



**FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA CIUDADANA Y  
DEMOCRÁTICA EN CT+I A TRAVÉS DE LA IEP APOYADA EN TIC  
EN EL DPTO DEL MAGDALENA**

**ESTRATEGIA No. 1 Momento Pedagógico 5: Estrategia Espacios De Apropiación  
Social Del Conocimiento  
PROGRAMA CICLÓN**

**A**

**INFORME FERIA REGIONAL RED COLSI**

**FUNDACIÓN MARÍA EUGENIA FERNANDEZ PIÑEREZ- MAFERPI  
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA  
JUNIO 2018**

Cartagena- Barrio El Recreo Calle 4ta No.7-85  
Telefax. 6457506 - 3205361168  
E- mail: [fmaferpi@gmail.com](mailto:fmaferpi@gmail.com)  
Cartagena – Colombia.



## Tabla de contenido

<b>1. GENERAL.....</b>	4
1.2. Convocatoria:.....	4
1.3. <b>Formas de participación .....</b>	5
1.4. <b>Financiación gastos .....</b>	5
1.5. <b>Apertura y cierre de la convocatoria.....</b>	6
1.6. Requisitos para participar en la convocatoria.....	6
<b>2. PROGRAMACIÓN .....</b>	6
<b>3. PARTICIPACIÓN .....</b>	8
3.1. Participación proyectos de investigación Córdoba:.....	8
3.2. <b>Participación proyectos de investigación Atlántico: .....</b>	10
3.3. <b>Participación proyectos de investigación Bolívar: .....</b>	13
3.4. <b>Participación proyectos de investigación de Cesar:.....</b>	17
3.5. <b>Participación proyectos de investigación La Guajira: .....</b>	22
3.6. <b>Participación proyectos de investigación Sucre: .....</b>	25
3.7. <b>Participación proyectos de investigación Magdalena .....</b>	27
<b>4. LOGÍSTICA DE TRANSPORTE .....</b>	33
4.1. Grupos De Investigación Magdalena .....	33
4.2. Grupos De Investigación Córdoba .....	33
4.3. Grupos De Investigación Sucre .....	34
4.4. Grupos De Investigación La Guajira .....	34
4.5. Grupos De Investigación Atlántico .....	34
4.6. Grupos De Investigación Cesar .....	35
4.7. Grupos De Investigación Bolívar .....	35
<b>5. PUBLICIDAD.....</b>	36



5.1. Cuña radial .....	36
5.2. Páginas de periódicos en físico y en la red .....	36
5.3. Pendones .....	37
<b>6. ENTREGA DE KITS .....</b>	<b>37</b>
<b>7. HOSPEDAJE.....</b>	<b>38</b>
<b>8. ALIMENTACIÓN .....</b>	<b>47</b>
<b>9. ORGANIZACIÓN LOGÍSTICA ESPACIO FÍSICO.....</b>	<b>49</b>
<b>10. ESPACIO ACADEMICO Y MUESTRA CULTURAL.....</b>	<b>49</b>
11. EVALUACION DE PROYECTOS .....	50
11.1. Resultados grupos destacados .....	52
12. ANEXOS .....	56



## 1. GENERAL

Dentro de la Feria Regional Innovamag 201º participan los grupos infantiles que han sido seleccionados del programa Ondas, de Ciclón y de la Red Colsi, de conformidad con los lineamientos y/o directrices del Programa [Ciclón] y otros grupos y personas casos exitosos o invitados internacionales.

Se propone que Magdalena sea sede en uno de los años de desarrollo del proyecto, de tal manera que convocaría a los departamentos de su región para generar un escenario de dialogo, intercambio y construcción de comunidades de aprendizaje, práctica, saber, conocimiento y transformación

Fecha ejecución: 28 y 29 de septiembre de 2018

Lugar: Universidad del Magdalena

### 1.2. Convocatoria:

Se realiza proceso de convocatoria en los siete (7) departamentos de la Región Caribe:

1. Atlántico
2. Bolívar
3. Cesar
4. Córdoba
5. La Guajira
6. Magdalena
7. Sucre



Se dirige convocatoria a proyectos de investigación de Ondas y la Redcolsí, en este departamento se convocan a 250 personas, entre niños, niñas, jóvenes y docentes asesores, acompañantes de los proyectos de investigación que vengan desarrollando en Ciencia, tecnología e innovación.

### **1.3. Formas de participación**

Los grupos de investigación participarán en calidad de expositores que son quienes presentan públicamente su investigación, su proceso y sus resultados en un puesto de exhibición de la feria, denominado stand (donde será evaluado por un profesional con énfasis en los puntos críticos a evaluar en cada proyecto).

### **1.4. Financiación gastos**

La gobernación del Magdalena a través de la Fundación Maferpi, ente logístico del PROGRAMA CICLÓN se encargará de financiar gastos de los grupos de investigación que participaran (dos estudiantes ponentes y un asesor/docente/coinvestigador por cada proyecto de investigación) con respecto a:

- Hospedaje durante el 28 de septiembre en la ciudad de Santa Marta.
- Transporte departamental/municipal y local para los 3 integrantes de un grupo de investigación.
- Alimentación durante el desarrollo del evento.
- Suvenir
- Certificados de participación



### 1.5. Apertura y cierre de la convocatoria

Fecha de apertura: 09 de agosto de 2018

Fecha de inscripción de los grupos de investigación: hasta el 07 de septiembre 2018.

Fecha de finalización de la convocatoria: 08 de septiembre de 2018

### 1.6. Requisitos para participar en la convocatoria

Los docentes líderes de cada grupo de investigación deberán enviar al correo electrónico [proyectociclon2016@gmail.com](mailto:proyectociclon2016@gmail.com) los siguientes documentos:

- Formato de inscripción Espacio de apropiación Regional. (Formato adjunto)
- Enviar fotocopia de documento de identidad de los dos estudiantes y el docente acompañante
- Enviar carnet de salud de los dos estudiantes y el docente acompañante.

## 2. PROGRAMACIÓN

VIERNES 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018		
ACTIVIDAD	HORA	LUGAR
Registro y montaje de stands		
Recepción y entrega de documentos		
Entrega de kits a los grupos de investigación		



ACTIVIDAD	HORA	LUGAR
Entrega de refrigerios	09:00 PM – 12:00 PM	Universidad del Magdalena
Alimentación: Almuerzo	12:00 PM – 2:00 PM	
Apertura de la Feria Regional	2:00 PM – 2:30 pm	
Evaluación y exhibición de proyectos		
Recorrido por la ciudad	02:30 PM – 08:00 PM	
Desplazamiento y acomodación en Hotel		
Alimentación: cena	08:00 PM – 09:00 PM	Hotel Cabañas de Cooedumag
<b>SABADO 29 DE SEPTIEMBRE DE 2018</b>		
Alimentación: Desayuno	06:00 AM – 08:00 AM	Hotel Cabañas de Cooedumag
Desplazamiento: Hotel-Universidad del Magdalena	08:00 AM – 09:00 AM	
Entrega de refrigerio		
Conferencia para maestros, coinvestigadores.	9:00 AM – 12:00 PM	Universidad del Magdalena
Conferencia lúdica para estudiantes		
Evento de clausura y premiación		
Entrega de certificados de participación	12:00 PM – 01:00 PM	
Alimentación: Almuerzo	01:00 PM – 03:00 PM	



### 3. PARTICIPACIÓN

Se contó con la participación de 230 personas de los diferentes departamentos de la región Caribe, así mismo con delegaciones de la Redcols en Atlántico, Magdalena, Bolívar, La Guajira, Ondas Córdoba, Ondas Atlántico.

#### 3.1. Participación proyectos de investigación Córdoba:

DEPARTAMENTO	CIUDAD /MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LINEA DE INVESTIGACIÓN
CÓRDOBA	MONTERÍA	CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR	LAS ARTESANAS CASERAS	DISEÑO DE UN PLAN DE NEGOCIOS PARA LA CREACIÓN DE LA EMPRESA PASTELERÍA INNOVACIÓN CASERA LTDA., DESTINADA A LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE PASTELERÍA Y REPOSTERÍA.	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN
CÓRDOBA	CERETÉ	I.E. GERMAN VARGAS CANTILLO	ECOGERV ARCA	FORTALECIMIENTO DE LOS SABERES ANCESTRALES DEL CORREGIMIENTO DE MANGUELITO (CERETÉ) A TRAVÉS DE UN HERBARIO VIRTUAL	TECNOLOGÍA



CÓRDOBA	AYAPEL	I.E. CARLOS ADOLFO URUETA	LAS BILINGÜES	PLAY AGAING	EDUCACION Y PEDAGOGIA
CÓRDOBA	CIENEGA DE ORO	I.E. JOSE MARIA BERASTEGUI SEDE MALAGANA	LOS GUARDIANES DE LAS FRUTAS	ME ALIMENTO SALUDABLEMENTE CON FRUTAS Y APRENDO A CONSERVARLAS	LENGUAJE Y EMPRENDIMIENTO
CÓRDOBA	SAHAGÚN	UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN JOKMAH	DISEÑO DE CANECAS INTELIGENTES COMO MECANISMO DE CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA FUENTE PARA MINIMIZAR SU IMPACTO AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA CCAV SAHAGÚN, CÓRDOBA	ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIENCIAS EXACTAS, ESPECÍFICAS E INGENIERÍAS
CÓRDOBA	SAN ANDRES DE SOTAVento	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA - ECBTI	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN JOKMAH	DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE EN EL PUESTO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO EL HOYAL UBICADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO, CÓRDOBA	
CÓRDOBA	MONTERÍA	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA	SEMILLERO MERCADO S	ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS COMO SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL USO DE	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

		REMINGTON – MONTERÍA	MODERNO S	AUTOBUSES DE LA CIUDAD DE MONTERÍA.	
--	--	----------------------------	--------------	--	--

Tabla 1. Proyectos de investigación Córdoba

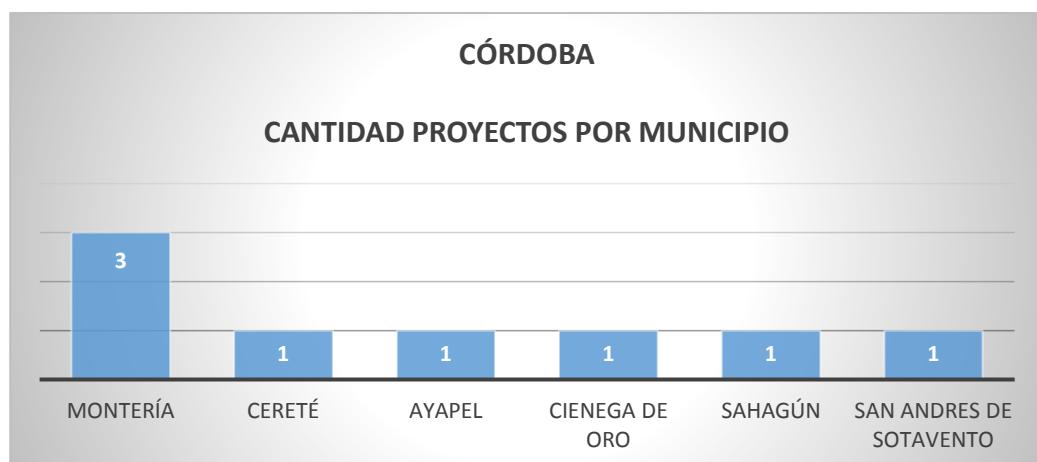


Gráfico 1. Cantidad de proyectos que se presentaron por cada municipio del departamento de córdoba.

