



Secretaría de
PLANEACIÓN

INFORME **CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

SECRETARIA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL

YOLANDA ROMERO CHAVEZ
JUAN CARLOS MONTAÑEZ ESTUPIÑAN



www.arauca.gov.co

 Gobernación Arauca  goberarauca



La gestión en CTel debe contemplar:

Actividades de ciencia, tecnología e innovación:

1. Investigación y Desarrollo
2. Innovación
3. Formación y capacitación científica y tecnológica
4. Servicios científicos y tecnológicos



1. **Impacto Regional:**
(Numero significativo de Municipios Beneficiados)
2. Pertinencia
3. Articulación
4. Relevancia
5. Viabilidad
6. Sostenibilidad

Acuerdo 27/15. SGR

Ley 1530/2012



Apuestas del departamento en CTel

Formación de
alto nivel

40

Becas de
maestrías

Empresas más
sofisticadas e
innovadoras

30%

De la masa
empresarial
innovadora

Cultura que
valore y gestione
el conocimiento

3mill.

De niños y
jóvenes



EMPREDIMIENTO

www.arauca.gov.co



Gobernación Arauca



gobernarauca





« Formación »

Aumentar el capital humano para la
investigación y la innovación

Número de beneficiarios de becas
para formación de alto nivel

« Investigación »

Duplicar la
producción científica

« Innovación »

Aumentar las
empresas innovadoras

« Cultura »

Tener un panorama general del comportamiento de los colombianos
frente a la apropiación de la ciencia y la tecnología



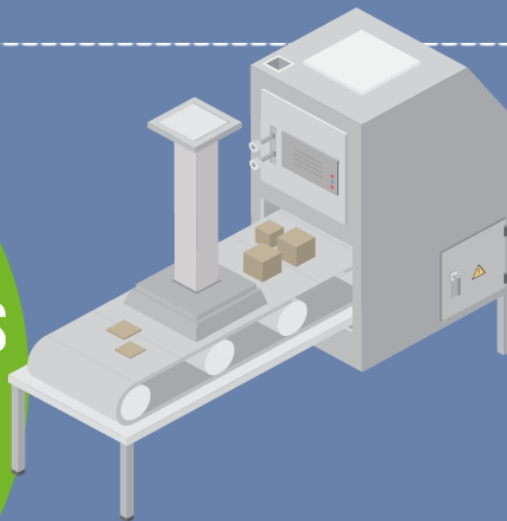
**ENCADENAMIENTO
PRODUCTIVO**



FINANCIAMIENTO EMPRESARIAL

CAPITAL HUMANO

**CALIDAD DE PROCESOS
Y PRODUCTOS**



FORMACIÓN AL CAPITAL HUMANO

- Maestría
Nacional
Internacional

Dirigido a:

- Profesionales
- Empresarios
- Investigadores



BECAS NACIONALES



VALOR MATRICULA



MANUTENCIÓN

BECAS INTERNACIONALES

**PASAJES IDA Y REGRESO,
SEGURO MEDICO**

**FINANCIACIÓN: LÍNEAS ESTRATÉGICAS
PRIORIZADAS POR LA ACADEMIA, EL ESTADO
Y EL SECTOR PRIVADO PARA CONSOLIDAR EL APARATO
PRODUCTIVO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA**





DIMENSIÓN ECONOMICA

Esta integrada por todas las acciones estratégicas que promuevan mayores niveles de productividad y competitividad de las economías a través del mejoramiento de la infraestructura, la diversificación de la producción, el mejoramiento tecnológico y la innovación fomentando el emprendimiento, el empleo decente, la formalización y crecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas, a través del acceso a servicios financieros y complementarios. Las dinámicas económicas del Departamento se observan bajo la óptica del concepto de competitividad territorial, la cual se define como la capacidad de las regiones de promover y atraer inversiones de manera sostenible, producir bienes y servicios con alto valor agregado propiciando el desarrollo local, realizar acciones unificadas para el desarrollo del capital humano, cultural y social, cuidando el capital natural para las generaciones futuras.

