

ACTA N° 42
SESIÓN ORDINARIA- CODECTI - HUILA 2018
“CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

FECHA: 30 de julio de 2018
LUGAR: Salón de Gobernadores
HORA: 02:30 p.m.

Siendo las 02:30 pm, del día 31 de julio de 2018 en el Salón de Gobernadores se reunieron los miembros del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación CODECTI-Huila.

La Dra. PATRICIA ARANAGA ROJAS, Coordinadora del SIDECTI – Huila, da un saludo de bienvenida a todos los miembros del Consejo y demás asistentes, luego hace lectura del orden del día:

1. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Orden del día:

1. Lectura y aprobación del Orden del día
2. Verificación del Quórum
3. Presentación de proyectos para la Actualización del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en Ciencia, Tecnología e Innovación –PAED Huila.
4. Preparación del Anexo Indicativo del presupuesto para el bienio 2019-2020
5. Propositiones y varios.

Una vez leído el orden del día, lo somete a consideración, siendo aprobado por los miembros del Consejo.

La Dra. PATRICIA ARANAGA resaltó que el Acta N° 041 del 20 de abril de 2018 les había sido enviada por vía correo electrónico, para su correspondiente revisión, la cual fue aprobada por unanimidad por los miembros del CODECTI-Huila.

2. VERIFICACIÓN DE QUÓRUM

La Dra. PATRICIA ARANAGA ROJAS, Coordinadora del SIDECTI-Huila ofrece un saludo al Dr. ARMANDO SAAVEDRA PERDOMO, Secretario Técnico del CODECTI-Huila, quien actúa como delegado del Dr. CARLOS JULIO GONZÁLEZ VILLA, Presidente del CODECTI-Huila y realiza el llamado a lista y la verificación del quórum:

MIEMBROS CODECTI-HUILA	CARGO	ASISTE A LA SESIÓN
Armando Saavedra Perdomo	Presidente CODECTI- Delegado Gobernador del Huila	SI
Julio Cesar Cabrera	Representante de los gremios productivos o empresario	SI
Marisol Parra Morera	Representante Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico	SI
Lorenzo Peláez	Representante de Centros de Investigación Autónomo públicos o privados –CORPOICA. Nataima.	SI
Lina Marcela Carrera – Delegada Dr. Ariel Rincón Machado.	Presidente Ejecutivo de la Cámara de Comercio o su delegado.	SI
Pedro León Reyes Gaspar	Rector instituciones de educación superior públicas- <i>Rector de universidad Surcolombiana.</i>	SI
Holme Harrinso Gutiérrez	Representante de la Red de Universidades	SI
Henry Rubiano Daza	Investigador del departamento vigente de COLCIENCIAS	SI
Luis Alberto Tamayo	Representante de las agencias públicas de fomento a la CTel del departamento y/o municipal – <i>Director SENA Regional Huila</i>	SI
Oscar David Fúnez David	Rector Instituciones de educación superior privadas – Rector Universidad Cooperativa de Colombia Sede Neiva.	SI
Jairo Trujillo Delgado	Delegado de la Comisión Regional de Competitividad.	SI
Carlos Albeiro Cuesta Baldrich	Representante Organización Civil	SI

INVITADOS	CARGO	ASISTE A LA SESIÓN
Gloria Gonzáles	Secretaría de Educación	SI
José Ricardo Villareal	Secretario de Agricultura	SI

3. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN Y ACUERDO ESTRATÉGICO DEPARTAMENTAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN –PAED HUILA.

La Dra. PATRICIA ARANAGA ROJAS, Coordinadora del SIDECTI-Huila, presenta la actualización de los nombres de tres (3) proyectos específicos, que ya están incluidos en el PAED. Indica que el motivo de cambio de los nombres de los tres (3) proyectos, se hace debido a que los proponentes los registraron con nombres diferentes en el Banco de Programas y Proyectos del DNP - SUIFP, por lo cual se debe ajustar para que coincidan con el Plan y Acuerdo Estratégico Departamental – PAED, en el caso específico del proyecto: *Implementación de un sistema de gestión tecnológico y de innovación al interior de empresas en el departamento del Huila*, el nombre fue ajustado para su coincidencia con el proyecto oferta Colciencias.

A continuación, menciona los nombres de los proyectos a modificar y el nombre actualizado:

NOMBRE PROYECTO ACTUAL PAED	NOMBRE PROYECTO ACTUALIZADO
Investigación e innovación tecnológica para el desarrollo de empresas de la cadena productiva de la achira, para la producción de bizcocho con denominación de origen.	Investigación para el fortalecimiento de los eslabones de la cadena agroindustrial de la achira, para la producción de bizcocho con denominación de origen. Huila.
Investigación del potencial de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad del departamento del Huila con fines de producción de bioenergía, tutorado para cultivos y aviturismo Huila.	Investigación participativa de las comunidades de aves del departamento del Huila como estrategia de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad a través del turismo de naturaleza Huila.
Implementación de un sistema de gestión tecnológico y de innovación al interior de empresas en el departamento del Huila.	Desarrollo de capacidades en gestión de la innovación empresarial en el departamento del Huila.

Una vez sustentados los motivos de cambio de nombre, se somete a consideración ante los miembros del CODECTI-Huila, siendo aprobados por unanimidad.

De igual forma para la actualización del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental - PAED, se somete a consideración la inclusión de un (1) proyecto Oferta institucional de Colciencias, así como el proyecto: *Incremento del nivel de desarrollo de los componentes de apropiación social del conocimiento de ciencia tecnología e innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación. Huila*, los cuales ya están formulados e inscritos en el Banco de Programas y Proyectos del DNP – SUIFP. La Dra. Patricia Aranaga manifiesta al respecto que debido a que el gobierno nacional decidió hacer un ajuste a los recursos del Fondo de CTel, se optó por subir estos proyectos al sistema e incluirlos en el PAED.