Para el departamento de Córdoba se contó con la participación de proyectos destacados del programa Ondas de Colciencias, el cual tiene ejecución en el departamento desde hace varios años, también participaron en la Feria Regional del programa Ciclón proyectos destacados de instituciones públicas no adscritas al programa y como invitados proyectos de la Universidad Nacional Abierta y a distancia, Instituto Remington, Corporación Unificada Nacional de Educación Superior - CUN.

### 3.2. Participación proyectos de investigación Atlántico:

ATLANTIC	TUBARA	Institución Educativa Técnica	“Nuevas Generacion es Mokana”	Proyecto Guía Mokana	Ciencias Sociales
----------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------



Agropecuaria de tubará					
ATLANTICO	HIBACHA RO	INSTITUCION EDUCATIVA NIÑO DE DIOS PRAGA	ÁGORA	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA HIBRIDO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES DOMESTICAS	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
ATLANTICO	BARRAN QUILLA	Universidad Metropolitana de Barranquilla	Alimentación y Comportamiento Humano	Estilos de vida y riesgo de Diabetes Mellitus tipo 2 en Estudiantes de Nutrición y Dietética	Seguridad alimentaria
ATLANTICO	ROTINET	I.E. TECNICA DE AGROPISCICO LA DE ROTINET	Conservando	Identificación de plantas en un remanente de bosques secos tropical	ciencias naturales
ATLANTICO	Piojó	Institución Educativa Niño Jesús de Praga	Neutrinos	Construcción de un sistema termoeléctrico a escala usando como fuente de combustible oxihidrógeno obtenido a partir de la electrólisis de la orina evitando la formación de CO <sub>2</sub>	Energías Renovables
ATLANTICO	BARRAN QUILLA	CORPORACION EDUCATIVA NIÑO JESÚS	PROACTIVOS	LA HARINA DE CARITO COMO FUENTE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	CULTURA DEMOCRÁTICA DEL EMPRENDIMIENTO



ATLANTICO	BARRAN QUILLA	CORPORACIÓN EDUCATIVA NIÑO JESÚS	PROACTIVOS	URTICA PICOSA "LA PRINGAMOZA"	CULTURA DEMOCRÁTICA DEL EMPRENDIMIENTO
ATLANTICO	SUAN	INSTITUCION EDUCATIVA ADOLFO LEON BOLIVAR MARENCO	RAMBLIC	Light Painting: Herramienta para la reconstrucción de la memoria cultural del Son del Pajarito, desde la Institución Educativa Adolfo Leon Bolívar Marenco de Suan.	
ATLANTICO	SOLEDAD	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA TAJAMAR	Sociedad Investigativa Tajamar	Conocimientos que tienen los estudiantes sobre del aborto inducido en menores de edad focalizados en Soledad, Atlántico.	Ciencias Biológicas y del Mar: Biología General
ATLANTICO	SOLEDAD	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA TAJAMAR	Sociedad Investigativa Tajamar	Causas de la mentalidad suicida en jóvenes menores de 18 años en el municipio de Soledad, Atlántico.	Ciencias Biológicas y del Mar: Biología General
ATLANTICO	REPELÓN	Técnica Agropiscícola de Rotinet	Trenzadoras de memoria	Trenzando historias en mi pueblo	Memoria histórica
ATLANTICO	BARRAN QUILLA	Altamira International School	Semillero de Investigación AIS	A veces es mejor no dejar huella	Ambiente y Conservación

Tabla 2. Proyectos de investigación Atlántico

## Participación de proyectos por municipio

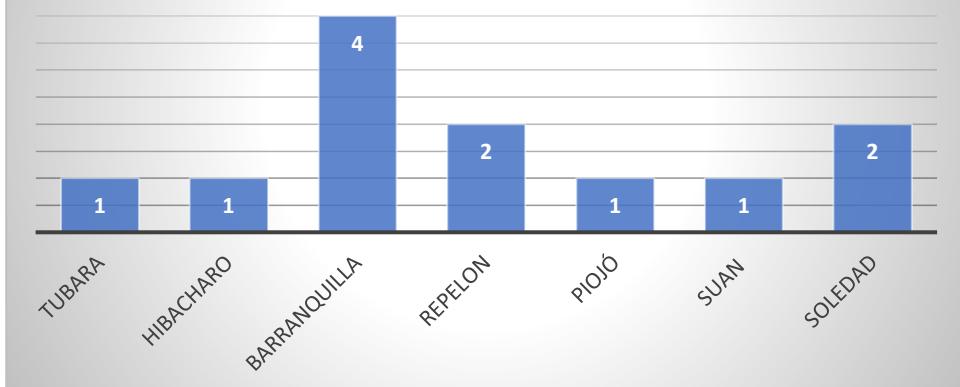


Gráfico 1. Cantidad de proyectos que se presentaron por cada municipio del departamento de Atlántico.

Para el departamento del Atlántico se contó con la participación de 7 municipios, entre los cuales la mayoría de los proyectos lo presentó la ciudad de Barranquilla, los proyectos representativos de la Redcols e instituciones educativas no adscritas a Ondas, ya que el programa Ondas manifestó estar en circuito de ferias para esta fecha y por ende no pudo participar.

### 3.3. Participación proyectos de investigación Bolívar:

DEPARTAMENTO	CIUDAD/ MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
BOLIVAR	ARJONA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA ACUICOLA ROCHA	EXTENSIONISMO PISCICOLA SOSTENIBLE	PRODUCCION DE ALEVINOS DE BOCACHICO ( Prochilodus magdalenae), PARA	BIOTECNOLOGIA ACUICOLA - INNOVACION - EMPRENDIMIENTO SOSTENIBILIDAD



				RECUPERACION DE LA PESCA ARTESANAL EN LAS CIENAGAS DEL MUNICIPIO DE ARJONA - BOLIVAR	AD AMBIENTAL
<b>BOLIVAR</b>	CARTAGENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA (CINA FLUP)	NELSON FABIAN GARIBELLO ORTIZ	ELABORACION DE UN PAPEL HIGIENICO, INTIMO, COSMETICO, HUMECTANTE Y BIODEGRADABLE PARA CONSUMO HUMANO	INNOVACION – EMPRENDIMIENTO – LOGISTICA Y ATENCION AL CLIENTE
<b>BOLIVAR</b>	SOPLAVIENTO	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPISCICA OLA LICEO DEL DIQUE	PISCICULTURA SOSTENIBLE	ELABORACION DE ALIMENTO CONCENTRADO PARA EL ENGORDE DE ESPECIES PISCICOLAS COMERCIALES, APARTIR DE PRODUCTOS AGROPECUARIO S DEL MUNICIPIO DE SOPLAVIENTO - BOLIVAR	



BOLIVAR	CARTAGENA	Centro de educación el recreo	Semillero de estudiantes investigadores en tecnología informática - SEITI	“creación de entornos 3d como estrategia didáctica para aprendizaje de eventos históricos”	Tecnología y ciencias sociales
BOLIVAR	CARTAGENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA (CINAFLUP)	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CINAFLUP	CONSTRUCCIÓN DE UNA UNIDAD DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ACUICULTURA CON SISTEMA DE BIOFLOC Y RECIRCULACIÓN UTILIZANDO LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA.	ACUICULTURA
BOLIVAR	CARTAGENA	Servicio nacional de aprendizaje Sena(cinaflup)	Semillero de investigación cinaflup senain	Sincronización de los canales logísticos de distribución en las pymes del departamento de bolívar	Gestión logística
BOLIVAR	CARTAGENA	Institución Educativa Ciudadela 2000.	SENAIN	Aprovechamiento de los residuos sólidos generados en la Institución Educativa Ciudadela 2000.	AMBIENTAL
BOLIVAR	CARTAGENA	I E REPUBLICA	TEC IN THREE	DISEÑO Y CONSTRUCCION	INGENIERIAS Y TECNOLOGIA

		DE ARGENTINA		DE UN CARRO ELECTRICO QUE APROVECHE LA ENERGIA SOLAR Y FACILITE EL TRANSPORTE DE PERSONAS PARAPLEJICAS	
<b>BOLIVAR</b>	MAGANGUE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO ACUÍCOLA DE CASCAJAL - IETAC	Técnica Acuícola	LA ACUICULTURA COMO ALTERNATIVA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DESDE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Pedagógico productivo y comunitaria

Tabla 3. Proyectos de investigación del departamento de Bolívar



Grafico 3. Cantidad de proyectos que se presentaron por cada municipio del departamento de Bolívar.



Para el departamento de Bolívar se realizó convocatoria con los grupos de investigación de la Redcols, estos participaron con sus delegaciones. También se contó con la participación de grupos que participaron en calidad de invitados con proyectos de educación superior del Sena.