DIMENSIÓN

EJES ESTRATEGICOS



DIMENSIÓN ECONOMICA

PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD PARA EL DESARROLLO

PROGRAMAS

SUBPROGRAMAS

PROGRAMAS

SUBPROGRAMAS

1

INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA



- INTEGRACIÓN VIAL
- INFRAESTRUCTURA PARA PRODUCCIÓN
- DESARROLLO ENERGÉTICO
- MASIFICACIÓN DEL GAS

2

CIUDADES INTELIGENTES



- GESTIÓN URBANA
- CONECTIVIDAD VIAL URBANA
- CONECTIVIDAD DIGITAL Y COMUNICACIONES
- CULTURA CIUDADANA
- MOVILIDAD Y TRANSITO



3

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



- INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN, DESARROLLO Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

4

DESARROLLO RURAL INTEGRAL



- FOMENTO Y DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

5

GESTIÓN EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS



- TURISMO SOSTENIBLE
- EMPLEO DECENTE
- ESTRUCTURA EMPRESARIAL





DIMENSIÓN ECONOMICA

Programa			
14. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN			
Objetivo del programa	Incentivar e implementar acciones en Ciencia, Tecnología e Innovación que permitan crear condiciones para que el conocimiento sea un motor de desarrollo y factor esencial para la transformación productiva y desarrollo sostenible y sustentable de la región.		
Descripción de la meta de resultado	Indicador	Línea de base	Meta de resultado para el cuatrienio
Aumentar el desarrollo de investigaciones.	Número de investigadores o grupos de investigación.	2	9
	Número de centros de investigación fortalecidos.	1	1
Contar con profesionales con títulos de maestrías, doctorado o postdoctorado.	Número de beneficiarios en becas de maestrías, doctorados o postdoctorados.	23	40
Aumentar el número de empresas que incorporan actividades de investigación, desarrollo e innovación como mecanismo para aumentar su competitividad.	Número de empresas más sofisticadas e innovadoras.	11	15
Aumentar la capacidad de investigación e innovación en la población.	Número de estrategias implementadas.	1	4



DIMENSIÓN ECONOMICA

PRODUCTIVIDAD
Y COMPETITIVIDAD
PARA EL DESARROLLO

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN,
DESARROLLO Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS**

DIMENSION ECONOMICA

Subprogramas	Investigación, formación, desarrollo y servicios tecnológicos.			
Objetivo del subprograma	Impulsar actividades en investigación, innovación desarrollo y servicios tecnológicos que permitan acelerar el crecimiento productivo, social, cultural y subregional orientado a producción científica con enfoque, gerencia y disciplina, para lograr empresas más sofisticadas e innovadoras y promover una cultura que valore y gestione el conocimiento.			
Descripción de productos (bienes y servicios)	Indicador de producto	Línea base	Meta de producto para el cuatrienio	Unidad responsable
Aumentar el número de grupos de investigación, investigadores y producción científica, experimental y desarrollar acciones o centros de investigación en el Departamento.	Número de grupos de investigación en el Departamento.	2	4	Secretaría de Planeación.
	Número de productos de investigación desarrollados en el Departamento.	1	3	Secretaría de Planeación.
	Número de investigadores en el Departamento.	3	5	Secretaría de Planeación.
	Número de centros de pensamientos creados y fortalecidos.	0	1	Secretaría de Planeación.
Fomentar y capacitar el capital humano para la investigación, innovación y el desarrollo tecnológico que permita aumentar el conocimiento con enfoque de desarrollo humano.	Número de beneficiarios en becas con maestrías o doctorado en el Departamento.	4	7	Secretaría de Planeación.
Promover la transferencia de conocimiento, la ciencia y la tecnología.	Número de espacios de interactividad del conocimiento, la ciencia y la tecnología.	0	1	Secretaría de Planeación.
Implementar estrategias para fortalecer los servicios científicos y tecnológicos en los sectores productivos, sociales y de desarrollo sostenible.	Número de estrategias implementadas.	0	1	Secretaría de Planeación.