Interviene el Dr. HENRRY RUBIANO DAZA y pregunta: ¿los proyectos inscritos en el PAED tienen BPIN? La Dra. PATRICIA ARANAGA, le responde que no, que solamente tienen

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

BPIN los que han sido presentados por los operadores desde la web - MGA al Departamento y se han cargado al Banco de Programas y Proyectos del DNP – SUIFP.

Nuevamente el DR. RUBIANO, pregunta cuales de los proyectos cumplirán con ese requisito y que monto solicitan, para tener un balance, la Dra. PATRICIA ARANAGA, le informa que de acuerdo a la agenda primero se hará la presentación de la actualización del PAED, con el ajuste e inclusión de los proyectos: *Incremento del nivel de desarrollo de los componentes de apropiación social del conocimiento de ciencia tecnología e innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación. Huila y Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa Ondas en el Huila*, y el siguiente punto es la revisión del Anexo Indicativo que contiene tres (3) documentos: Las Metas País del Plan Nacional de Desarrollo – PND, Las Metas del Plan de Desarrollo Departamento – PDD, y el Plan y Acuerdo Estratégico Departamental – PAED.

Paso siguiente, se procede a la presentación de los nuevos proyectos:

NUEVOS PROYECTO A INCLUIRSE EN EL PAED	PRESENTADO POR
1. Incremento del nivel de desarrollo de los componentes de apropiación social del conocimiento de ciencia tecnología e innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación. Huila.	Holme Harrinso Gutiérrez Universidad CORHUILA
2. Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa Ondas en el Huila	Gloria Vega Universidad Surcolombiana

El Dr. Harrinso inicia la presentación del proyecto: *Incremento del nivel de desarrollo de los componentes de apropiación social del conocimiento de ciencia tecnología e innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación. Huila.*

Frente a la primera presentación la Dra. Marisol Parra pregunta ¿El Proyecto Semilleros de Investigación, está vinculado a proyectos de investigación de entidades? El Dr. Harrinso responde que lo que se pretende es la vinculación con experiencias, de igual forma están vinculados a grupos de investigación.

El Dr. LUIS ALBERTO TAMAYO, pregunta ¿Este proyecto está articulado al SENA? ¿Cuál sería el proceso de vinculación? El Dr. HARRINSO le manifiesta que en términos de la formulación del proyecto de Semilleros de Investigación esta ha sido formulado a través de la Red de Universidades, que el SENA es parte esencial de la gestión del proyecto y que el SENA siempre ha estado vinculado. El Dr. PEDRO REYES manifiesta que el SENA en principio hizo parte, pero luego la Red de Universidades se reestructuró partiendo de un nuevo proceso, que no tiene claro si se le envió invitación al SENA para que hiciera parte, se compromete a revisar que pasó, puntualiza que la Red de Universidades debe ser incluyente, por lo tanto, es importante que se haga el vínculo formal del SENA a la Red de Universidades.

La Dra. PATRICIA ARANAGA manifiesta que estos dos proyectos están incluidos en las Metas del Plan de Desarrollo, por lo tanto, se estaría dando cumplimiento a las metas proyectadas y se articulan a una de las Metas País.

Finalizada la presentación del proyecto de Semilleros de Investigación, se somete a consideración ante los miembros del CODECTI-Huila, siendo aprobado por unanimidad su inclusión en el PAED.

Seguido se sustenta el Proyecto *Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa Ondas en el Huila* por parte de la Dra. GLORIA VEGA, Coordinadora del Programa ONDAS de la Universidad Surcolombiana.

El Dr. ARMANDO SAAVEDRA, pregunta si los jóvenes que han hecho parte del Programa ONDAS, ¿han seguido la secuencia en la investigación?, o sea luego han pasado a ser Semilleros de Investigación, Jóvenes Investigadores, Investigadores haciendo parte de los Grupos de Investigación. El Dr. HARRINSO manifiesta que muchos han pasado por los Grupos de Semilleros de Investigación y así sucesivamente, vinculándose como investigadores a instituciones siguiendo la vocación como investigadores. La Dra. VEGA manifiesta que el Departamento no cuenta con indicadores, pero que Colciencias si tiene alguna experiencia a nivel nacional y que del Departamento del Huila hay un joven iniciado en el Programa ONDAS del SENA de Pitalito, que es reconocido a nivel nacional e internacional, que en estos momentos se encuentra realizando un doctorado en Barcelona (España), quien reconoce que todas sus habilidades crecieron a través del Programa ONDAS, se tiene estadísticas que en las Pruebas Saber mejoraron sus capacidades de conocimiento

El Dr. JULIO CESAR CABRERA, pregunta si dentro de estos procesos se hace seguimiento de apoyo a las ideas de proyectos para incentivarlos a crear empresas. La Dra. VEGA manifiesta a que a través de la decanatura de Investigación se está liderando estos procesos. La Dra. MAGNOLIA RIOS, Directora de la Oficina de Investigación de la Surcolombiana, dice se está realizando una sistematización desde los Semilleros de Investigación, en la que se desarrolla una propuesta donde cada uno de los jóvenes puedan recibir un incentivo por parte de la Universidad. De igual forma se pretende realizar un proyecto donde se pueda verificar el impacto que está alcanzando y así conocer de primera mano los productos del Programa Ondas. El Dr. PEDRO REYES, manifiesta que de los 350 proyectos que se están gestando, se puedan convertir en proyectos que generen patentes, que hay muy buenos proyectos de los que encontramos en común, y cree que los resultados demuestran las bondades y sobre todo la contribución a la cadena de investigadores, lo que nos dejará un mayor número de investigadores en el Departamento.