### 3.4. Participación proyectos de investigación de Cesar:

DEPARTAMENTO	CIUDAD /MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LINEA DE INVESTIGACIÓN
CESAR	VALLEDUPAR	FRANCISCO MOLINA SANCHEZ	BITs	SISTEMA DE APOYO PARA LA PRODUCCION ACADEMICA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO MOLINA SANCHEZ (WebApp)	Software y Escuela
CESAR	VALLEDUPAR	IE TECNICA LA ESPERANZA	CONCIENCIA	DISCRIMINACIÓN EN LA ESCUELA: CASO GRADO NOVENO IE LA ESPERANZA	Inclusión Educativa
CESAR	VALLEDUPAR	E. Técnica La Esperanza	CONCIENCIA	PROYECTO OPORORNIS: CARACTERÍSTICAS Y PERCEPCIÓN DE ADAPTABILIDAD DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL SISTEMA EDUCATIVO	INCLUSIÓN EDUCATIVA
CESAR	VALLEDUPAR	INSTITUCION EDUCATIVA	DIAMANTES PRUDENCISTAS	“LEYENDO Y JUGANDO	CIENCIAS SOCIALES Y



		PRUDENCIA DAZA		APRENDO VALORES” COMO ESTRATEGIA PARA FORTALECER LOS VALORES EN LOS ESTUDIANTES DE SEXTO GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRUDENCIA DAZA, JORNADA DE LA TARDE”.	CIENCIAS HUMANAS
CESAR	VALLEDUPAR	INSTITUCION EDUCATIVA PRUDENCIA DAZA	DIAMANTES PRUDENCISTAS	DISEÑO DE UNA PLANTA DE COMPOSTAJE CON RESIDUOS METABÓLICOS DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA PARA LOS JARDINES Y ZONAS VERDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRUDENCIA DAZA.	CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTALES
CESAR	VALLEDUPAR	WINDSOR SCHOOL	ECOWINDSOR – SCIECLUB	OBTENCIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS AROMATICAS PARA LA FABRICACION DE JABONES AROMÁTICOS CON PROPIEDADES MEDICINAL	CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA



CESAR	VALLEDUPAR	I.E. NACIONAL LOPERENA	GALILEO	POSIBLES EFECTOS DE LA MINERÍA A CIELO ABIERTO EN EL CESAR DENTRO DEL MARCO ECOLÓGICO Y SOCIAL.	INVESTIGACIÓN DE RECURSO NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
CESAR	VALLEDUPAR	PEDRO CASTRO MONSALVO	INSTPECAM	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS- TECNOLÓGICAS (APLICACIÓN MÓVIL) PARA EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CASTRO MONSALVO (INSTPECAM) DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR)	EDUCACIÓN, RECURSOS NATURALES Y TIC
CESAR	VALLEDUPAR	COLEGIO PABLO VI	LIFE SCIENCE	APP EDUCATIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES EN LOS GRADOS DE BASICA SECUNDARIA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	CIENCIAS NATURALES
CESAR	VALLEDUPAR	Colegio Santa Fe.	Misionero de la Investigación.	Análisis del impacto generado por la contaminación del río Cesar en la población del corregimiento Las	Ciencias del medio ambiente y hábitat.



				Pitillas del municipio de San Diego, Cesar.	
CESAR	VALLEDUPAR	Gimnasio del norte	Norteños	PRODUCCIÓN DE ABONO ORGÁNICO POR MEDIO DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA EISENIA FOETIDA PARA INCORPORAR LA CULTURA DE RECICLAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS EN LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DEL GIMNORTE	Ciencias del medio ambiente y hábitat.
CESAR	VALLEDUPAR	GIMNASIO DEL SABER	SEMILLERO DE INVESTIGACION DE TECNOLOGIA GIMSABER	CORTINA ANTILLUVIA-AUTOMATIZADA	INGENIERIA E INFORMATICA
CESAR	VALLEDUPAR	GIMNASIO DEL SABER	SEMILLERO DE INVESTIGACION DE TECNOLOGIA GIMSABER	PAULWNIA COMO ALTERNATIVA DE REDUCCION DE CONTAMINACION ATMOSFERICA	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
CESAR	VALLEDUPAR	JOAQUIN OCHOA MAESTRE	SEMILLERO DE INVESTIGACION JOMISTA	ELABORACION DE ELEMENTOS DE DISEÑO DE INTERIORES Y CONSTRUCCIÓN CON ENVASES DE TETRAPAK RECICLADO	Medio ambiente y desarrollo sostenible
CESAR	VALLEDUPAR	Institución Educativa	Semillero de investigación	ANALISIS DE LA DROSOPHILA MELANOGLASTER	Ciencias de la salud y deporte

		Loperena Garupal	Siguiendo El Rastro “SISER”	EN LA INFECTACION DE LAS FRUTAS EN LOS HOGARES	
<b>CESAR</b>	VALLEDUPAR	COLEGIO SANTA FE	SEMILLEROS DE INVESTIGACION SIRES	DISEÑO DE JARDINES COLGANTES EN EL COLEGIO SANTA FE DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR	Ciencias naturales y ambientales

Tabla 4. Participación de proyectos de investigación Cesar.



Grafico 4. Cantidad de proyectos que se presentaron por cada municipio del departamento de Cesar.

Para el departamento de Cesar se contó con la participación de los grupos de investigación de la Redcolsí, tuvimos la presencia de 48 personas que mostraron sus proyectos en la Feria Regional del programa ciclón.



### 3.5. Participación proyectos de investigación La Guajira:

DEPARTAMENTO	CIUDAD/ MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LINEA DE INVESTIGACIÓN
LA GUAJIRA	MAICAO	Institución Educativa Indígena No. 4 Sede Majayutpana	Ache>jawaa sukuipa	Análisis de los elementos tradicionales de la comunidad Wayuu de la Institución Educativa Indígena No. 4 sede Majayutpana, que se deben preservar para mantener la identidad cultural	Diversidad étnica e identidad cultural
LA GUAJIRA	RIOHACHA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LIVIO REGINALDO FISCHIONE	INNOVA 7	Aireador flotante solar	Emprendimiento e Innovación
LA GUAJIRA	RIOHACHA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LIVIO REGINALDO FISCHIONE	INNOVA 7	Sistema alternativo cultivo de mangle	Ambiente y Conservación
LA GUAJIRA	Barrancas	Socya	JÓVENES PROTECTORES DEL AGUA	ENERGÍA SOLAR: ALTERNATIVA PARA TRATAMIENTO DE AGUA EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	Mundo de la vida y ciencias naturales, biología, botánica, zoología, física, microbiología, química y bioquímica.



				DE BARRANCAS LA GUAJIRA	
<b>LA GUAJIRA</b>	Maicao	Institución Educativa No 1 Sede Norberto Iguarán Weeber	Semillero de investigación “Evolución de Jóvenes”	Diseño y automatización de una vivienda a escala con tecnología domótica.	Ingeniería
<b>LA GUAJIRA</b>	Maicao	Institución Educativa No 1 Sede Norberto Iguarán Weeber	Semillero de investigación “Evolución de Jóvenes”	Kits de Robótica de Bajos Costos	Ingeniería
<b>LA GUAJIRA</b>	MAICAO	Instituto Pedagógico de Maicao	Semilleros Instituto Pedagógico	Los estereotipos de belleza y los efectos en la imagen corporal de los estudiantes del instituto pedagógico de Maicao	Ciencias sociales
<b>LA GUAJIRA</b>	Uribía	Institución Educativa Escuela Normal Superior Indígena De Uribía, La Guajira	Sidra (pieza central tejida en kanas)	Los tejidos de las artesanías wayuu (kanas) como estrategia para la enseñanza de las matemáticas utilizando TIC	Pedagogía y Cultura
<b>LA GUAJIRA</b>	Maicao	INSTITUCIÓN EDUCATIVA N. 8 PERPETUO SOCORRO	TODO TIENE SU TIEMPO T.T.T.	COMO INNOVAR LA PREVENCIÓN DE EMBARAZOS EN ADOLESCENTES DE LA I.E.N. 8	CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO. EDUCACIÓN EN TIC'S.

				SEDE PERPETUO SOCORRO EN EL MUNICIPIO DE MAICAO.	
--	--	--	--	---	--

Tabla 5. Participación de proyectos de investigación del departamento de la Guajira

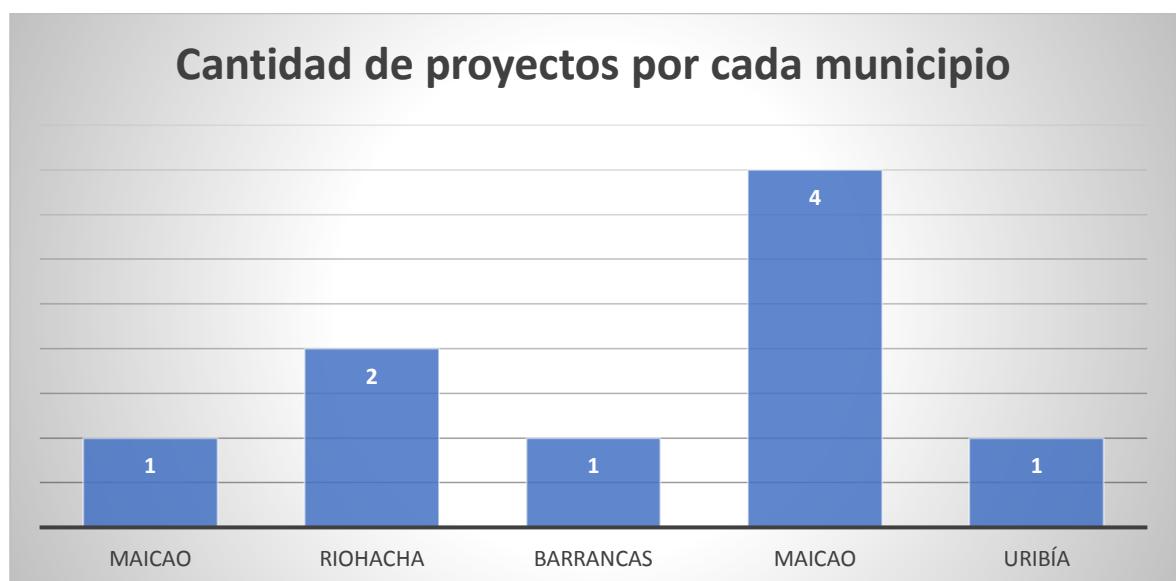


Grafico 5. Cantidad de proyectos de investigación por cada municipio

Para el departamento de La guajira, la mayoría de proyectos que participaron fueron de Maicao y Riohacha, los cuales sobresalían por sus proyectos enfocados en muestras culturales y étnicas de la subregión.

Estos grupos pertenecen al nodo de la Redcolsí en la Guajira, ya que actualmente el Programa Ondas La guajira no esta activo no se pudo contar con grupos Ondas.