Descripción de productos (bienes y servicios)	Indicador de producto	Línea base	Meta de producto para el cuatrienio	Unidad responsable
Fortalecer empresa con capacidades tecnológicas para la productividad, competitividad y desarrollo de actividades de generación, adaptación y transferencia de tecnología e investigación aplicada para mejorar la competitividad del sector productivo.	Número de acciones que promuevan iniciativas de Ciencia, Tecnología e Innovación para la competitividad y productividad.	0	2	Secretaría de Planeación.
	Número de centros de desarrollos tecnológicos fortalecidos y creados.	0	1	Secretaría de Planeación.
Incentivar la innovación en el sector empresarial y social para mejorar la productividad y competitividad con crecimiento verde, desarrollar proyectos innovadores que generen conocimiento, aprovechamiento de nuevas tecnologías y oportunidades de innovación.	Número de empresas con prácticas de innovación, definidos por sistema y región.	11	15	Secretaría de Planeación.
	Número de procesos de innovación social y empresarial para la competitividad.	0	5	Secretaría de Planeación.
	Número de procesos implementados de innovación con crecimiento verde.	0	3	Secretaría de Planeación.
	Número de productos y procesos innovados.	1	7	Secretaría de Planeación.
Implementar estrategias para incentivar el interés y apropiación social por la ciencia, tecnología e innovación en los sectores académicos, productivos, estatales y comunidades.	Número de centros de innovación creados y fortalecidos.	0	2	Secretaría de Planeación.
	Número de programas a niñas, niños y jóvenes para desarrollar capacidades y habilidades de indagación, investigación e innovación.	1	1	Secretaría de Planeación.
	Número de jóvenes investigadores.	0	20	Secretaría de Planeación.
	Número de redes científicas en funcionamiento.	0	2	Secretaría de Planeación.
	Número de semilleros de investigación.	0	10	Secretaría de Planeación.



Subprogramas	13.3. Conectividad digital y comunicaciones			
Objetivo del subprograma	Promover las Tecnologías de la Información y la Comunicación para impulsar el desarrollo de las potencialidades, actividades productivas y la conectividad como elemento fundamental en el proceso de construcción de la paz con enfoque territorial.			
Descripción de productos (bienes y servicios)	Indicador de producto	Línea base	Meta de producto para el cuatrienio	Unidad responsable
Promover proyectos que favorezcan la apropiación y masificación de la cultura TIC, para aumentar conocimientos, mejorar la productividad y calidad de vida con innovación social y estrategia de información abierta.	Número de personas que adoptan las TIC para la innovación social.	35.000	40.000	Secretaría de Planeación. Secretaría General y Desarrollo Institucional
Desarrollar aplicaciones y contenidos digitales con impacto social e institucional.	Personas capacitadas y certificado mediante portal educativo en el Departamento.	3.000	4.000	Secretaría de Planeación. Secretaría General y Desarrollo Institucional
Consolidar y dar sostenibilidad de los avances en la infraestructura TIC con enfoque de ciudades inteligentes.	Puntos digitales instalados en el Departamento.	0	7	Secretaría de Planeación. Secretaría General y Desarrollo Institucional
Promover la ampliación de las redes municipales en fibra óptica.	Kilómetros instalados de fibra óptica.	0	60	Secretaría de Planeación. Secretaría General y Desarrollo Institucional
Implementar la estrategia de gobierno en línea para mejorar la calidad de la información y de los servicios.	Número de fases implementadas de estrategias de gobierno en línea.	3	2	Secretaría de Planeación. Secretaría General y Desarrollo Institucional



www.arauca.gov.co



Gobernación Arauca



gobearauca



Secretaría de
PLANEACIÓN





CRONOLOGÍA

- CODECTI – 27 DE MAYO DE 2016 – ARAUCA
- CODECTI – 27 OCTUBRE DE 2016 – TAME
(COMISIÓN REGIONAL DE COMPETITIVIDAD)
- OFERTA INSTITUCIONAL CTEI – EDUCACIÓN – 11 DE JULIO DE 2016 – SARAVERA
- OFERTA INSTITUCIONAL CTEI – 2 DE AGOSTO DE 2016 – EDUCACIÓN – ARAUQUITA
- CONVERSATORIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



FOCOS



Foco 1: Agropecuario

Foco 2: Agroindustrial

Foco 3: Turismo

Foco 4: Salud

Foco 5: Medio ambiente

Foco 6: Biodiversidad



LÍNEAS PROGRAMÁTICAS

• Apuesta País 1.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA:

- **LÍNEA 1: FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO DE ALTO NIVEL EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS POR EL DEPARTAMENTO**
- **LÍNEA 2: INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LOS FOCOS PRIORIZADOS POR EL DEPARTAMENTO.**
- **LÍNEA 3: CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL DEPARTAMENTO.**



LÍNEAS PROGRAMÁTICAS

- **Apuesta País 2.**
EMPRESAS MÁS SOFISTICADAS E INNOVADORAS:
 - **LÍNEA 1: INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO.**
 - **LÍNEA 2: FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA Y DE LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN LOS FOCOS PRIORIZADOS POR EL DEPARTAMENTO**



LÍNEAS PROGRAMÁTICAS

• Apuesta País 3.