El Dr. JULIO CESAR CABRERA, pregunta si existe algún proyecto de ley que ofrezca beneficios tributarios para motivar a los empresarios para hacer inversión en proyectos de investigación científica, tratando de buscar una equidad entre el dinero y la investigación. La Dra. PATRICIA ARANAGA, le informa que existen beneficios tributarios reglamentados

y relacionados con actividades de CTel. Es una norma a la que puede acceder cualquier empresario como responsabilidad social empresarial haciendo inversiones en este tipo de proyecto relacionados con los jóvenes, niños y adolescentes. La Dra. GLORIA VEGA manifiesta que se viene haciendo acercamiento con la Cámara de Comercio de Neiva para incentivar a los empresarios para que se vinculen a estos tipos de proyectos.

El Dr. HENRRY RUBIANO, pregunta hasta donde es posible que los jóvenes se incentiven y que terminen todo el proceso, para que puedan tener la posibilidad de acceder a un programa piloto del Huila, convirtiéndola en agenda pública, a través de algún acuerdo con alguna universidad que tenga en cuenta el proceso investigativo que han hecho los jóvenes desde Ondas hasta convertirse en Jóvenes Investigadores, obteniendo beneficios y logrando ser parte de un semillero de investigación. Puntualiza diciendo que propone una articulación desde Ondas, Jóvenes Investigadores y Semilleros de investigación para que los jóvenes puedan seguir esa cadena.

Finalizada la presentación de Proyecto *Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa Ondas en el Huila*, se somete a consideración ante los miembros del CODECTI-Huila, siendo aprobado por unanimidad su inclusión en el PAED. Se anexa a la presenta acta el Plan y Acuerdo Estratégico Departamental – PAED actualizado.

4. PREPARACIÓN DEL ANEXO INDICATIVO DEL PRESUPUESTO PARA EL BIENIO 2019-2020

La Dra. PATRICIA ARANAGA, expone cada uno de los procesos del Marco Legal del Anexo Indicativo del presupuesto, dando a conocer la siguiente Normatividad requerida:

a. NORMATIVA

- Ley 1530 de 2012
- Artículo 65 –Presupuestos bianuales
- Artículo 24 –OCAD convoca a través de la Secretaría Técnica -ST del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación – FCTel a Comités consultivos para la realización de ejercicios de Planeación Regional
- Artículo 57 – Establece la conformación de los Comités Consultivos
- Artículo 79 – El Presupuesto de los fondos – SGR, contará con un anexo en donde se detallen proyectos, debidamente inscritos en el Banco de Programas y Proyectos – SUIFP - SGR.
- Ley 1753 de 2015: Artículo 7 –Colciencias, DNP y Departamentos estructurarán Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales –PAED de Ciencia, Tecnología e Innovación

- Decreto 1082 de 2015: Artículo 2.2.4.3.2.2. numeral 14 –Funciones de la ST convocar Comités Consultivos y actores para ejercicios Planeación Regional.

Ley 1530 de 2012: Artículo 2.2.4.1.1.5.2 – Ministerio de Hacienda y Crédito Público - MHCP informará al OCAD a través de la Secretaría Técnica -ST del FCTel la cuota indicativa de cada Departamento. Establece que máximo 21 de septiembre del año de programación tanto la priorización como documento técnico deberá remitirse a la Dirección General del Presupuesto Nacional del MHCP.

También determina que corresponde a los OCAD la priorización de recursos para proyectos registrados en el Banco de Programas y Proyectos del SGR hasta por el monto de la cuota indicativa informada.

- Decreto 2190 de 2016: Artículo 21 –Proyectos del Plan Nacional de Desarrollo -PND y del Plan de Desarrollo Departamental -PDD harán parte del Anexo indicativo. Igualmente, los proyectos contenidos en el Banco de programas y proyectos.
- Decreto 584 de 2017: Reglamenta los CODECTI, en lo concerniente a su definición, conformación y funciones.
- Decreto 293 de 2017: Reglamenta lo relacionado con los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamental - PAED

Acuerdo 45 de 2017 -CR del SGR. Artículo 3.1.4.3 –Contempla que en primera sesión de OCAD la Secretaría Técnica -ST del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación – FCTel, presentará estrategia para la realización de los ejercicios de Planeación Regional.

- Acuerdo 66 de 2018 -OCAD del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - FCTel. Artículo 2. -Designar como Comité Consultivo para el FCTel del SGR a los CODECTI que se encuentren conformados, donde no serán las CRC y los CUEE. Designación realizada para el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2018 al 31 de marzo de 2019

b. ESTRATEGIA PARA EL EJERCICIO DE PLANEACIÓN REGIONAL

La Dra. PATRICIA ARANAGA, expone cada uno de los pasos a seguir, con el propósito de dar cumplimiento a la Normatividad antes expuesta y manifiesta que este ejercicio se está realizando en la presente Sesión:

- **Convocatoria**

Convocatoria Comité Consultivo –CODECTI,

- **Identificación**

Identificación de iniciativas para incluir en el Formato de Registro de la Identificación de Proyectos (el orden representa prioridad) así como el formato de Documento Técnico que deberán ser remitidos a la Secretaría Técnica -ST del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - FCTel

- **Comunicación Cuota Indicativa**

Será remitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público -MHCP a la Secretaría Técnica -ST del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - FCTel