### 3.6. Participación proyectos de investigación Sucre:

DEPARTAMENTO	CIUDAD /MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LINEA DE INVESTIGACIÓN
SUCRE	SINCELEJO	I.E. SAN JOSÉ	AMBIENTALIZATE	FORTALECIMIENTO DE LA CONCIENCIA Y CULTURA ECOLÓGICA.	MEDIO AMBIENTE
SUCRE	SINCELEJO	I.E. SAN JOSÉ	Exploradores Ambientales	retención ilegal de fauna silvestre en el área residencial de la zona sur de	Ciencias biológicas
SUCRE	SINCELEJO	INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE SINCELEJO	LOS ESPEJOS DE LA RUEDA	CATALOGO DE MACROHONGOS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE SINCELEJO	MICOLOGIA
SUCRE	SINCELEJO	INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE SINCELEJO	LOS ESPEJOS DE LA RUEDA	EVALUACIÓN DE LA GENERACIÓN DE CO <sub>2</sub> EN LA IENSS A PARTIR DE RESIDUOS PLÁSTICOS.	CIENCIAS BIOLOGICAS
SUCRE	SINCELEJO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE SINCELEJO	LOS ESPEJOS DE LA RUEDA	Diseño y ensamble de dispositivos portátiles con sensores electrónicos y placas micro controladoras Arduino para medir algunos parámetros fisicoquímicos del	Ciencias biológicas y del mar

				clima, el agua, el aire y la luz.	
SUCRE	SINCELEJO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL NÚÑEZ	Los Preventivos	VIVIENDO ANDO,SIN DROGA VIAJANDO”	Psicología
SUCRE	GALERAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE GALERAS	NATURALQUIM	DESCUBRIENDO LA TOXICIDAD DE LA HOJA DE BIJAO	BIOLOGÍA
SUCRE	GALERAS	Institución Educativa de Galeras	Periodistas Inequistas	ESTRATEGIA DE MEJORAMIENTO Y ADQUISICIÓN DE HABILIDADES PARA ESCRIBIR, ORGANIZAR IDEAS Y EXPRESAR PENSAMIENTOS, A PARTIR DEL CONOCIMIENTO DE LA REALIDAD, EN LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE GALERAS	Lenguaje
SUCRE	SINCELEJO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL NÚÑEZ	SERCH	Motivación de los estudiantes de 6° de la Institución Educativa Rafael Núñez en cuanto al aprendizaje del inglés a través de la estrategia pedagógica CPP	Lingüística, Artes y Letras

Tabla 6. Participación de proyectos de investigación del departamento de Sucre.



## Participación de proyectos por municipio

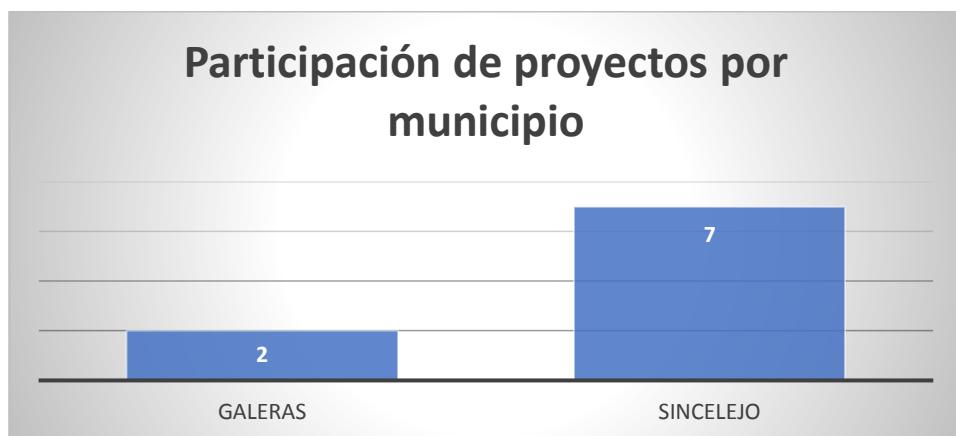


Grafico 6. Cantidad de proyectos de investigación por el departamento de Sucre.

Para el departamento de sucre se contactó al representante de Ondas Sucre, el cual informa que el programa no está activo por el momento, por lo cual únicamente fueron convocados grupos de investigación del Nodo Redcols Sucre e instituciones públicas que presentaran proyectos de investigación.

### 3.7. Participación proyectos de investigación Magdalena

DEPARTAMENTO	CIUDAD/ MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LINEA DE INVESTIGACIÓN
MAGDALENA	Pueblo viejo	I.e.d. San José de pueblo viejo	Los Camarideas	Diseño de un plan de utilización del exoesqueleto del camarón en productos procesados que ayuden a evitar el deterioro de la Ciénaga Grande de Santa Marta?	Ambiente y buen vivir (biodiversidad, hábitat y biotecnología para el desarrollo sostenible)
MAGDALENA	Zona Bananera RIO FRIO	I.e.d. Armando estrada florez	Los Protectores de la Naturaleza	¿Cuáles serían las consecuencias que	Ambiente y buen vivir (biodiversidad, hábitat y



				traería la extinción de la iguana?	biotecnología para el desarrollo sostenible)
<b>MAGDALENA</b>	El reten	I.e.d. Euclides lizarazo	transformadores	¿De qué manera se podría realizar una semiconserva a partir de la pulpa de mojarra amarilla?	Cultura del Emprendimiento
<b>MAGDALENA</b>	Aracataca	I.e.d rural de buenos aires	Discípulos de prometeo	¿Cómo podemos los estudiantes de la IED RURAL DE BUENOS AIRES hacer un panel solar para cargar dispositivos electronicos que usamos para investigar en clase?	Energías para el futuro
<b>MAGDALENA</b>	Fundación	Institución educativa departamental john f kennedy	Investigadores OVA	¿Cómo afectan un software multimedia al nivel de comprensión lectora de los estudiantes?	Estrategias pedagógicas
<b>MAGDALENA</b>	Sitionuevo	I.e.d san José	Los coquitos	¿Qué estrategias pedagógicas se pueden implementar para mitigar la erosión fluvial a lo largo de la rivera del río Magdalena en el municipio de Sitionuevo? Dicha pregunta se enmarca en la pregunta	Estrategias pedagógicas



				marco de la línea de investigación relacionada con fuentes hídricas: ¿Qué proponen los niños, niñas y para solucionar el deterioro de las fuentes hídricas?	
<b>MAGDALENA</b>	Concordia	I e d básica y media de concordia	Pequeños científicos	¿Cómo se preparan los terrenos para el cultivo de las plantas medicinales?	Ambiente y buen vivir (biodiversidad, hábitat y biotecnología para el desarrollo sostenible)
<b>MAGDALENA</b>	Tenerife	Institución educativa departamental anuar rivera jattar	Rescate verde	¿Cómo podemos incentivar al Rescate de huertas caseras que favorezcan el emprendimiento, el trabajo en equipo y los buenos hábitos en las familias de la I.E.D Anuar Rivera Jattar.	Ambiente y buen vivir (biodiversidad, hábitat y biotecnología para el desarrollo sostenible)
<b>MAGDALENA</b>	Plato	Ied gabriel escobar ballestas	Semilleros del Saber	¿Qué Herramientas Pedagógicas Innovadoras se pueden utilizar para lograr que el rendimiento académico y convivencial de nuestros estudiantes	Ciencias sociales y del comportamiento, educación y pedagogía



				mejore en la sede policarpa?	
<b>MAGDALENA</b>	El Banco	I.e.d. Arcesio caliz amador	Jóvenes en acción con la investigación en fermentación	¿Cómo se fermentan las frutas, qué bacterias, hongos y químicos actúan en su fermentación para hacer el vino?	Ingenierías y tecnologías agroindustriales
<b>MAGDALENA</b>	SANTA MARTA	I.E.D. Normal Superior María Auxiliadora	EsNormauxi	De viaje por el departamento del magdalena al rescate de valores y elementos de identidad cultural.	Pedagogía Planetaria
<b>MAGDALENA</b>	SANTA MARTA	Institución Educativa Técnica de Comercio “Virginia Gómez”	Investigadores Virginistas	Estrategia Juvenil Generadora de Conciencia Ambiental para Preservar el Medio Ambiente a Través de las TIC.	Medio Ambiente
<b>MAGDALENA</b>	SANTA MARTA	IED Escuela Normal Superior María Auxiliadora	Sinormauxi	Estrategias de reutilización, protección y conservación del agua que implementan las familias de las estudiantes de 6° y 7° de la Escuela Normal Superior María Auxiliadora y la población ribereña de Bonda	Ciencias del medio ambiente y habitat

				para el ejercicio de una ciudadanía responsable.	
<b>MAGDALENA</b>	San Zenón	Institución educativa departamental tomas herrera cantillo	Ecobiod	Cuál es el efecto que se causa en el comportamiento reproductivo de la especie coroncoro con el uso de “nidos” artificiales para el desove en los estanques piscícolas de la I.E.D Tomás Herrera Cantillo del corregimiento de Peñoncito, Municipio de San Zenón Magdalena?	Turismo con énfasis histórico, rural, de naturaleza, ecoturismo

Tabla 7. Participación de proyectos de investigación del departamento del Magdalena

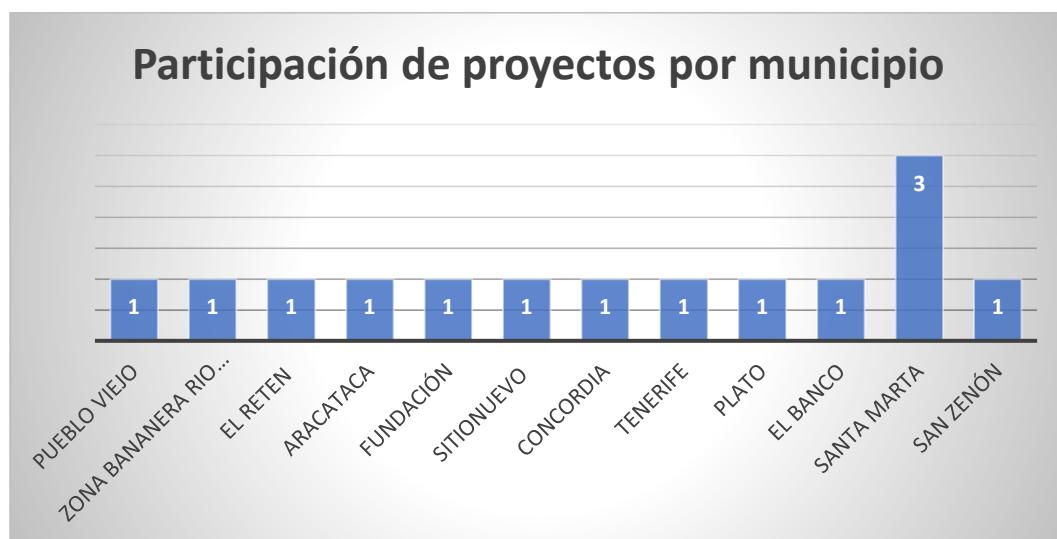


Grafico 7. Participación de proyectos por municipio.

