado que el liderazgo de esta área se encontraba compartido con el área de bibliometría. Actualmente, por las demandas en el tema de innovación y la importancia en bibliometría, se hace necesario contar con líderes dedicados de tiempo completo a cada una de las áreas. Por otra parte a partir de las relaciones que ha establecido el Observatorio con entidades de otros países y con las posibilidades claras que existen en este momento de generar proyectos y alianzas a nivel internacional se configura el cargo de Gestor de relaciones internacionales.

La convergencia a las nuevas disposiciones en **materia contable** requiere de un cambio importante, el cual no consiste en un simple ejercicio de contabilidad que recae en los contadores; es un cambio donde están involucrados todos los niveles desde la Junta Directiva, ya que implica una reorientación en los procesos contables y financieros.

El Observatorio de acuerdo a sus activos y número de empleados está clasificado como PYME y su cronograma de aplicación es el siguiente:

- Período de preparación obligatoria: año 2014
- Fecha de transición – Estado de Situación financiera de apertura: 1 de enero de 2015
- Fecha de aplicación (Primer comparativo): 31 de diciembre de 2015
- Fecha de reporte – Estados Financieros NIIF – para Pymes: 31 de diciembre de 2016.

Se ha sugerido desde las Cámaras de Comercio, Superintendencias y demás Organismos de Control que la transición de las empresas puede ser temprana o voluntaria, sugerencia que ha acogido la administración del OCyT. En el año 2012 iniciamos con el reconocimiento de las inversiones a valor de mercado y con el proceso de la disminución de las cuentas de diferidos, el paso a seguir para el año 2013 en aras de la preparación es: cancelación total de las cuentas de diferidos y actualizar la valoración de activos fijos.

Es importante aclarar que esta convergencia a Normas Internacionales pretende crear un lenguaje común entre las organizaciones incluyendo las del exterior.

El dejar los estados financieros bajo estas Normas implica una realidad financiera año a año el cuál en su implementación seguramente impactará el estado de resultados, por tal razón el OCyT inició de manera temprana este proceso para mitigar el impacto.

5 Sostenibilidad Financiera

En el área financiera y contable, en el 2013 hay dos grandes frentes de trabajo. Por un lado, seguir en el proceso de ajuste a las normas internacionales, y por otro lado, revisar los criterios de presupuestación de proyectos, dados los cambios en las formas de contratación, que están exigiendo que el OCyT disponga de un capital de trabajo importante, ya que en su mayoría los contratos se pagan contra la entrega de productos.

5.1 Ingresos por cuotas de sostenimiento

Por concepto de cuotas de sostenimiento, se espera que 25 socios aporten la suma de \$237,5 millones. Mientras que Colciencias, como socio principal aporte como mínimo \$418 millones, correspondiente al ajuste según el incremento del SMMLV de los aportes realizados en el pasado. Sin embargo, la entidad ha ofrecido, vía contrato de consultoría para la elaboración del libro de indicadores 2013, la suma de \$500 millones (neto sin IVA \$431 millones).

5.2 Ingresos por proyectos

Nueve proyectos desarrollados durante 2012 continúan su ejecución en 2013. Cuatro, fueron recientemente aprobados para iniciar ejecución en 2013, siete se encuentran en diferentes fases de negociación, y 11 en formulación.

Sin considerar ingresos por los proyectos en formulación, ni los ingresos ya percibidos por proyectos en ejecución, se espera que la actividad del Observatorio genere ingresos por al menos \$1,200 millones de pesos; estos ingresos provienen de los proyectos que inician ejecución y de los que se encuentran en formulación.

5.3 Presupuesto 2013

La Tabla 1 presenta el presupuesto 2013 ajustado a los valores reales según el incremento del SMMLV, y acorde con los cambios en la estructura organizacional. Respecto del 2012, el presupuesto se incrementó en un 9%, donde el mayor incremento porcentualmente se da en el personal de administración, en buena medida por el cambio de modelo de firma contadora externa a un analista contable y financiero interno que obviamente asume las tareas de contador entre otras funciones, y un analista de sistemas. Sin embargo, esto no se acompañó por una disminución de gastos generales ya que se están presupuestando inversiones en mejoramiento de la infraestructura informática.

En el presupuesto de gastos generales, por un lado se incluyeron nuevos rubros en el presupuesto de gastos generales, tales como gastos de representación y otros relativos a personal referentes a exámenes médicos y calificación de pruebas psicotécnicas. Por otro lado, se incrementaron el mantenimiento en infraestructura computacional y de comunicaciones, el impuesto de industria y comercio, y la compra y desarrollo de software (programa de contabilidad)

En cuanto a personal de investigación el mayor presupuesto obedece a la inclusión por primera vez del gestor de proyectos, un ingeniero de bases de datos, la profesional de comunicaciones, y un asesor en relaciones internacionales.

Tabla 1 – Presupuesto 2013

| | PRESUPUESTO 2012 | PRESUPUESTO 2013 AJUSTADO | |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| | | VALOR | % |
| Investigación | 992.356.512 | 1.094.226.688 | 10% |
| Administración | 412.989.288 | 469.585.415 | 14% |
| SUBTOTAL PERSONAL | 1.405.345.800 | 1.563.812.103 | 11% |
| Gastos Generales | 335.249.832 | 363.084.000 | 8% |
| Gastos Especiales | 21.500.000 | | |
| TOTAL | 1.762.095.632 | 1.926.896.103 | 9% |

5.4 Análisis de Sostenibilidad

La sostenibilidad financiera del OCyT depende en buena medida de la gestión de proyectos; como se ha mostrado en los últimos años. Los aportes de los socios son importantes para garantizar unos recursos mínimos que soporten la contratación permanente de personal de investigación y administración, sin embargo estos no son suficientes. Si bien al principio del año no es posible proyectar todos los ingresos por proyectos, claramente el equipo de investigación del OCyT ha demostrado capacidad de gestión de proyectos asegurando el financiamiento de los gastos de funcionamiento y generando un pequeño excedente a final del año (ver Tabla 2).

Tabla 2 – Sostenibilidad OCyT, 2013

| | 2013 | % |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|
| Ingresos | | |
| Aportes de socios | \$ 237.500.000 | 12% |
| Aportes Colciencias (libro) | \$ 431.000.000 | 22% |
| Aportes socios | \$ 668.500.000 | 34% |
| Ingresos por Proyectos | \$ 1.166.513.200 | 59% |
| Ingresos Financieros | \$ 150.000.000 | 8% |
| Total Ingresos | \$ 1.985.013.200 | 100% |
| | | |
| Gastos funcionamiento | \$ 1.926.896.103 | 97% |
| | | |
| Excedente | \$ 58.117.097 | 3% |