



Las Dirección del Programa Ondas Arauca se permite informar que, las propuestas que se relacionan a continuación fueron seleccionadas para participar del proyecto “Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa Ondas en Arauca” vigencia 2022, resultados que se dan en el marco del convenio de cooperación No. 223 de 2019, suscrito entre Minciencias, la Gobernación de Arauca y la Universidad de Santander (UDES).

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
1	Arauca	Matecandela	BioDetectives	Estrategias digitales para proteger y preservar los mamíferos de la vereda Barrancón del municipio de Arauca
2	Arauca	Matecandela	Las semillas del saber matecandelistas 2022	Descubro, creo y expongo mi narrativa a través de los géneros literarios utilizando los medios tecnológicos como herramientas motivadoras.
3	Arauca	Matecandela	Amigos del medio ambiente	Practiquemos una forma divertida de utilizar los desechos sólidos
4	Arauca	Matecandela	Rice Kids	Alternativas de alimentos derivados del arroz.
5	Arauca	Matecandela	Los Exploradores	Implementación y adecuación de sistemas ornamentales en el espacio física de la institución educativa Matecandela utilizando material reciclable.
6	Arauca	Matecandela	Mango Dulce	Elaboración de productos alimenticios a base del mango como estrategia para el desarrollo de habilidades de emprendimiento en la institución educativa Matecandela del municipio de Arauca.
7	Arauca	Matecandela	Los pequeños exploradores	Aprendizaje a través de juegos con material reciclable
8	Arauca	Simón Bolívar	Estrellas infantiles 2022	Nivel de apropiación de la identidad o costumbres llaneras de las familias de los estudiantes del grado quinto de la sede Cabañas del río de la I.E. Simón Bolívar
9	Arauca	Simón Bolívar	Los Flor Amarillos	Acciones para cuidar y preservar el flor amarillo en el municipio de Arauca.
10	Arauca	Simón Bolívar	Fungiactivos 2022	Cultivo de hongos comestibles a partir de diferentes sustratos de material orgánico en el municipio de Arauca.
11	Arauca	Simón Bolívar	Lombricompost 2022	Producción de lombriz roja californiana en el municipio de Arauca
12	Arauca	Simón Bolívar	Generando conciencia ambiental 2022	Identificación y preservación de especies de fauna y flora presente en el entorno de la institución educativa simón bolívar y los hogares de los estudiantes del grado octavo sede trinidad del municipio de Arauca.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
13	Arauca	Simón Bolívar	The Warrior	Desarrollo de aptitudes resilientes, manifiestas en el proyecto de vida, ante la adversidad de la guerra



14	Arauca	Simón Bolívar	Grupo de investigación grados séptimos - Rosa Morales	Comportamiento de la comunidad educativa Simón Bolívar sede libertadores del municipio de Arauca frente al manejo de los residuos sólidos.
15	Arauca	General Santander	Abrazos para el sano desarrollo de niños	Los abrazos como parte del sano desarrollo de niños y niñas de preescolar de la Institución Educativa General Santander.
16	Arauca	General Santander	Vamos a contar historia	Vamos a contar historias.
17	Arauca	General Santander	Aprovechamiento de desechos	Aprovechamiento de los desechos que se provienen de la Institución Educativa General Santander.
18	Arauca	General Santander	Súper amigos del medio ambiente	Súper amigos del medio ambiente.
19	Arauca	General Santander	Conozcamos nuestros recursos	Conozcamos nuestros recursos.
20	Arauca	General Santander	Talentos santanderinos	Talentos santanderinos.
21	Arauca	General Santander	Conociendo la identidad llanera a través de las maracas	Conociendo la identidad llanera a través de las maracas
22	Arauca	Agropecuario Municipal	Transformando el futuro	Aprendiendo a cultivar plantas medicinales a través de la creación un vivero por los estudiantes del grado octavo de la I.E. Agropecuario Municipal.
23	Arauca	Agropecuario Municipal	Los pollitos	“Comparar modelo alternativo de alimentación con el modelo tradicional de alimentación más suplementación alimenticios en pollos de engorde de la Institución Educativa Agropecuario Municipal”
24	Arauca	Agropecuario Municipal	Aprendiendo de los pollitos de campo.	El pollo criollo y su crianza por parte de los estudiantes del grado segundo de primaria de la Institución Educativa Agropecuario Municipal.
25	Arauca	Agropecuario Municipal	Lectores infantiles.	Estrategia para promover la producción textual de los estudiantes del grado segundo de primaria de la Institución Educativa Agropecuario Municipal.”.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
26	Arauca	Agropecuario Municipal	Fermentados a base de productos agrícolas	Elaboración de fermentados a base de productos agrícolas de la región por parte de los estudiantes de la Institución Educativa Agropecuario Municipal
27	Arauca	Agropecuario Municipal	La bisutería como emprendimiento	La bisutería como emprendimiento para el aprendizaje del idioma inglés para los estudiantes del grado séptimo de la I.E. Agropecuario Municipal.
28	Arauca	Gustavo Villa Díaz	Los Arquímedes	Reconstruyendo la historia. Métodos de estudios para incentivar la curiosidad investigativa y el interés por la historia.