CULTURA QUE VALORA Y GESTIONA EL CONOCIMIENTO:

- LÍNEA 1: FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA Y LA VOCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN NIÑOS Y JÓVENES DEL DEPARTAMENTO.
- LÍNEA 2: CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CENTROS DE CIENCIA EN EL DEPARTAMENTO.

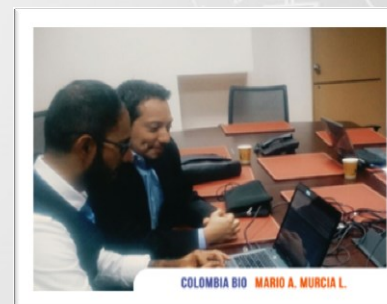
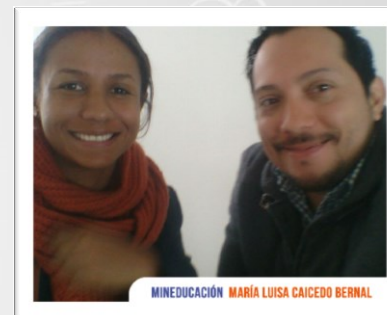
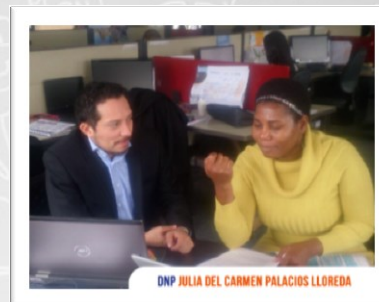
APUESTA TRANSVERSAL - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA CTEI:

- LÍNEA 1: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS ACTORES DEL SISTEMA DE COMPETITIVIDAD, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO



Comisiones y visitas técnicas

- **19, 20 y 21 de septiembre de 2016**
- **DNP** con la funcionaria Julia del Carmen Palacios Lloreda, Asesora – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Regiones Pacífico y Llanos),
- **MINEDUCACIÓN** con la profesional María Luisa Caicedo Bernal de la Dirección de Fomento de la Educación Superior
- **Colciencias** con el profesional Mario A. Murcia L. de Colombia BIO – Colciencias
- *Mesa de trabajo y asistencia profesional para el soporte y revisión a los proyectos de los departamentos de la región llanos en materia de ciencia y tecnología.*





ALIANZA ESTRATEGICA - UNILLANOS - VILLAVICENCIO



RESULTADOS - PROGRAMA ONDAS 2012- 2015



PRIMER EMPALME - COLCIENCIAS



VISITA ESTRATEGICA - RUTA N - MEDELLIN



CODECTI - 2016



SOCIALIZACIÓN MATRIZ CTEI - COLCIENCIAS



CODECTI - TAME



ASISTENCIA TECNICA - COLCIENCIAS



REUNIÓN ESTRATEGICA - MINTIC



PAED - 2016



PLAN Y ACUERDO ESTRATEGICO DEPARTAMENTAL

CTel
2016-2021

Construcción consensuada
entre **78 actores**

58 personas del territorio
11 personas de Colciencias
9 personas del Gobierno Nacional

6 y 7 de diciembre del 2016 en la ciudad de Arauca



CRONOLOGÍA



- CODECTI – 27 DE MAYO DE 2016 – ARAUCA
- CODECTI – 27 OCTUBRE DE 2016 – TAME
(COMISIÓN REGIONAL DE COMPETITIVIDAD)
- OFERTA INSTITUCIONAL CTEI—EDUCACIÓN— 11 DE JULIO DE 2016—SARAVENA
- OFERTA INSTITUCIONAL CTEI—2 DE AGOSTO DE 2016—EDUCACIÓN—ARAUCUITA
CONVERSATORIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

FOCOS

- **Foco 1:** Agropecuario
- **Foco 2:** Agroindustrial
- **Foco 3:** Turismo
- **Foco 4:** Salud
- **Foco 5:** Medio ambiente
- **Foco 6:** Biodiversidad



VISIÓN DEPARTAMENTAL

En el 2025 el departamento de Arauca contará con una institucionalidad integrada en ciencia, tecnología e innovación que le permita mejorar su posicionamiento respecto a los indicadores de productividad y competitividad para el desarrollo económico y social de la región, a través de la generación, transferencia y apropiación del conocimiento que garantice oportunidades de desarrollo sostenible y sustentable para la población del Departamento en los focos: agropecuario, agroindustrial, turismo, salud, medio ambiente y biodiversidad.