Para la participación de los proyectos de investigación del departamento del Magdalena, participaron los grupos destacados de la III Feria Departamental Innovamag, De acuerdo con lo establecido dentro del circuito de ferias del programa ciclón.

Estos grupos de investigación fueron escogidos entre las mayores valoraciones que obtuvieron, las cuales sobrepasaban el 96%. También a su vez participaron proyectos de investigación del nodo Redcols Magdalena

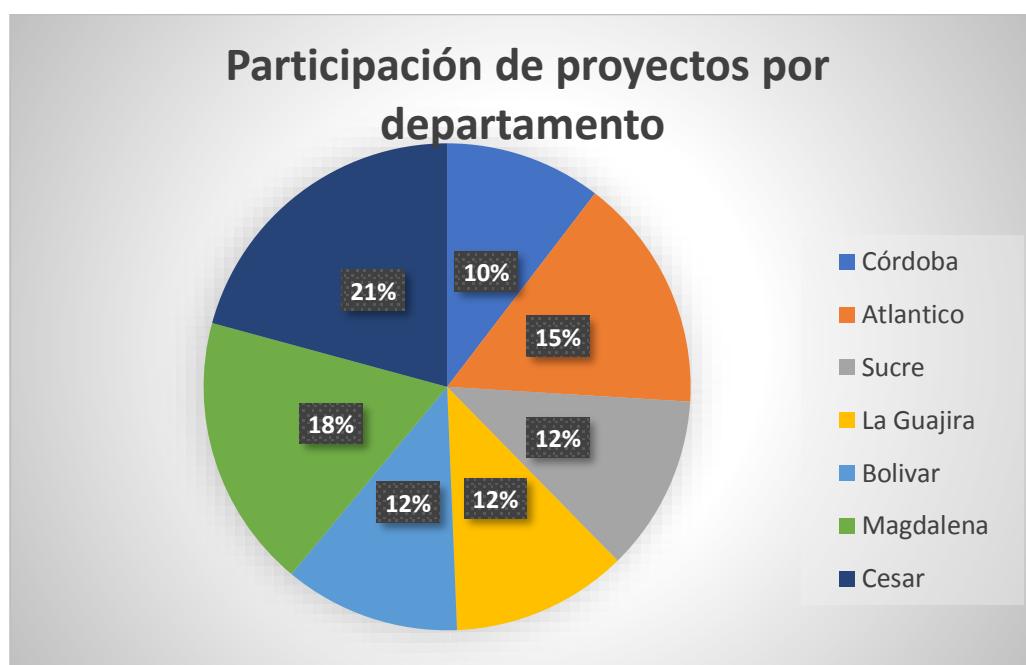


Grafico 8. Participación de proyectos de investigación por departamentos de la región Caribe.

Los departamentos donde se evidenció la mayor participación de proyectos de investigación fue Cesar, Magdalena y Atlántico. Departamentos como Córdoba se mostraron un poco desmotivados frente a la convocatoria. Los proyectos de investigación que participaron del departamento del Magdalena fueron entre los 420 inscritos al Programa ciclón.



## 4. LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

### 4.1. Grupos De Investigación Magdalena

Para los grupos de investigación de los municipios de El Banco, Concordia, Tenerife y plato los cuales fueron seleccionados el día 26 de septiembre a participar en la Feria Regional del 28 de septiembre, por ser municipios de difícil acceso fueron hospedados los días 26 y 27 de septiembre en el hotel Cabañas de Cooedumag (rubro no presupuestado)

Para los grupos de investigación de los municipios de Zona Bananera, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Fundación, Aracataca y San Zenón se les financió los viáticos referente al transporte para llegada de los grupos de investigación el 28 de septiembre a las instalaciones de la Universidad del Magdalena y regreso el 29 de septiembre a cada uno de sus municipios.

### 4.2. Grupos De Investigación Córdoba

Para los grupos de investigación del departamento se estableció

RUTA 1--> MONTERIA

Buseton: 8236

Conductor: Edgar Mauricio Bayona

Móvil 3209644433

Fecha de salida: 27 de septiembre de 2018

Hora de salida: 10:00 PM

Tiempo estimado recorrido: 8 horas y 30 minutos

Cantidad de personas: 24



#### **4.3. Grupos De Investigación Sucre**

RUTA 2 --> SINCELEJO

Buseton: 1264

Conductor: Norberto Blanco Duran

Móvil 3133332730

Fecha de salida: 27 de septiembre de 2018

Hora de salida: 10:00 PM

Tiempo estimado recorrido: 7 horas y 30 minutos

Cantidad de personas: 30

\*Se transportó grupo de investigación de Magangué, Bolívar en esta ruta.

#### **4.4. Grupos De Investigación La Guajira**

RUTA 3 --> MAICAO

Buseton: 1456

Conductor: Jorge García Baez

Móvil 3187746191

Fecha de salida: 28 de septiembre de 2018

Hora de salida: 5:00 AM

Tiempo estimado recorrido: 4 horas y 30 minutos

Cantidad de personas: 30

#### **4.5. Grupos De Investigación Atlántico**

RUTA 4--> BARRANQUILLA

Buseton: 8236

Conductor: Edgar Mauricio Bayona



Móvil 3209644433

Fecha de salida: 28 de septiembre de 2018

Hora de salida: 7:00 AM

Tiempo estimado recorrido: 2 horas

Cantidad de personas: 37

#### **4.6. Grupos De Investigación Cesar**

RUTA 5 --> CARTAGENA

Buseton : 1466

Conductor: Omar Gómez Luna

Móvil 3108191134

Fecha de salida: 28 de septiembre de 2018

Hora de salida: 5:00 AM

Tiempo estimado recorrido: 4 horas

Cantidad de personas: 48

#### **4.7. Grupos De Investigación Bolívar**

RUTA 6 --> CARTAGENA

Buseton: 1466

Conductor: Omar Gómez Luna

Móvil 3108191134

Fecha de salida: 28 de septiembre de 2018

Hora de salida: 70:00 AM

Tiempo estimado recorrido: 4 horas

Cantidad de personas: 25



## 5. PUBLICIDAD

### 5.1. Cuña radial

Se divulgaron a través de las emisoras locales y regionales: Rumba Stereo, Radio Unimagdalena, Fuego Stereo. Con una periodicidad de dos veces al día.

Duración de 30"

Mención Cuña:

*"La gobernación del Magdalena organiza la Feria Regional Innovamag 2018 de Ciencia, tecnología e innovación, en el marco del programa Ciclón siguiendo los lineamientos del Programa Ondas de Colciencias, los días 28 y 29 de septiembre en la Universidad del Magdalena, con la participación de los grupos de investigación de los siete departamentos de la región Caribe, buscamos generar un escenario de dialogo, intercambio y construcción de comunidades de aprendizaje. Programa Ciclón, la investigación es la vía".*

### 5.2. Páginas de periódicos en físico y en la red

Paginas en periódicos: Opinión caribe, Hoy Diario del Magdalena, Diario del Norte, Lametronoticias (red). Una nota en cada uno de los periódicos de promoción de la Feria Regional y una nota en cada uno de los periódicos de los grupos ganadores del espacio.

Estas notas alusivas a la presentación de la feria regional del 28 y 29 de septiembre y divulgación de los grupos destacados de la Feria Regional, a las menciones de honor que recibieron los grupos y avales a Ferias internacionales que recibieron los grupos de La guajira y Bolívar.



### 5.3. Pendones

Cada uno de los grupos de investigación contó con un pendón alusivo a la investigación que vienen desarrollando, este pendón contenía, nombre del grupo, nombre de la institución educativa, departamento/municipio de procedencia, objetivos, planteamiento, metodología, resultados, bibliografía.

Medidas pendón: 70 cm X 100 cm.

Se diseñaron pendones alusivos a la participación de cada departamento, el cual contenía: nombre del departamento, imágenes representativas del departamento, logo “Ciclón”, “Ferias Innovamag” y aliados estratégicos del programa Ciclón.

Medidas: 2,00 m x 1.50 m

Un pendón de bienvenidos a la Feria Regional Innovamag, este se ubicó los días de la Feria en el auditorio Julio Otero de la Universidad del Magdalena.

Medidas: 2,00 m x 4,00 m

Un pendón collage de fotos de las ferias desarrolladas desde el 2016 hasta el 2018, este contenía logos del programa y aliados estratégicos

Medidas: 2,50 m x 4,00 m

## 6. ENTREGA DE KITS

Los kits conformados por una gorra alusiva a la Feria Regional, una camiseta alusiva al programa, una memoria USB de 8 Gbs y una escarapela.

Estos se entregaban a dos estudiantes y un docente acompañante por cada grupo de investigación.

Gorras: Color rojo, contenía logos de la Feria Regional, Logo del programa.

Camiseta: Con logos alusivos a Ciclón

## 7. HOSPEDAJE

El hotel Cabañas de Cooedumag, el cual cuenta con una capacidad máxima para albergar a 250 personas tiene instalaciones cómodas, piscina, servicio de restaurante, cancha sintética, espacios libres, etc.

Para la acomodación de las personas en las habitaciones se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:

- Los niños y niñas no duermen en habitaciones con docentes del sexo masculino.
- Los niños y niñas menores de 14 años duermen acompañados de su docente acompañante (mujer) o en el caso que no estén en un mismo grupo con una docente se le asigna otra docente, la cual velará por la seguridad de los niños y niñas en la habitación.
- Los docentes (hombres) no pueden dormir con los niños o jóvenes en la misma habitación, a menos que estos superen los 17 años.
- No se permitió que los docentes (hombres) durmieran en camas compartidas.
- Niños del sexo opuesto no se les permitió dormir en la misma cama.