29	Arauca	Gustavo Villa Díaz	A leer se ha dicho.	Descubriendo el Mundo de los Sueños y Fantasías
30	Arauca	Gustavo Villa Díaz	Los Filósofos	Educando en la vía. Una forma de caminar seguro
31	Arauca	Gustavo Villa Díaz	Padrinos	Plan Padrino
32	Arauca	Santa Teresita	Locos Por La Biotecnología	Caracterización físico-química y microbiológica de un ecosistema lenticó
33	Arauca	Santa Teresita	MIRILACA	Cultivo de microalgas para biorremediación, a partir de muestras biológicas de los cuerpos de agua lénticos del Municipio de Arauca- Arauca.
34	Arauca	Santa Teresita	GIO - Grupo de investigación Ortesico	Aplicación de electrónica en un prototipo de ortesis para miembro superior, por parte de los estudiantes de grado 11 del Colegio Santa Teresita.
35	Arauca	Santa Teresita	Investigadores Oscar Mogollón	Reconociendo los ecosistemas en la I.E. Oscar Mogollón
36	Arauca	Santa Teresita	Escalemos	Nuestra casa natural
37	Arauca	Santa Teresita	Atenea	Sistema de reutilización del agua usada en el proceso de enjuague de una lavadora
38	Arauca	Santa Teresita	Científicos del mañana	Recolectando y clasificando, conocemos nuestro entorno
39	Arauca	Santa Teresita	Locos por la robótica	Integración de STEAM en el desarrollo de la línea robótica - electrónica mediante implementación de herramientas tecnológicas

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
40	Arauca	Santa Teresita	Los Gamers	Desarrollo de software aplicado al diseño de video juegos por estudiantes del Colegio Santa Teresita
41	Arauca	Santa Teresita	Creativos	Aprendiendo a programar para solucionar problemas de nuestro entorno
42	Arauca	Santa Teresita	English for children	English for children
43	Arauca	Santa Teresita	Mejoramiento de siembra en huertas	Desarrollo de un sistema que mejora las técnicas de siembra en las huertas de las familias del grado 9 de la I.E. Santa Teresita
44	Arauca	Santa Teresita	El valor humano	Determinación del valor humano más importante para la comunidad educativa Santa Teresita sede principal.
45	Arauca	Francisco José de Caldas	Los magos escritores	La magia en los textos
46	Arauca	Francisco José de Caldas	Juego y aprendo	Uso de la informática y herramientas tecnológicas en niños con discapacidad intelectual y física
47	Arauca	Francisco José de Caldas	Los Ecológicos del Llano	Usos del algarrobo (Hymenaea courbaril Linneaus) en el departamento de Arauca





48	Arauca	Francisco José de Caldas	Buscadores del conocimiento	Establecimiento de una herramienta tecnológica didáctica para el fortalecimiento de las Pruebas Saber de la Institución Francisco José de Caldas
49	Arauca	Francisco José de Caldas	Los Sembradores	Déjeme y te cuento que hacen las plantas medicinales
50	Arauca	Francisco José de Caldas	Mini-investigadores	Las huertas caseras: una ayuda económica para el hogar con transversalidad académica
51	Arauca	Francisco José de Caldas	Los guardianes de la naturaleza	La huerta escolar para el fortalecimiento de la lectoescritura en la escuela de costa hermosa
52	Arauca	Francisco José de Caldas	Calabazas creativas	Identificación de platos típicos, artesanías y medicinas elaborados con ayama como parte de estrategia de aprendizaje de geografía
53	Arauca	Francisco José de Caldas	Los cuidadores del medio ambiente	Cuidemos nuestra laguna Piquetierra
54	Arauca	Francisco José de Caldas	Burbujitas de jabón	Reutilización del aceite vegetal usado para la elaboración de jabón "Burbujitas de jabón"
55	Arauca	Francisco José de Caldas	Ondas Caldistas	Generación de bienestar a la avifauna y abejas mieliponas en la Institución Juan Francisco Lara