PROYECTOS PRIORIZADOS

- Formación de talento humano de alto nivel en el departamento de Arauca.
- Fortalecer capacidades en I+D e incrementar la producción científica aplicada para contribuir a los retos y toma de decisiones del departamento.
- Fortalecer capacidades en innovación de las empresas, a través de una convocatoria regional en el departamento de Arauca.
- Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro de desarrollo tecnológico pecuario en el departamento de Arauca.
- Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro ciencia, jardín botánico del departamento de Arauca.
- Fortalecimiento institucional de la gestión estratégica en ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Arauca.
- Implementación del programa Ondas Colciencias en el departamento de Arauca.

+8

www.arauca.gov.co



Gobernación Arauca



gobearauca





PROYECTOS PRIORIZADOS EN PLAN Y ACUERDO ESTRATEGICO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (07/DIC/2016)



DETALLE	IDEAS DE PROYECTOS PRIORIZADOS	ENTIDAD QUE PRESENTÓ	VALOR	ESTADO ACTUAL
---------	--------------------------------	----------------------	-------	---------------

APUESTA PAÍS 1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA:

Línea 1: Formación de talento humano de alto nivel en las áreas priorizadas por el Departamento.	Formación de alto nivel en gestión ambiental para el fortalecimiento de la competitividad y productividad de los focos priorizados en el Departamento de Arauca.	GOBERNACION DE ARAUCA – IDEAR	7.500.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION
	Formación de talento humano de alto nivel en el Departamento de Arauca	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	800.000.000,00	SIN RECURSOS
Línea 2: Incremento de la producción científica en los focos priorizados por el Departamento.	Fortalecimiento de la seguridad alimentaria en Arauca a través del desarrollo de sistemas de producción de plátano, yuca y maíz	CORPOICA	2.036.608.000,00	SIN RECURSOS
	Fortalecer capacidades en I+D e incrementar la producción científica aplicada para contribuir a los retos y toma de decisiones del Departamento de Arauca	GOBERNACION DE ARAUCA	4.927.889.535,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION
	Investigación reproducción ex situ del caimán llanero, (<i>Crocodylus intermedius</i>) para la generación de estrategias de manejo sostenible en los ríos Lipa, Cravo Norte y Ele, Arauca	UNIVERSIDAD NACIONAL	440.393.083,00	PARA PRESENTAR EN LA CONVOCATORIA
Línea 3: Creación y fortalecimiento de grupos de investigación, centros de investigación y de desarrollo tecnológico en el Departamento.	Diseño del centro de desarrollo tecnológico socio-ecosistémico para el desarrollo productivo y la articulación multiactor del Departamento de Arauca.	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	2.000.000.000,00	SIN RECURSOS
	Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro de desarrollo tecnológico pecuario en el Departamento de Arauca.	GOBERNACION DE ARAUCA – COMITÉ GANADEROS DEPARTAMENTAL	300.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION



PROYECTOS PRIORIZADOS EN PLAN Y ACUERDO ESTRATEGICO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (07/DIC/2016)



DETALLE

IDEAS DE PROYECTOS PRIORIZADOS

ENTIDAD QUE PRESENTÓ

VALOR

ESTADO ACTUAL

APUESTA PAÍS 2. EMPRESAS MÁS SOFISTICADAS E INNOVADORAS:

Línea 1: Innovación empresarial para la productividad y competitividad del Departamento.	Implementación de estrategias agroforestales y vinculación de avances en el manejo agronómico y poscosecha de nuevos clones, para mejorar la productividad y calidad del cacao en el Departamento de Arauca.	CORPOICA	2.669.616.879,00	SIN RECURSOS
	apoyo a la industrialización de la producción de alimentos balanceados para animales de granja en el Departamento de Arauca.	ASOCIACION DE PRODUCTORES DE PORCINOS DE ARAUCA - MARIO SALAMANCA	290.000.000,00	PARA PRESENTAR EN LA CONVOCATORIA
Línea 2: Fortalecimiento de la cultura y de la gestión de la innovación empresarial en los focos priorizados por el Departamento.	Desarrollo de capacidades competencias y habilidades en la gestión de la innovación empresarial en el Departamento de Arauca.	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	6.200.000.000,00	SIN RECURSOS
	Fortalecer capacidades en innovación de las empresas, a través de una convocatoria regional en el Departamento de Arauca.	GOBERNACION DE ARAUCA - CAMARA DE COMERCIO DE ARAUCA	4.300.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION



PROYECTOS PRIORIZADOS EN PLAN Y ACUERDO ESTRATEGICO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (07/DIC/2016)

DETALLE

IDEAS DE PROYECTOS PRIORIZADOS

ENTIDAD QUE PRESENTÓ

VALOR

ESTADO ACTUAL

APUESTA PAÍS 3 – CULTURA QUE VALORA Y GESTIONA EL CONOCIMIENTO:

Línea 1: Fomento y fortalecimiento de la cultura y la vocación en Ciencia, tecnología e Innovación en niños y jóvenes del Departamento.	Fortalecimiento de una cultura ciudadana y democrática en CTel en los NÑyJ a través de la implementación del programa Ondas Colciencias en el Departamento de Arauca	GOBERNACION DE ARAUCA	12.000.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION
Línea 2: Creación y fortalecimiento de Centros de ciencia en el Departamento.	Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro ciencia, jardín botánico del Departamento de Arauca.	GOBERNACION DE ARAUCA - FUNDACION ORINOQUIA BIODIVERSA	1.000.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION

APUESTA TRANSVERSAL - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA CTEI:

Línea 1: Fortalecimiento de las capacidades de los actores del sistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento	- Fortalecimiento institucional de la gestión estratégica en ciencia, tecnología e innovación en el Departamento de Arauca. - Fortalecimiento y articulación del sistema de CCTEI a través del desarrollo de agendas integradas en el Departamento de Arauca.	- GOBERNACION DE ARAUCA - CAMARA DE COMERCIO DEL PIEDEMONTE	300.000.000,00 2.040.000.000,00	SE ENCUENTRA EN FORMULACION SIN RECURSOS	300.000.000,00
VALOR TOTAL PROYECTOS			46.804.507.497,00		30.327.889.535,00

SALDO DE RECURSOS DEL BIENIO 2015 - 2016

19.500.000.000,00

RECURSOS ASIGNADOS BIENIO 2017 -2018

18.727.889.535,00

VALOR TOTAL RECURSOS PARA CTel

38.227.889.535,00



PROYECTOS 2016

Subprograma	Objetivo del subprograma	Descripción de productos (bienes y servicios)	Indicador de producto	ESTADO ACTUAL	META AÑO 2017
Conectividad digital y comunicaciones	Promover las TIC para impulsar el desarrollo de las potencialidades actividades productivas y la conectividad como elemento fundamental en el proceso de construcción de la paz con enfoque territorial.	Promover proyectos que favorezcan la apropiación y masificación de la cultura TIC, para aumentar conocimientos, mejorar la productividad y calidad de vida con innovación social y estrategia de información abierta.	Número de personas que adoptan las TIC para la innovación social.	CONTRATO No.549 de 2016 Objeto: Apoyo a la promoción de estrategias que generen apropiación y masificación de la cultura de tecnología de la información en el Departamento de Arauca / INICIA EJECUCION	1000 personas beneficiadas
		Desarrollar aplicaciones y contenidos digitales con impacto social e institucional.	Personas capacitadas y certificado mediante portal educativo en el Departamento.		
		Consolidar y dar sostenibilidad de los avances en la infraestructura TIC con enfoque de ciudades inteligentes.	Puntos digitales instalados en el Departamento.		
		Promover la ampliación de las redes municipales en fibra óptica.	Kilómetro instalados de fibra óptica.		
		Implementar la Estrategia de Gobierno en Línea para mejorar la calidad de la información y de los servicios.	Número de fases implementadas de estrategias de Gobierno en Línea.		
Planeación territorial	Promover el desarrollo del territorio con nuevas ideas y estrategias de competitividad a largo plazo de manera que se logre el equilibrio regional entre las distintas dimensiones.	Apoyar el proceso de planificación y desarrollo territorial mediante la formulación y evaluación ex-ante y la estructuración integral de proyectos, así como garantizar el funcionamiento del Sistema General de Regalías.	Número de diseños, estudios de preinversión y políticas formuladas por la entidad.	CONTRATO No. 585 de 2016 Objeto: Estudio y diseño de la conexión de fibra optica y wifi en zonas estrategicas del Departamento de Arauca / INICIA EJECUCION	6 estudios
				Elaboración de proyecto para el Estudio para la transformacion integral del territorio con zonas de cultivos ilícitos en el Departamento de Arauca	6 estudios
				CONTRATO No. 407 de 2016 Objeto: Analisis socio-cultural y ambiental para la construccion de las obras de construccion del malecon ecoturistico, Municipio de Puerto Rondon, Departamento de Arauca / INICIA EJECUCION	6 estudios