- **Priorización de recursos**

Corresponde al OCAD priorizar los recursos para proyectos registrados en el SUIFP hasta por el monto de la cuota indicativa informada por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público -MHCP.

c. INSUMOS

Elaboración del Anexo Indicativo, el cual da cumplimiento a:

- Las Metas País del Plan Nacional de Desarrollo - PND
- Las Metas del Plan de Desarrollo Departamento - PDD
- Plan y Acuerdo Estratégico Departamental - PAED

A continuación, la Dra. PATRICIA ARANAGA, menciona que luego de hacer la convocatoria para el presente comité, se procede a dar a conocer la lista de cada uno de los 16 proyectos que serán consignados en el Anexo Indicativo 2019-2020, donde se incluyen los proyectos inscritos en el Banco de Programas y Proyectos del DNP – SUIFP, agrega que tienen un valor de aportes totales del SGR de \$53.824.154.639 y un Valor Cofinanciación de \$14.573.463.516, para un Valor Total de \$67.563.618.155, seguido realiza una breve descripción de cada uno de los proyectos.

Explica que el orden en que se relacionan los proyectos en el Anexo Indicativo corresponde a la priorización de presentación ante el OCAD. A su vez, la cuota indicativa de recursos para el departamento es informada por el Ministerio de Hacienda y Crédito público al OCAD quien prioriza los proyectos financiables.

Interviene la Dra. MAGNOLIA RIOS, diciendo que teniendo en cuenta la Ley 1923 del 18 de Julio de 2018, realiza la siguiente pregunta ¿Cómo va a funcionar para poder aplicar la Norma? desde la Universidad que debemos hacer para ajustarnos a estas directrices? La Dra. PATRICIA ARANAGA, aduce que estos proyectos hacen parte del Anexo indicativo y que se va a respetar el orden de su priorización, la norma establece que el Fondo de CTel va a cambiar. Que ya no serán los Gobiernos Departamental quienes tomarán la decisión

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION

de qué se va a financiar, que a partir del 1 de enero de 2020 empezará a regir un nuevo sistema que será a través de convocatorias públicas, donde el CODECTI será quien tenga la responsabilidad de establecer líneas estratégicas a seguir, y Colciencias, será quien abrirá las convocatorias para los proyectos, según esté establecido en la norma.

Por lo tanto, es muy importante que se realice la priorización de estos proyectos ya que esto va a ser tenido en cuenta por los miembros del OCAD, quienes definirán cuales proyectos se financiaran con recursos de la vigencia 2019 – 2020.

Esta información se requiere antes del 21 de septiembre como lo indica la norma, ya que en ese momento es donde ingresa a formar parte el presupuesto nacional para la próxima vigencia fiscal del país, siendo el Anexo Indicativo el soporte del mismo.

Algunos de los proyectos que se están considerando en este anexo son proyectos que efectivamente se van a financiar con el presupuesto del bienio 2015-2016 por ejemplo proyecto avanzados como el caso de los Proyectos de Empresas, Ondas y Semilleros que se encuentran en el Plan de Desarrollo Departamental.

Hoy se tienen aprobados los Proyectos de Maestrías y Doctorados, Nexo Global y Jóvenes Investigadores, que deberán ser presentados en el próximo OCAD, quedando pendientes los Proyectos de Ondas, Semilleros y Formación de Docentes y así dar cumplimiento al Programa de Fortalecimiento del Talento Humano del Plan de Desarrollo “El Camino es la Educación 2016-2019”.

En el programa “Conocimiento y Tecnología Productiva hacia el Fortalecimiento del Territorio, se cuenta con un listado considerable de Proyectos Productivos, algunos de medio ambiente y un proyecto de Salud”, algunos proyectos ya se trabajaron en mesas técnicas, pero pese al esfuerzo del departamento no fue posible el envío de algunos para ser cargados en el Banco de Programas y Proyectos y así obtener el BPIN respectivo.

La Dra. PATRICIA ARANAGA, indica que respecto a los recursos del bienio 2017-2018 el Gobernador ha priorizado el tema de los Centros de Ciencia, obviamente el Proyecto de Empresas, Ondas y Semilleros los cuales no son costosos pero que se encuentran en el Plan de Desarrollo y que se deben tramitar, los otros proyectos se dejaron para el siguiente bienio y que sea el OCAD quien priorice los proyectos presentar.

El Dr. HENRY RUBIANO, Director de Investigaciones Universidad UCC, pregunta que, si tendrá que esperar a la nueva reforma para tratar de cumplirla, hay una proposición de la anterior acta, la cual indica que los miembros de CODECTI-Huila, en común acuerdo, solicitaron se dé a conocer previamente la ficha técnica de los proyectos antes de surtir trámite ante el CODECTI. Que para la inclusión en el PAED se sugiere que el Comité establezca una ruta o guía para presentar los proyectos ante esa instancia y finalmente la delegada de Colciencias, plantea se elabore un reglamento, lo cual sugiere reflexionar un poco sobre esta reglamentación para tratar de elaborar esta sugerencia que se hizo.

La Dra. PATRICIA ARANAGA, indica que se ha cumplido con la hoja de ruta de acuerdo a la recomendación que hicieron los miembros del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación, que se está trabajando con respecto a la nueva norma próxima a salir, con respecto al reglamento se está cumpliendo con lo indicado en la Ordenanza la cual está ajustada al Decreto Nacional, sugiere que en próxima sesión CODECTI-Huila se trabaje aún más sobre el tema, mientras tanto dice que necesita que se prioricen los 16 proyectos presentados para definir el Anexo Indicativo definitivo, aclara que está la lista está enumerada de acuerdo al orden según fueron cargados en el SUIFP-SGR.