La primera parte del Hotel, Cabañas 1 albergó a 60 estudiantes y docentes, la parte de Cabañas 2 albergó 86 estudiantes y docentes. El Hotel Cooedumag 82 estudiantes y docentes. Para un total de 228 personas hospedadas en el hotel el día 28 de septiembre.

A continuación se relaciona la acomodación de las habitaciones para los participantes de la Feria Regional Innovamag 2018:



HOTEL 1					
HAB	CAPA CIDAD	DOBLE	SENCILLA	DOCENTES	ESTUDIANTES
201	5	2	1	NURYS DEL CARMEN BUSTAMANTE GAZABON	CRISTINA VANESA CARMONA JULIO; Díaz Sierra Mayerlis Yulisa; Rodríguez Jiménez María Alejandra
202	3	1	1	LEILA LUZ CORDERO DURANGO	DAINIS VIDALINA EPIAYU COTES; DANALLARA ROMERO MARIMON
203	1	1		Nelson Fabián Garibello Ortiz	
204	7	2	3	Adriana Carolina Gamarra Núñez	Arianna Velilla Romero; MELISSA ALEJANDRA ASCENCIO CASTILLO; MARINELA GUZMAN JIMENEZ; MARIANA DIAZ REVOLLO; LEIDY VANESSA VILLACOB JIMENEZ; Keyren Villa Osorio
205	3	1	1		
206	4	1	2	Naslys Isabel Romero Yanez	Kassandra Tuiràn Narváez; Maria Jose De la Espriella Hernandez
207	3	1	1	Marlyn Karina Acuña Tatis	ANDRÉS ANTONIO CARRASCAL HARRERA 12; ANDRÉS FELIPE MENDOZA ZABAleta 12
208	3	1	1	Liliana Patricia Espinosa Angulo	Bahadith Hadith Bustamante Chavez ; Keiner David Betin Velasquez
209	5	2	1	ISABEL	
210	3	1	1	Luis Carlos Walteros Carballido	Einer José Padilla



212	4	1	2	LUZ KATERINE GALLO LOPEZ 16, YOEMIS SOFIA ARRIOLA LOZANO 17,	Laura Peña;
213	5	1	3	Flórez Seña Sergio Luis	AUGUSTO RENE FLOREZ RUIZ; Jean Carlos Ortega; Diego Ramon Bernal Avilez
301	5	1	3	ERIKA NAVARRO TORRES	CESAR DAVID MARTINEZ VERGARA; LUIS FERNANDO CORDERO DIAZ 14; Denilson Pineda Rodriguez 14;
302	2	1	0		TATIANA MICHEL ARDILA CHINCHILLA; NORELVIS PAOLA GARCIA TABORDA
303	2	1	0	Tobías Alfonso Parodi Camaño	
304	6	1	4	Carlos Andres Padilla; YONNY ALBERTO BARRETO ALVAREZ; Francisco Javier Parra Sarmiento	Gustavo Andrés Payares Santos; DAMINSON EDUARDO CONTRERAS PEREZ
305	3	0	3	Yeninson Ospino ramos	Ismael Darío Mieles Rubiano; Manuel David Castilla Herrera. T.I (1.002.421.526) Edad (15 años)
306	4	1	2	Adriana Olier Quiceno	María Paula López Marzola; Ketty Patricia Tamara López; Elia Del Carmen Pérez Hernández
307	3	1	1	KATERINE YANETH LIÑÁN MONTERO	MARIA ISABEL PEREZ JIMENEZ; NEIDIS GUEVARA BRITO
308	3	1	1	Katerin Laguna Forero	Carmen Lucila González Epieyu; Luzmila Ilian Arends Mata
309	5	2	1	YENNY BAUTE ORTIZ	KATTY JULIETH ZULETA DE LA HOZ; GENESIS LIZARAZO



						; VALENTINA VARGAS ; Dana Prens Meza
310	3	1	1	Shirley Acuña		Angie Rivera ; Camila Arrieta:
312	5	1	3	Jarold Díaz Carreño		JESUS ARAUJO; Dimer Luciano Camacho Bonilla; Jean Carlos Ospino Jiménez
313	5	0	5	Fray Ramiro Romero Osorio		Ciro Alberto Ruiz Jiménez; Leonardo Javier Martínez Díaz ; Faiber Vergara Ballesteros; Juan Manuel Camargo Molina

Tabla 8. Distribución hospedaje en Hotel

CABAÑAS 1					
	CAB	CAPA CIDAD	CAMAS	DOCENTES	
BLOQUE 1	1	2	1D	CARLO TORRES	
BLOQUE 1	2	4	2SD/2S	Mylene Leyton Rodríguez	VANNESA PAOLA CHAMORRO CERVANTES T.I(1003427263)Edad (17 años); Yaneth Navas Hasbun T.I (1.082.570.214) Edad(14 años) Natalia gonzalez T.I ( 1.042.420.703) Edad (14 años): Geraldin Dayana Santana Misat T.I( 1.091.911.443) Edad ( 12 años) . Gabriela Dayana Ortiz Tobias T .I ( 1.080.570.491) Edad : ( 12 años)
BLOQUE 1	4	4	1D/2S	MANUELA CASTRO PACHECO	Carlos Andrés Ospino Yacelis; JUAN CAMILO CARRILLO ARIAS ; DIEGO

Cartagena- Barrio El Recreo Calle 4ta No.7-85

Telefax. 6457506 - 3205361168

E- mail: [fmaferpi@gmail.com](mailto:fmaferpi@gmail.com)

Cartagena – Colombia.



					ALEXANDER MOLINA JAIMES
BLOQUE 1	5	6	2SD/2SD	EDILMA MARIA COLINA ZUÑIGA	ISABELLA SOFIA PATRÓN JANER; MARYNEZ MARTÍNEZ TOVAR; María teresa acosta ; Tania arroyo ; NICOL LICONA GONZALEZ
BLOQUE 2	1	2	1D	AMGELICA MARIA AYALA CUDRIZ	LEXLIE NICOLE GOMEZ VALDEZ
BLOQUE 2	2	4	1D/2S	Carmen Cecilia Vásquez Ibarra	Griselda Julieth García Buelvas; Danna Vanessa Cabarcas Campos; Mayerlis herraas payares
BLOQUE 2	3	6	2S/2SD	Catalina Maduro	Gabriela Benavides; Mariangel Canabal;;;; KELLYS CAROLINA ARRIETA MORALES;;;; Silvia Torres Cervantes T.I ( 1.080. 672.731) Edad ( 13 años) Hellen Katherin Abovassaf Rivas T.I (1.080. 672.731) Edad ( 13 años)
BLOQUE 2	4	4	2SD/2S	Osiris Sanjuanelo Suarez	Kerly Levit Alba Bolívar;;;;; ALEJANDRA BULA MARRIAGA; JIMENA PAOLA TORREGROZA CASTRO; Marisol Caicedo Gonzalez; Natasha Lucia Ruiz Castro
BLOQUE 2	5	4	1D/2SD	Matilde de Jesus Viloria Sarmiento	ISABELLA ARIZA COLMENARES ; MARIA DANIELA AGUAS BUENO ; MARIA CAMILA BALMACEDA MANOSALVA; VANNESSA PAOLA CHAMORRO



					CERVANTES T.I(1003427263)Edad (17 años); María Laura Rodríguez Ortega
BLOQUE 3	1	3	2SD	FERNANDO FERNANDEZ	Carlos Andres Perea Terraza T.I( 1.004.109.616) Edad ( 17 años) Jesus David Dominguez Vargas T.I ( 1.004.276.933) Edad ( 17 años)
BLOQUE 3	2	7	6S		Vidal Carrillo Cantillo; Righy Roberto Rico Hernández ; Zamir Alfredo Montero Pertuz; Gari Nelson De Moya García ; GERMAN ESCORCIA MARQUES; DARIO RANGEL
BLOQUE 3	3	6	3S/3S	Cesar Alberto Fonseca Guerrero; ; JOSE ANGEL PASTRANA OSORIO; FERNANDO ALBERTO GUZMAN PAJARO; Edgar Hernán Prieto Martínez ; Carlos Arturo Vargas Salinas;	Nilson Rafael Cervantes Hurtado
BLOQUE 3	4	5	1D/1SD/1S	Rocio Gomez Pineda	Yerli Daniela Meza T.I ( 1.081.787.653) Edad (15 años ) Gabriela isabella Borrego Cantillo T.I (1.004.274.144) Edad (15 años); Silvia Torres Cervantes T.I ( 1.080. 672.731) Edad ( 13 años) Hellen Katherin Abovassaf Rivas T.I (1.080. 672.731) Edad ( 13 años)
CABAÑAS 2					



<b>BLOQUE 4</b>	1	3	1D/1SD	AMPARO ARIZA DE ARIÑO	Joseph Mercado; Carlos Alfredo Lopez Ariza
<b>BLOQUE 4</b>	2	6	1SD/2S/2SD/1S	Rosiris Enes Hernández Niebles	;; Eimi Paola Santiago Guzman T.I ( 1004355985). Edad (16 años) Angie Paola Barrios. T. I ( 1004502644). Edad(16 años); Vanessa Hernandez Pacheco T.I ( 1.082.401.698) Edad ( 13 años). Jennifer Vanessa Diaz Varela T.I ( 1.082.402. 385) Edad ( 13 años):::Yerli Daniela Meza T.I ( 1.081.787.653) Edad (15 años ) Gabriela isabella Borrego Cantillo T.I (1.004.274.144) Edad (15 años)
<b>BLOQUE 4</b>	3	6	2D/2SD	SANDRA SALAZAR SALAZAR	JULIANA BUSTILLO MORALES; ELIVE PORRAS LOZANO; Luisa Maria Jaraba Méndez; Luz Dailys Montalvo Ballesteros ; GISELLA ARIÑO MARTINEZ; ANA LUCIA DAZA DE LA HOZ
<b>BLOQUE 4</b>	4	6	2D/2S	Karina Charrasquiel Pabón	Jennifer Andrea Polo Torres; Yeimi Yired Acosta Márquez
<b>BLOQUE 4</b>	5	4	1D/1SD/1S	Liliana Davila Rocha	Sara Elena Palacio Castañeda; Camila Valentina Núñez Torrenegra; Anny Sofía Ruiz Castro; Geraldine Guevara Riaño geraldine.guevara
<b>BLOQUE 4</b>	6	5	2D/1S	Belen Coronado Rhenal	María José Acosta Jiménez;;;; Karol Tello Rhenals; Yorlenis Ipuana Epinayu;;;; Martha Julieth Cuellar Pacheco