PROYECTOS 2017

UN	DIM	EJE	PROG	SUBP	CODIGO BPIN	Proyecto	GASTO PUBLICO SOCIAL	PROYECTO DE INVERSION	VALOR DEL PROYECTO
05	02	03	14					Ciencia, Tecnología e Innovación	
05	02	03	14	39				Investigación, formación, desarrollo y servicios tecnológicos	
05	02	03	14	39	2017810000048	2048	NO	Implementación de estrategias de promoción y formación de las relaciones entre Ciencia, tecnología y sociedad en el Departamento de Arauca	\$ 300.000.000,00
05	02	03	13	36				Conectividad digital y Comunicaciones	
05	02	03	13	36	2017810000045	2045	NO	Desarrollo de aplicaciones y contenidos digitales para impacto social e institucional que masifique el uso y disponibilidad de las tecnologías de la información y la comunicación en el Departamento de Arauca	\$ 200.000.000,00



Proyecto:

05-02-03-14-39

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS

DE PROMOCIÓN Y FORMACIÓN
DE LAS RELACIONES ENTRE CIENCIA,
TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD
EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

PROYECTO DE INVERSIÓN

05-02-03-14 CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

05-02-03-14-39 INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN, DESARROLLO Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

F.F.: RENDIMIENTOS FINANCIEROS FAEP

Valor:
\$300.000.000



Objetivo:



1. ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN

- Sistema de información y comunicación web 01
- Video y audio infografía Spot Educativo 03
- Pendones informativos 07
- Cartilla con el contenido de la estrategia 700
- Agendas. Separatas con información 700

2. ACCIONES DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN

- Seminario taller 02
- Capacitación 04
- Taller experiencial 07





APOYO A LA PROMOCIÓN DE ESTRATEGIAS QUE GENEREN APROPIACIÓN Y MASIFICACIÓN DE LA CULTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA



- ✓ Alfabetización Digital (Nivel I) formación de habilidades básicas y/o generales en las TIC. Funcionamiento y conceptos generales del computador, informática básica (sistemas operativos), ofimática (procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones) e Internet. uso y manejo de la página web de la Gobernación de Arauca a comerciantes, presidentes J.A.C., alumnos de media.
- ✓ Apropiación social (herramientas del estado para trámites, servicios en línea, GEL, estrategias anti corrupción con la comunidad); y uso responsable de las Tic (social media, medio ambiente y TIC, construcción digital – (oferta cursos virtuales).
- ✓ Inclusión para Personas con Discapacidad a través de las TIC, conocer los conceptos básicos sobre la misma, aprender sobre sus características y las herramientas que se han desarrollado para incluir a las personas con discapacidad en todos los aspectos de la vida.
- ✓ Coordinación del Proyecto: dirección del proyecto, seguimiento y evaluación de las actividades de capacitación, diseño de contenido.

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y WIFI EN ZONAS ESTRATÉGICAS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.



- ✓ Fase el levantamiento de diagnósticos de: redes de telecomunicaciones para las Alcaldías Municipales, Hospitales y Cámaras de Comercio; redes de fibra óptica, redes wifi e internet, a su vez los diseños y diagramas de redes pertinentes para cada entidad beneficiaria.