Seguidamente se procede a realizar la priorización de los 16 proyectos, quedando en primer lugar el Proyecto de Formación de Capital Humano para Docentes y Directivos Docentes, posteriormente el Proyecto de Fortalecimiento de las Vocaciones. Para cumplir con las metas del Plan de Desarrollo Departamental.

Interviene el Dr. HENRY RUBIANO y pregunta que, si es posible pensar en darle prioridad al proyecto presentado por la Universidad Cooperativa, teniendo en cuenta que el Huila tiene la apuesta productiva en café especial y si es posible que ingrese dentro de los 5 primeros, lo cual la Dra. PATRICIA ARANAGA, indica que es posible, pero este proyecto tiene problemas porque quedó con número BPIN fuera de la norma, no se cumplieron las fechas que se establecieron para cumplir con la norma.

Se continuó con la priorización de los proyectos, finalmente se verificó el resultado final del Anexo Indicativo que se adjunta a la presente Acta de la sesión del CODECTI-Huila.

La Dra. PATRICIA ARANAGA, indica que realmente son 12 proyectos ya que los otros 4 proyectos: Ondas, Semilleros, Empresas y Biodiversidad; se tiene planteada su financiación con los recursos de la vigencia 2017-2018 ya que hacen parte del Plan de desarrollo en el cumplimiento de los programas de CTel. A la vez indica que con el Anexo Indicativo se debe enviar un formato de documento técnico, el cual contiene la relación de los participantes quienes son los integrantes del CODECTI-Huila, entre otros, este es firmado por el presidente del CODECTI-Huila quien es el Gobernador del Departamento.

Por ultimo interviene el Dr. PEDRO REYES GASPAS, Rector de la Universidad Surcolombiana quien interviene indicando que las universidades que quedaron como miembros del OCAD son: Nariño, Tolima y Atlántico.

5. PROPOSICIONES Y VARIOS.

Finalmente, la Dra. PATRICIA agradece a los asistentes la participación a la sesión del CODECTI-Huila y pone en consideración el último punto de la agenda Proposiciones y varios.



Puesto en consideración este punto, los participantes manifiestan su conformidad con lo realizado y no se presentan proposiciones.

Siendo las 05:00 pm del día 30 de julio de 2018 se da por finalizada la Sesión N° 042 del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación CODETI-Huila.

Revisado y aprobado


ARMANDO SAAVEDRA PERDOMO
Director Departamento Administrativo de Planeación

Secretario Técnico
Consejo Departamental de Ciencia, tecnología e Innovación

Revisó: Patricia Aranaga
Coordinadora Oficina, Ciencia Tecnología e Innovación


Proyectó: **GABRIEL RESTREPO ACEVEDO**
Gestor Regional de Investigación e Innovación



PAED ACTUALIZADO 30 de julio de 2018

PROYECTOS PRIORIZADOS EN CTel	
Detalle	Ideas de Proyectos Priorizados
Apuesta País 1. Producción científica con enfoque, gerencia y disciplina:	
Línea Priorizada 1: Formación de Talento Humano de Alto Nivel en las áreas priorizadas en la visión del Departamento.	Formación de capital humano de alto nivel en maestrías y doctorados para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en las áreas priorizadas en la visión CTel en el departamento del Huila.
	Formación de capital humano de alto nivel para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación – maestrías de investigación para docentes y directivos docentes del departamento del Huila.
Línea Priorizada 2: Promoción de iniciativas de investigación y producción científica en las áreas priorizadas en la visión del Departamento	Investigación participativa de las comunidades de aves del departamento del Huila como estrategia de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad a través del turismo de naturaleza Huila.
	Desarrollo e Investigación científica en seguridad hídrica en el Departamento del Huila como base fundamental para su ordenamiento e impulso productivo, gestión del riesgo climático y gobernanza del agua.
	Investigación y desarrollo de procesos productivos para incrementar la productividad y la calidad del cacao fino y de aroma en el Departamento del Huila.
	Investigación y desarrollo de nuevos modelos de beneficio húmedo y secado de café en concordancia con una visión de servicios socio ecológicos para la producción de cafés especiales con asociaciones de mujeres en el Departamento del Huila.
	Investigación y desarrollo en agricultura de precisión para el fortalecimiento de la competitividad de los productores de arroz del Departamento del Huila.
	Desarrollo Tecnológico para la obtención de semilla elite del Maracuyá y la Cholupa para mejorar la productividad y competitividad en el departamento de Huila
	Magnitud y manejo de la enfermedad de Chagas en un área de frontera de la transmisión vectorial en el Departamento del Huila.
	Identificación del perfil mutacional en los genes brca1 y brca2 en pacientes con cáncer de seno y/o de ovario y en su entorno familiar atendidos en la E.S.E. hospital universitario Hernando Moncaleano Perdomo de Neiva.
	Caracterización fisicoquímica y evaluación del aceite esencial de <i>passiflora edulis</i> y <i>passiflora maliformis</i> para uso en control biológico de plagas.
	Estudio de liberación controlada de aceites esenciales de ruda (<i>ruta chalepensis</i>) e higuierilla (<i>ricinus communis</i>) para el control de plagas en cultivos de café y hortalizas mediante la elaboración de micro partículas sólidas lipídicas (MSL).
	Investigación y desarrollo experimental de nano sensores en el mapeo de metales pesados en hidrosistemas del Departamento del Huila.
	Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento del Huila.