<b>BLOQUE 5</b>	1	2	2S	John Salcedo Salazar; Claudio Mosquera Ávila	
<b>BLOQUE 5</b>	2	2	2S	Andrés Pereira Guzmán; Rene Alberto García Mendoza	
<b>BLOQUE 5</b>	3	2	2S	ivan Dario Rios Ariza A; LUIS ALFREDO PEREZ PEREZ	
<b>BLOQUE 5</b>	4	2	2S	Ramiro Jose Santana Caraballo; José Rafael Barrios Pacheco	
<b>BLOQUE 5</b>	5	2	2S	HADIT JULIO ; Felipe Marulanda Figueroa	
<b>BLOQUE 5</b>	6	1	1D/1SD	Ana Griselda Rico Torregroza	Yefferson David Rodriguez San Juan T.I (1.128.126.539). Edad(11 años) Lizbeth Vanessa Muñiz Cantillo T.I (1.128.126.287) Edad( 11 años )
<b>BLOQUE 5</b>	7	3	1D/1S	dinelis arango	Carlos Eduardo Vargas Perez T.I (1.050.780.588) Edad(13 años). Maria fernanda perez arango T.I ( 1.120.742.294) Edad( 12 años)
<b>BLOQUE 5</b>	8	2	2S	Romelio José González Daza; CARLOS MARIO MENDOZA RIOS	
<b>BLOQUE 5</b>	9	2	2S	EDGAR FABIÁN GÓMEZ SÁNCHEZ	Gutierrez Baptista Gisselle Nicole
<b>BLOQUE 5</b>	10	3	2S	JOSE GREGORIO ACOSTA ACUÑA;; RAÙL DE HORTA JOHNSO	



<b>BLOQUE 5</b>	11	2	2S		Anderson David Acosta Márquez ; Osman David Rangel de Aguas
<b>BLOQUE 5</b>	12	3	2S		Edgar Milky Jimenez Tamayo ; JESUS AMAURY RIPOLL LOPEZ
<b>BLOQUE 5</b>	13	2	2S	Nallelys Paola Ortiz Manjarrez	Saray Vizcaíno ; Luz Daniela González
<b>BLOQUE 5</b>	14	2	1D		José Diego Díaz Ballesteros
<b>BLOQUE 5</b>	15	2	1D		YIPSI YULIANA JIMENEZ ALTAHONA; NAYERLIS GAVIRIA QUINTERO
<b>BLOQUE 5</b>	16	3	1D		JESUS MANUEL BERRIO MARTINEZ
<b>BLOQUE 5</b>	17	2	1D	CONFIRMAR SI ESTA DISPON	Andrés David Segura Velandia; Daniel Andrés Badillo Romero
<b>BLOQUE 5</b>	18	2	1D	Luis Fernando Arrieta Pérez	
<b>BLOQUE 5</b>	19	2	1D		Aldrenis jose iriarte; Sadith jose iriarte
<b>BLOQUE 5</b>	20	2	1D/1S	Alberto Antonio de Jesús Arias Rodríguez	Moises Roca Blnaquiceth . T.I (1.152.933.894) Edad(15 años) Jean Carlos Solano Caballero . T.I (1.001.871.343). Edad (17 años)
<b>BLOQUE 5</b>	21	2	1D	Jorge Mario Chamorro Marimón	

<b>BLOQUE 5</b>	22	3	1D/1S	Kellys Ramos Villafañe	Emelin Pushaina; Barros Ipuana	Nayeth Edilainis Andrea	Amaya
<b>BLOQUE 5</b>	23	2	1D	Julio Villamizar Gonzalez;			
<b>BLOQUE 5</b>	24	2	1D	Yover David Ortiz torres			
<b>BLOQUE 5</b>	25	2	1D	PEDRO RAFAEL PINEDA GAMARRA			
<b>BLOQUE 5</b>	26	2	1D	Rosa Castillo			

Tabla 9. Distribución hospedaje en Cabañas

## 8. ALIMENTACIÓN

Se contrató servicio de desayuno con el restaurante del Hotel:

Para el 27 y 28 de septiembre se brindó desayuno a los grupos de investigación que se hospedaron las noches del 26 y 27 de septiembre, el 29 de septiembre se brindó desayuno a los 77 grupos de investigación que participaron en la Feria Regional Innovamag 2018.

Menú 27 de septiembre: Huevos al gusto, queso, arepa, pan, café y juego de corozo. (grupos de investigación del Magdalena)

Menú 28 de septiembre: Huevos al gusto, queso, arepa, pan, café y juego de naranja. (grupos de investigación del Magdalena, Córdoba y Sucre)

Menú 29 de septiembre: Huevos al gusto, queso, arepa, pan, café y juego de naranja. (Todos los grupos de investigación)



Para el almuerzo los días 27, 28 y 29 de septiembre se tuvieron los siguientes menús:

Menú 27 de septiembre: Arroz, cerdo, ensalada, tajada de plátano y jugo de tamarindo. (grupos de investigación del Magdalena)

Menú 28 de septiembre: Arroz trifásico, banano, jugo de tamarindo (Todos los grupos de investigación)

Menú 29 de septiembre: Arroz, Carne asada, ensalada, lentejas, jugo de corozo. (Todos los grupos de investigación)

Para las cenas los días 26, 27 y 28 de septiembre se tuvieron los siguientes menús:

Menú 26 de septiembre: Papilla de papa, cerdo, ensalada, y jugo de mora. (grupos de investigación del Magdalena)

Menú 27 de septiembre: Arroz, cerdo en salsa, ensalada y jugo de maracuyá (grupos de investigación del Magdalena)

Menú 28 de septiembre: Puré de papa, Carne asada, ensalada y jugo de corozo. (Todos los grupos de investigación)

### **Refrigerios**

Los días 28 y 29 de septiembre se ofreció refrigerio a 290 personas, entre los cuales se encontraban los participantes de los grupos de investigación, personal de la gobernación, evaluadores de la Universidad del Magdalena, Universidad de la Costa y Universidad Sergio Arboleda, personal logístico de la Fundación Maferpi, entre otros.

Refrigerio día 28 de septiembre: pastelitos de pollo y carne horneados, pony malta.

Refrigerio día 29 de septiembre: sándwich de jamón y queso, pony malta.



### Hidratación

Se dispuso un punto de hidratación en la plazoleta principal, para que tanto público como participantes de la feria tuvieran acceso a este los días de la Feria.

Presentación: Agua en bolsa.

## 9. ORGANIZACIÓN LOGISITICA ESPACIO FISICO

- Stand: Se realizó proceso de montaje el día 27 de septiembre y desmontaje de estructuras el 30 de septiembre. Para un total de 80 stand armados y ubicados en la plazoleta principal y corredores principales.
- Alquiler de sillas y mesas: para el evento, no se contó con el suministro de sillas y mesas por parte de la Universidad, a lo cual fue necesario el alquiler de 170 mesas rimax color blanco, cada stand comprendía dos mesas. Se alquilaron 270 sillas rimax color blanco, cada stand comprendía 3 sillas.
- Alquiler sonido: 1 consola con 2 cabinas, 2 micrófonos inalámbricos.
- Alquiler Pantalla LED 4 x 4 metros.
- Servicio de presentador y animador del evento para los días 28 y 29 de septiembre.

## 10. ESPACIO ACADEMICO Y MUESTRA CULTURAL

- Conferencia Design Thinking,

Duración: 1 hora y 45 minutos

Este espacio exploró las premisas del pensamiento creativo, partiendo de la base de la concertación de sus proyectos en grupos de trabajo de 8 estudiantes.



Población participativa: 160 niños, niñas y jóvenes.

- Escuela de formación artística “Sena Gaira Regional Magdalena, Conmemoración a la Masacre de las Bananeras”

Lugar: Plazoleta principal

Participación: 30 personas

Tiempo de presentación: 20 minutos

## 11. EVALUACION DE PROYECTOS

Se presentaron 77 proyectos de investigación, el día 28 de septiembre las 2:30 PM se comienzan las evaluaciones d ellos grupos, nos acompañaron evaluadores de la Universidad de la Costa, Universidad del Magdalena y Universidad Sergio Arboleda.

NOMBRE EVALUADOR	PROFESION	ENTIDAD
MARIA LOURDES OROZCO ROPAIN	LIC EN ESPAÑOL Y COMUNICACION	SECRETARIA EDUCACION
Omar Fernando Cortés Peña	Psicólogo	UNIVERSIDAD DE LA COSTA
MARIA DEL MAR SANCHEZ	PSICOLOGA	UNIVERSIDAD DE LA COSTA
OLGA MARTINEZ PALMERA	Ing. De Sistemas	UNIVERSIDAD DE LA COSTA
ALFREDO MANUEL HUGUETH ALBA	ING INDUSTRIAL	Universidad de la Costa, CUC
DANIELA ABELLO LUQUE	PSICOLOGA	Universidad de la Costa, CUC
HILDA GUERRERO CUENTAS	PEDAGOGA	Universidad de la Costa, CUC
KETTY HERRERA MENDOZA	PSICOLOGA	Universidad de la Costa, CUC
LISSETTE ELENA HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	ECONOMISTA	Universidad de la Costa, CUC
MARGEL ALEJANDRA PARRA FERNANDEZ	PSICOLOGA	Universidad de la Costa, CUC



MARINA BEGOÑA MARTINEZ GONZALEZ	PSICOLOGA	Universidad de la Costa, CUC
MELISSA GELVEZ OSPINA	PSICOLOGA	Universidad de la Costa, CUC
RAFAEL OYAGA MARTINEZ	BIOLOGO/QUIMICO	Universidad de la Costa, CUC
REYNIER RAMIREZ MOLINA	COMUNICADOR SOCIAL	Universidad de la Costa, CUC
SANDRA MILENA DE LA HOZ ESCORCIA	ING INDUSTRIAL	Universidad de la Costa, CUC
LAUDITH DEL SOCORRO HERRERA PERTUZ	DOCENTE	UNIVERSIDAD MAGDALENA
Eduardo Alfredo Ropain Munive	Ingeniero de Sistemas	UNIVERSIDAD MAGDALENA
Amanda Miguel Iguarán Jiménez	Psicóloga	UNIVERSIDAD MAGDALENA
Daniel Jose Serna Macías	Biólogo Magister en Acuicultura y Ecología Acuática Tropical	UNIVERSIDAD MAGDALENA
Sara Elisa Cruz Botto	Ingeniera Pesquera	UNIVERSIDAD MAGDALENA
MARTA PAREDES BERMUDEZ	Enfermera	UNIVERSIDAD MAGDALENA
María Alejandra Olarte Molina	Comunicador Social y Periodista	UNIVERSIDAD MAGDALENA
LUCIA YESENIA BUSTAMANTE MEZA	Licenciada en Computación/Ingeniería de Sistemas	UNIVERSIDAD MAGDALENA
MARIO ALBERTO LORA MONSALVE	TEC, EN SALUD OCUPACIONAL	INFOTEIT
RUBEN DARIO SOSSA ALVAREZ	Administrador Hotelero y Turístico	UNIVERSIDAD MAGDALENA
OMAR ANDRES CANTILLO LOPEZ		FUNTICS