PROYECTO:



“FORTALECIMIENTO DE UNA CULTURA CIUDADANA Y DEMOCRÁTICA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LOS NIÑAS, NIÑOS, Y JOVENES A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS – COLCIENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA”.

El Programa Ondas es la estrategia de formación para la investigación que permita el fomento de una cultura ciudadana en CT+I dirigida a la población infantil y juvenil del Departamento de Arauca, mediante el acompañamiento de grupos de investigación, que se interpreta como la posibilidad de dotarlos de las herramientas que les permitan reconocer y transformar su entorno, ser argumentativos, participativos, críticos con el conocimiento, ser un investigador, ser disciplinado, perseverante, constante, estudioso, leer, ser un observador y buscador, que transforme su entorno.





ACTIVIDADES:



Acompañamiento, seguimiento y formación de grupos Ondas: Actividades encaminadas a la formación y cualificación de los participantes en el proceso y a garantizar que el proceso se desarrolle en forma óptima.

Fomento de la innovación en los grupos de investigación: ejecutar acciones, productos y servicios de transformación o mejoras.

Formación a maestros acompañantes co-investigadores e investigadores: maestros y maestras Ondas desarrollen habilidades y competencias para orientar e interactuar durante el desarrollo del proyecto.

Movilización de actores: Incorporar a los actores departamentales del orden territorial, de la academia y la comunidad científica a involucrarse y comprometerse en el proceso de formación de niños y jóvenes investigadores.



Indicador de producto

Número de programas a niñas, niños y jóvenes para desarrollar capacidades y habilidades de indagación, investigación e Innovación.

Número de semilleros de Investigación.



Línea base	Meta de producto para el cuatrienio
1	1
0	10

Nombre	Definición	Unidad de medida	Meta 2018
Niños y jóvenes Ondas beneficiados	Estudiantes beneficiados	Numero	6040
De maestros ondas beneficiados	Docentes beneficiados	Numero	699
Espacios de participación del orden municipal, departamental, nacional e internacional.	Espacios de apropiación organizados	Numero	104
Línea de base. Evaluaciones intermedias. Evaluación final	Evaluaciones de impacto realizadas	Numero	1



PROYECTO: 2013000100294



FORMACIÓN PARA GENERACIÓN DE CAPACIDADES Y HABILIDADES EN EMPRENDIMIENTO Y LIDERAZGO A TRAVÉS DE LA APROPIACIÓN DE LA CTE I+D EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ACTIVIDAD: FORMACION DE ALTO NIVEL (21 BECAS DE MAESTRIAS)

Actividad
1.1. Alistamiento
1.2. Formación de docentes
1.3 formación de alto nivel (21 becas de maestrías)





PROYECTO:



FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO PARA FORTALECER EL APARATO PRODUCTIVO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Los aspirantes a las becas de maestría que otorga el Departamento de Arauca y Colciencias deben cumplir con ciertos requisitos como pertenecer a un grupo de investigación, ser oriundos del departamento de Arauca o llevar viviendo mínimo 10 años allí, promedio de notas de pregrado de 3.8, haber aprobado el examen de inglés anteriormente mencionado, tener una propuesta de proyecto de grado enfocado en una problemática del departamento de Arauca, articulado con el Comité Regional de Ciencia y Tecnología y después de graduado del programa de posgrado, regresar a Arauca a ejercer su profesión y aportar con sus conocimientos al desarrollo del Departamento





- **Dimensión:** ECONOMICA
- **Programa:** CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- **Subprograma:** Investigación, formación, desarrollo y servicios tecnológicos.

Indicador de producto	Línea base	Meta de producto para el cuatrienio
Número de beneficiarios en becas con maestrías o doctorado en el Departamento.	23	40

ACTIVIDADES

Formación de capital humano especializado en las líneas estratégicas priorizadas por la academia, el Estado y el sector privado para consolidar el aparato productivo del Departamento de Arauca. Sectores económicos beneficiados con proyectos de innovación y desarrollo que potencian la economía de su industria

Fortalecimiento de las cadenas productivas en las que se enfoquen los proyectos de investigación de los beneficiarios

Articulación del Estado, el sector privado y la academia para generar estrategias de desarrollo Centros y grupos de investigación fortalecidos y jalonando recursos para el Departamento de Arauca