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

PROYECTOS PRIORIZADOS EN CTel	
Detalle	Ideas de Proyectos Priorizados
Línea Priorizada 3: Creación y/o fortalecimiento de grupos y centros científicos en el Departamento del Huila.	Convocatoria para la creación y/o fortalecimiento de grupos y/o centros de investigación y/o centros de Desarrollo Tecnológico orientados a incrementar la productividad investigativa en los focos priorizados en la visión CTel del Departamento del Huila.
Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras:	
Línea Priorizada 1: Fortalecimiento y estímulo de la cultura de la Innovación en el sector productivo del Departamento.	Impulsar y fortalecer las Alianzas para la innovación empresarial
	Optimizar el uso de modelo SSP mediante investigación aplicada en la región del Alto Magdalena para enfrentar los impactos negativos del cambio climático.
	Innovación en estrategias de manejo sanitario que contribuyan a la sostenibilidad de los establecimientos piscícolas en el departamento del Huila.
	Plan piloto de desarrollo productivo agrícola, para autosuficiencia alimentaria, intercambio y comercialización de la comunidad MISAK asentada en el Departamento del Huila.
	Utilización de biomasa residual de cosechas y agroindustria para la alimentación de rumiantes en el Departamento del Huila.
	Investigación y desarrollo experimental de la transformación de desechos agrícolas del Huila en biomateriales compuestos.
	Implementación de modelos de renovación y/o rehabilitación con arreglos clonales para incrementar la productividad del sector cacaoero en el Departamento del Huila.
Línea Priorizada 2: Impulso de las cadenas productivas del departamento a través de la incubación de empresas de base tecnológica y la reconversión tecnológica.	Fortalecimiento del sector frutícola a través de la transferencia de conocimiento a las cadenas productivas de pitahaya amarilla y granadilla en el sur del Departamento del Huila.
	Investigación para el fortalecimiento de los eslabones de la cadena agroindustrial de la achira, para la producción de bizcocho con denominación de origen. Huila.
	Implementar un proceso de innovación en el sector turismo que les permita la diferenciación y el desarrollo de nuevos productos o servicios a través de la reconversión tecnológica empresarial.
	Industrialización del jugo de caña "GUAP" como bebida nutricional y refrescante en el departamento del Huila.
	Desarrollo de nuevos productos fertilizantes a base de óxidos de calcio y magnesio, a partir de la industrialización de materiales calcáreos en el noroccidente del departamento del Huila.
	Innovación de productos agro biológicos para desarrollar suelos sanos, disminución del impacto de plagas y enfermedades en los cultivos (cholupa, mora, aguacate y cacao) y aumento de la productividad y competitividad del sector agrícola en el Departamento del Huila
	Innovación tecnológica y participativa para el desarrollo de la agricultura específica por vereda con énfasis en producción estandarizada de panela granulada. Isnos, Pitalito, San Agustín.
	Diseño, implementación y evaluación de un sistema único de información en salud (SUIS) para el departamento del Huila
	Caracterización genética de los planteles de reproductores de tilapia roja (<i>Oreochromis spp</i>) de 6 granjas alevineras del Departamento del Huila.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION

PROYECTOS PRIORIZADOS EN CTel	
Detalle	Ideas de Proyectos Priorizados
Línea Priorizada 3: Implementación de modelos de gestión de la innovación que permitan la transferencia tecnológica y la investigación aplicada, articulando la academia y el sector productivo en las áreas priorizadas por el departamento.	Desarrollo de capacidades en gestión de la innovación empresarial en el departamento del Huila.
Línea Priorizada 4: Fortalecimiento de los instrumentos para la protección de la propiedad intelectual y la comercialización de sus productos y servicios derivados.	Implementación de un modelo colaborativo de la gestión de la propiedad intelectual para la transferencia de tecnología y apropiación de conocimiento generando capacidades para negociación, comercialización de tecnología y mecanismos de protección.
Apuesta País 3. Cultura que valora y gestiona el conocimiento:	
Línea Priorizada 1: Fomento de programas de apropiación social de conocimiento y generación de cultura en CTel en niños, niñas y jóvenes del departamento.	Implementación del proyecto de jóvenes investigadores e innovadores en el Departamento del Huila.
	Incremento del nivel de desarrollo de los componentes de apropiación social del conocimiento de Ciencia Tecnología e Innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación. Huila.
	Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa Ondas en el Huila.
Línea Priorizada 2: Creación y/o fortalecimiento de escenarios interactivos de ciencia, tecnología para la apropiación social de la región.	Implementación del Centro de Ciencia Aldea de La Felicidad: Jardín de la Astronomía y la Paleontología en el Departamento del Huila.
	Implementación red de centros de ciencia: aldeas de la felicidad para la Apropiación de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Huila
	Desarrollo de un prototipo para la interacción social en un restaurante escolar bioclimático en comunidades educativas en el norte del Departamento del Huila.
	Estaciones educativas de conectividad solar (ECS) en el departamento del Huila.
Línea Priorizada 3: Movilidad de la comunidad universitaria en redes internacionales del conocimiento.	Consolidación de aldeas ambientales para la Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de agua y energías renovables del departamento de Huila.
	Implementación del Programa Nexos Global para despertar el espíritu investigativo y científico de jóvenes a través de pasantías internacionales de investigación que les permita insertarse en redes de conocimiento -Departamento del Huila.

PROYECTOS PRIORIZADOS EN CTel	
Detalle	Ideas de Proyectos Priorizados
Apuesta Transversal - Fortalecimiento institucional para la CTel:	
Línea Priorizada 1: Fortalecimiento de capacidades para la formulación y gestión de proyectos en CTel.	Capacitar gestores de proyectos y conformar con ellos una red departamental que facilite la correcta formulación, gestión y financiación de proyectos.
Línea Priorizada 2: Articulación de actores del sistema departamental de CTel.	Generar capacidades en los actores del Sistema Departamental de CTel para fortalecer su funcionamiento y su relación con las redes zonales del departamento.