Tabla 10. Evaluadores Feria Regional Innovamag 2018

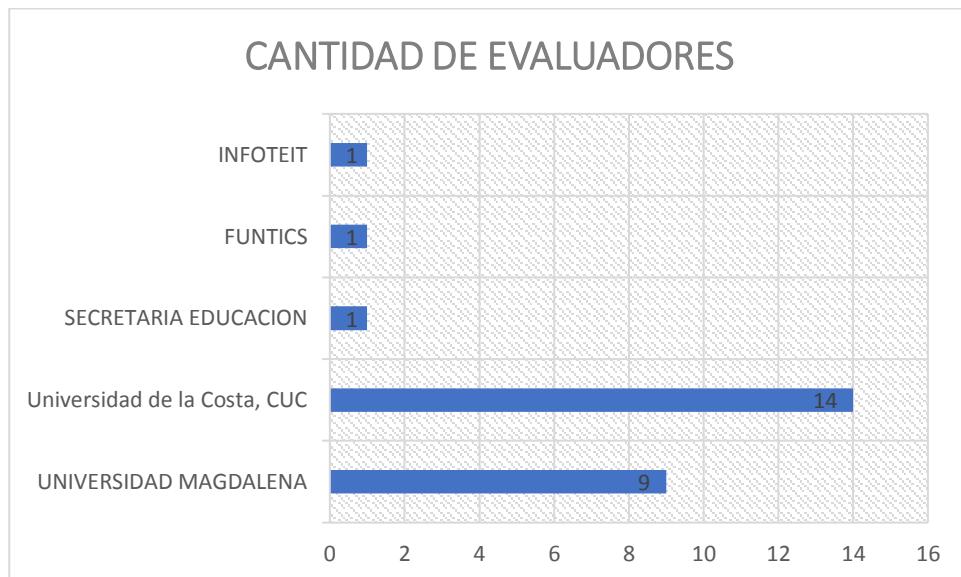


Grafico 8. Participación de evaluadores por entidad

De esta manera se refleja que el mayor número de evaluadores pertenecían a la Universidad de la costa, la cual se dio a través del apoyo constante del operador CUC.

Para las evaluaciones que realizaban se tenía el Formato S014 Formato evaluación a los grupos de investigación y un formato de retroalimentación, el cual era responsabilidad de cada evaluador socializar con los integrantes del proyecto.

#### 11.1. Resultados grupos destacados

De acuerdo con los mayores puntajes obtenidos de cada uno de los grupos ciclón que se presentaron se obtuvieron los siguientes resultados

#### Grupos destacados a Ferias Nacionales

Municipio	INSTITUCIÓN	Nombre del Grupo	Línea de investigación	Área de investigación	1 EVALUACIÓN	2 EVALUACIÓN	3 EVALUACIÓN	TOTAL
Pueblo viejo	I.e.d. San José de pueblo viejo	Los Camarideas	Pre estructurada	Ambiente y buen vivir (biodiversidad, hábitat y biotecnología para el desarrollo sostenible)	98	97	98	<b>97,66</b>

San Zenón	Institución educativa departamental tomas herrera cantillo	Ecobiod	Abierta	Turismo con énfasis histórico, rural, de naturaleza, ecoturismo	99	99	97	<b>98,33</b>
Fundación	Institución educativa departamental john f kennedy	Investigadores OVA	Abierta	Estrategias pedagógicas	98	98,5	96	<b>97,5</b>

Tabla 11. Grupos destacados a Ferias nacionales

#### Grupos destacados a Ferias Internacionales

Municipio	INSTITUCION	Nombre del Grupo	Línea de investigación	Área de investigación	1 EVALUACIÓN	2 EVALUACIÓN	3 EVALUACIÓN	TOTAL
Aracataca	I.ed rural de buenos aires	"Discípulos de prometeo"	Pre estructurada	Energías para el futuro	100	99	99	<b>99,33333</b>
El reten	I.ed. Euclides lizarazo	transformadores	Abierta	Cultura del Emprendimiento	100	100	95,4	<b>98,46667</b>
Plato	Ied gabriel escobar ballestas	Semilleros del Saber	Abierta	Ciencias sociales y del comportamiento, educación y pedagogía	100	97	100	<b>99</b>

Tabla 12. Grupos destacados a Ferias internacionales

Para los grupos destacados del programa Ciclón a Ferias Internacionales se pronostican Ferias en Pernambuco, Brasil; Argentina, Paraguay, México y Chile.



Se entregaron en este espacio de premiación y clausura menciones de honor a los 10 proyectos destacados de la región Caribe que participaron en este espacio:

DEPARTAMENTO	CIUDAD/ MUNICIPIO	ENTIDAD	NOMBRE GRUPO	TITULO INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
ATLANTICO	TUBARA	Institución Educativa Técnica Agropecuaria de tubará	“Nuevas Generaciones Mokana”	Proyecto Guía Mokana	Ciencias Sociales
ATLANTICO	BARRANQUILLA	ALTAMIRA INTERNATIONAL SCHOOL	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN AIS	A VECES ES MEJOR NO DEJAR HUELLA	Medio Ambiente
BOLIVAR	CARTAGENA	I.E REPUBLICA DE ARGENTINA	TEC IN THREE	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN CARRO ELECTRICO QUE APROVECHE LA ENERGIA SOLAR Y FACILITE EL TRANSPORTE DE PERSONAS PARAPLEJICAS	INGENIERIAS Y TECNOLOGIA
CESAR	VALLEDUPAR	I.E. NACIONAL LOPERENA	GALILEO	POSIBLES EFECTOS DE LA MINERÍA A CIELO ABIERTO EN EL CESAR DENTRO DEL MARCO ECOLÓGICO Y SOCIAL.	INVESTIGACIÓN DE RECURSO NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
CESAR	VALLEDUPAR	GIMNASIO DEL SABER	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGIA GIMSABER	PAULWNIA COMO ALTERNATIVA DE REDUCCION DE CONTAMINACION ATMOSFERICA	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
CÓRDOBA	AYAPEL	I.E. CARLOS ADOLFO URUETA	LAS BILINGÜES	PLAY AGAING	EDUCACION Y PEDAGOGIA
LA GUAJIRA	Maicao	INSTITUCIÓN EDUCATIVA N. 8 PERPETUO SOCORRO	TODO TIENE SU TIEMPO T.T.T.	COMO INNOVAR LA PREVENCIÓN DE EMBARAZOS EN ADOLESCENTES DE LA I.E.N. 8 SEDE PERPETUO SOCORRO EN EL MUNICIPIO DE MAICAO.	CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO. EDUCACIÓN EN TIC'S.
LA GUAJIRA	Uribia	Institución Educativa Escuela Normal Superior Indígena De Uribia, La Guajira	Si>ira (pieza central tejida en kanas)	Los tejidos de las artesanías wayuu (kanas) como estrategia para la enseñanza de las matemáticas utilizando TIC	Pedagogía y Cultura



MAGDALENA	San Zenón		Ecobiod	Cuál es el efecto que se causa en el comportamiento reproductivo de la especie coroncoco con el uso de “nidos” artificiales para el desove en los estanques piscícolas de la I.E.D Tomás Herrera Cantillo del corregimiento de Peñoncito, Municipio de San Zenón Magdalena?	Turismo con énfasis histórico, rural, de naturaleza, ecoturismo
SUCRE	GALERAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE GALERAS	NATURALQUI M	DESCUBRIENDO LA TOXICIDAD DE LA HOJA DE BIJAO	BIOLOGÍA

Tabla 13. Grupos de investigación con menciones de honor

Avales a Ferias internacionales: Estos se otorgan a los grupos mas destacados de la Feria Regional un aval para que participen en los espacios que se llevaran a cabo en mayo y octubre del año 2019.

PAÍS DE LA FERIA	NOMBRE DE LA FERIA	FECHA FERIA	PROYECTO AVALADO	DESPARTAMENTO PROCEDENCIA PROYECTO
PUEBLA, MEXICO	II ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE TECNOLOGIA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	20 AL 24 DE MAYO DE 2019	Los tejidos de las artesanías wayuu (kanas) como estrategia para la enseñanza de las matemáticas utilizando TIC	LA GUAJIRA
ARGENTINA	10 FORO DE CIENCIA Y CIVILIZACIÓN CERRITO ENTRE RIOS	OCTUBRE DE 2019	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN CARRO ELECTRICO QUE APROVECHE LA ENERGIA SOLAR Y FACILITE EL TRANSPORTE DE PERSONAS PARAPLEJICAS	BOLIVAR

Tabla 14. Grupos de investigación con avales internacionales



## 12. ANEXOS

- Invitaciones Feria Regional
- Correos invitación Feria Regional
- Certificados de cuñas radiales, notas en periódicos
- Programación de la Feria Regional Innovamag
- Convocatoria Feria Regional Innovamag 2018
- Cartas de invitación a conferencistas
- Cartas de aceptación a participar en Feria regional
- Modelos certificados de participación Feria Regional
- Modelo mención de honor
- Listado de asistencia
- Listado de entrega de kits
- Convocatorias pares evaluadores
- Formatos de inscripción de evaluadores
- Formatos de inscripción de los grupos de investigación
- Fotocopias de documentos de identidad de docentes y estudiantes
- Permisos de padres de familia
- Fotocopia del carnet de la EPS al que pertenecen o Fosyga
- Evaluaciones a los grupos de investigación
- Evaluaciones de retroalimentación a los grupos de investigación
- Evaluaciones al stand
- Formato de resultados de evaluación
- Fotografías Feria Regional (entrega medio magnético y digital)
- Videos de la Feria Regional (entrega medio digital)