PROYECTOS INCLUIDOS EN EL PLAN Y ACUERDO ESTRATEGICO DEPARTAMENTAL - PAED (30 julio de 2018)

Prioridad acción	Nombre del proyecto	EPIP	Fase	Tipología	Objetivo	Población afectada	Población beneficiaria	Valor SGR	Valor Corfinanciación	Valor Total	Localización de la alternativa de solución	Proyecto incluido en PAED	Programa del Plan de Desarrollo Digital al cual se encuentra articulado	Fase III con Fase I y II financiada con SGR?
1	FORMACION DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACION - MAESTRIAS DE INVESTIGACION PARA DOCENTES Y DIRECTOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	2018000100139	Fase III	Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano	Incrementar la disponibilidad de capital humano con capacidades de investigación en prácticas pedagógicas en establecimientos educativos oficiales del departamento del Huila	5.480 personas	100 personas	\$ 2.500.000.000		\$ 2.500.000.000	Todo el Departamento del Huila	SI	Talento humano para el desarrollo sostenible del Departamento	NO
2	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE EVALUACION E INTERVENCIÓN MULTIDIMENSIONAL INVOUCIANDO FACTORES GENÉTICOS, NEUROFISIOLÓGICOS, COGNITIVOS Y SOCIALES EN PACIENTES CON ENFERMEDADES MENTALES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	2018000100140	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Buscar y evaluar la relevancia clínica de las variables sociales, electrofisiológicas y genéticas con las manifestaciones de depresión mayor y trastorno afectivo bipolar en los pacientes atendidos en el Hospital Universitario de Neiva.	11.174 personas	400 personas	\$ 1.718.194.553	\$ 1.175.704.553	\$ 2.893.899.106	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio	NO
3	INVESTIGACION DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE HUILA	2018000100122	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Aumentar el conocimiento científico de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila	12.800 personas	3.904 personas	\$ 3.270.899.848	\$ 1.359.623.794	\$ 4.630.523.642	Municipios productores del norte del departamento: Algeciras, Campoalegre, Colimbá, Iquira, Palermo y Rivera	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO
4	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS PLANTILES DE REPRODUCTORES DE TILAPIA ROJA (OREOCHROMIS SP.) DE 6 GRANJAS ALEVINERAS DEL HUILA	2018000100142	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Identificación de las mejores líneas reproductivas a partir de los cruces puros y recíprocos para mitigar los niveles de mortalidad y endogamia asociados a los problemas genéticos en 6 granjas alevineras del departamento del Huila	240 personas	240 personas	\$ 2.099.678.600	\$ 594.815.000	\$ 2.694.493.600	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio	NO
5	INNOVACION TECNOLÓGICA Y PARTICIPATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA ESPECÍFICA POR VEREDA CON ÉNFASIS EN PRODUCCIÓN ESTANDARIZADA DE PANEA GRANULADA, ISNOS, PITILAITO, SAN AGUSTÍN	2018000100118	Fase III	Innovación	Realizar innovación tecnológica y participativa para el desarrollo de la agricultura específica por vereda productora en Isnos, Pitalito y San Agustín, con énfasis en producción estandarizada de panea granulada, para mejorar la productividad.	200 personas	200 personas	\$ 4.202.900.000	\$ 400.000.000	\$ 4.602.900.000	Veredas de Los Idolos, Canaveral, Ciénega Chiquita, Bajo Junín, Bajo Brisas, El Diamante, Mondeval, Jerusalén y Salen.	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO
6	IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE RENOVACIÓN Y/O REHABILITACIÓN CON ARREGLOS CLONALES PARA INCENTIVAR LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CACAOERO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA (ALGECIRAS, BARAYA, CAMPOALEGRE, COLOMBIA, RIVERA, TELLO)	2018000100141	Fase III	Transferencia de conocimiento y tecnología	Implementar paquetes tecnológicos de renovación y/o rehabilitación en plantaciones de cacao para fortalecer la productividad en el Departamento del Huila	25.597 personas	760 personas	\$ 7.017.913.404	\$ 106.991.092	\$ 7.124.904.496	Municipio de Algeciras, Campoalegre y Rivera.	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO

Prorización	Nombre del proyecto	EPIN	Fase	Tipología	Objetivo	Población afectada	Población beneficiaria	Valor SGR	Valor Cofinanciación	Valor Total	Localización de la alternativa de solución	Proyecto incluido en PAIED	Programa del Plan de Desarrollo Dptal al cual se encuentra articulado	Fase III con Fase I y II financiada con SGR?
7	INVESTIGACIÓN EN PROCESOS AGROBIOLOGICOS PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS CULTIVOS DE CHOLUPA Y CACA EN LOS MUNICIPIOS DE ALGEBERAS Y RIVERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA	2018000100143	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Aumentar el rendimiento y la calidad de los productos y los procesos agrícolas en cultivos de Cholupa y Caca en los municipios de Algebras y Rivera del Departamento del Huila.	3.659 personas	260 personas	\$ 2.000.615.436	\$ 361.790.000	\$ 2.362.405.436	Municipio de Algebras y Rivera.	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento de territorio.	NO
8	INVESTIGACIÓN ESTUDIAR LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE ACETES ESPECIALES DE RUTA CHALEPENSIS Y RIGIUS COMMUNIS PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN CULTIVOS DE CAFÉ Y HORTALIZAS MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE MICROPARTICULAS SOLIDAS LIPIDICAS, HUILA	2018000100209	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Estudiar la liberación controlada de aceites esenciales de Ruta chalepensis y Rigius communis para el control de plagas en cultivos de café y hortalizas mediante la elaboración de micro partículas sólidas lipídicas.	77.893 personas	77.893 personas	\$ 699.000.000	\$ 136.000.000	\$ 834.000.000	Vereda la Lindosa del Municipio La Plata	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO
9	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE NANOSENSORES EN EL MAPEO DE METEAS PESADOS EN HIPOROSISTEMAS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	2018000100129	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Investigar el estado actual de la contaminación por Hg, As, Pb y Cd de los principales hidroscistemas del Orto del Huila que tiene efecto en las problemáticas socioambientales y desarrollar tecnologías emergentes en nanotecnología.	1.154.777 personas	1.154.777 personas	\$ 2.598.813.735	\$ 120.127.604	\$ 3.799.941.339	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO
10	DESARROLLO E INVESTIGACION CIENTIFICA EN SEGURIDAD HIBRICA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA COMO BASE FUNDAMENTAL PARA SU ORDENAMIENTO E IMPULSO PRODUCTIVO, GESTION DEL RIESGO CLIMATICO Y GOBERNANZA DEL AGUA HUILA	2018000100154	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Desarrollar e investigar la seguridad hídrica del Departamento del Huila como base fundamental para su ordenamiento e impulso productivo, gestión del riesgo climático y gobernanza del agua	1.182.994 personas	1.005.544 personas	\$ 15.999.999.944	\$ 8.000.657.056	\$ 24.000.657.000	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio	NO
11	INVESTIGACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESLABONES DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL DE LA ACHIRA, PARA LA PRODUCCIÓN DE BIZCOCHO CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN, HUILA	2018000100127	Fase III	Investigación y Desarrollo Experimental	Investigar participativamente prácticas agronómicas del cultivo de achira y tecnologías apropiadas en los procesos de producción de amilado, cajeado y bizcocho en el Huila, que mejoren calidad, rentabilidad y permitan acceder a denominación de origen.	450 personas	450 personas	\$ 2.538.000.000	\$ 200.000.000	\$ 2.738.000.000	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio.	NO
12	GENERACIÓN DE CAPACIDADES EN LOS ACTORES DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE CTEI PARA FORTALECER SU FUNCIONAMIENTO Y RELACIÓN CON LAS REDES ZONALES DEL DEPARTAMENTO HUILA	2018000100153	Fase III	Fortalecimiento del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación	Fortalecer las capacidades de CTEI de los centros de investigación y desarrollo tecnológico como estrategia de impulso hacia la competitividad de los sectores productivos del Departamento del Huila.	16.780 personas	870 personas	\$ 3.000.000.000	\$ 356.522.814	\$ 3.356.522.814	Municipios productores de los sectores frutícola, piscícola y Geografía ambiental del Departamento del Huila.	SI	Fortalecimiento de capacidades institucionales para CTEI	NO
13	DESARROLLO DE CAPACIDADES EN GESTION DE LA INNOVACION EMPRESARIAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA	2018000100123	Fase III	Innovación	Desarrollar capacidades de innovación en las empresas para aumentar la competitividad del departamento del Huila	13.540 personas	1.240 personas	\$ 1.683.233.150	\$ 59.167.663	\$ 1.742.400.813	Todo el Departamento del Huila	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio	NO

Portz acción	Nombre del proyecto	EPIN	Fase	Tipología	Objetivo	Población afectada	Población beneficiaria	Valor SGR	Valor Cofinanciación	Valor Total	Localización de la alternativa de solución	Proyecto incluido en PAED	Programa del Plan de Desarrollo Dptal al cual se encuentra articulado	Fase III con Fase I y II financiada s con SGR?
14	FORTALECIMIENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN HUILA	2018000100125	Fase III	Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes.	134.882 personas	9.432 personas	\$ 1.009.000.000	\$ 110.000.000	\$ 1.119.000.000	Todo el Departamento del Huila	SI	Talento humano para el desarrollo sostenible del Departamento	NO
15	INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA DE LAS COMUNIDADES DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA COMO ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DEL TURISMO DE NATURALEZA HUILA	2018000100126	Fase III	Orden y Desarrollo Epi	Fortalecer el conocimiento de los potenciales usos de la biodiversidad natural del departamento del Huila, como base para el fomento, promoción y apoyo de procesos productivos que contribuyan al desarrollo sostenible regional y la conservación.	1.182.985 personas	5.788 personas	\$ 2.437.855.969	\$ 212.063.940	\$ 2.649.919.909	14 Ecosistemas naturales del Departamento de Huila.	SI	Conocimiento y tecnología productiva hacia el fortalecimiento del territorio	NO
16	INCREMENTO DEL NIVEL DE DESARROLLO DE LOS COMPONENTES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION EN LA COMUNICACION CIENTIFICA EN PREGRADO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION, HUILA	2018000100130	Fase III	Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación	Incrementar el nivel de desarrollo de los componentes de Apropiación Social del Conocimiento de Ciencia Tecnología e Innovación en la iniciación científica en pregrado, a través de la estrategia de semilleros de investigación.	3.212 personas	785 personas	\$ 1.058.050.000	\$ 300.000.000	\$ 1.358.050.000	Estudiantes vinculados a semilleros de investigación.	SI	Talento humano para el desarrollo sostenible del Departamento	NO
TOTAL								\$ 44.235.381.638	\$ 11.443.320.169	\$ 55.678.701.807				