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
56	Arauca	Francisco José de Caldas	Los amigos de la lectura	Mientras juego comprendo a leer
57	Arauca	Francisco José de Caldas	Lo mágico de leer y escribir	Fortalecimiento de la emisora Luciérnaga Stereo mediante la educamunicación
58	Arauca	Francisco José de Caldas	Pequeños Cacaoteros	La ruta del cacao como estrategia pedagógica de aprendizaje en niños del grado primero de la institución francisco José de caldas, sede Juan Francisco Lara.
59	Arauca	Francisco José de Caldas	Los Chocolateritos	El cultivo del cacao como estrategia de aprendizaje en niños del grado primero de la institución francisco José de caldas, sede Juan Francisco Lara.
60	Arauca	Francisco José de Caldas	Cultivando con amor	El cultivo de la piña como estrategia de aprendizaje en estudiantes del grado séptimo de la institución francisco José de caldas, sede Juan Francisco Lara
61	Arauca	Francisco José de Caldas	Acciones para el aprovechamiento de residuos sólidos	Establecimiento de acciones para el aprovechamiento de los residuos sólidos en la I.E. Francisco José de Caldas del municipio de Arauca
62	Arauca	Francisco José de Caldas	Plantas medicinales para tratar la fiebre	Identificación de las plantas medicinales utilizadas para tratar la fiebre en la comunidad educativa Francisco José de Caldas sede Fundadores.
63	Arauca	Francisco José de Caldas	App como apoyo en el proceso educativo	Implementación de app móvil offline como herramienta de apoyo en el proceso educativo
64	Arauca	Francisco José de Caldas	Análisis sobre la despenalización del aborto	Análisis de la percepción de los estudiantes de los grados 10 y 11 de la I.E. Francisco José de Caldas sede principal sobre la despenalización del aborto.





65	Arauca	Normal María Inmaculada	ECONCIENCIA	Aprovechamiento de residuos agrícolas de maíz para la fabricación de papel
66	Arauca	Normal María Inmaculada	Emprendedores en acción	Elaboración de bebidas energizantes a base de flores y frutos de la región
67	Arauca	Normal María Inmaculada	Programadores Robotics	Fortalecimiento del pensamiento crítico y solución de problemas a través de la programación para niños con actividades conectadas y desconectadas, en la escuela Normal Superior María Inmaculada, sede Corocoras, en el municipio de Arauca.
68	Arauca	Normal María Inmaculada	Ondas electrónicas	Comprendo y construyo con tecnología.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
69	Arauca	Normal María Inmaculada	ECONCIENCIA DIGITAL	Fortalecimiento de competencias en la educación artística a través del aprendizaje de ilustración digital como emprendimiento
70	Arauca	Cristo Rey	Amigos del Río Arauca	Estudio morfológico y exhibición de los peces del río Arauca del área adyacente al municipio de Arauca.
71	Arauca	Cristo Rey	Programadores del Futuro	Impulsar el aprendizaje de la programación y la electrónica en los estudiantes del grado quinto de la Institución Educativa Cristo Rey para mejorar el pensamiento computacional.
72	Arauca	Cristo Rey	Inquietos del saber 2	La lectura como herramienta para mejorar los procesos de aprendizaje en los estudiantes de quinto de la institución educativa Cristo Rey, Arauca.
73	Arauca	Cristo Rey	Perseo	Entornos dinámicos de aprendizaje como medio eficaz para el desarrollo de competencias en niños, niñas y jóvenes de la Institución Educativa Cristo Rey.
74	Arauca	Cristo Rey	Los Fructuosos	Conservación de frutas tropicales del departamento de Arauca, obteniendo el almíbar y deshidratación.
75	Arauca	Cristo Rey	Robotik	Diseño de un sistema medidor de intensidad de ruido aplicado en las aulas de clases de la institución educativa Cristo Rey, municipio de Arauca.
76	Arauca	Cristo Rey	Los Waussianos	Implementación de un canal y app móvil offline como herramienta de apoyo en el proceso educativo
77	Arauca	Jose Asunción Silva	Botánica Asuncionista	Transformar los saberes ancestrales de las plantas medicinales en aromáticas y especias para el consumo de los habitantes de la Vereda Todos los Santos del Municipio de Arauca
78	Arauca	Jose Asunción Silva	Pequeños Ambientalistas	Fomentar el reciclaje de materiales PET en la sede NUBES A de la institución educativa José Asunción Silva, municipio de Arauca, para contribuir al cuidado del medio ambiente.
79	Arauca	Jose Asunción Silva	Matemagrama	Matemagrama, estrategia lúdica pedagógica, para aprender las operaciones básicas y fortalecer la comprensión lectora en los estudiantes del grado 2° sede Nubes A.



80	Arauca	Jose Asunción Silva	Energía y Nutrición	Fomentar estilos de vida saludable en los estudiantes de grado noveno de la Institución educativa José Asunción Silva, mediante la implementación de estrategias que involucren la actividad física y una alimentación sana.
81	Arauca	Jose Asunción Silva	Los Ambientalistas	Recuperación del ecosistema de fauna y flora del caño " la perra" en el sector de la vereda Todos Los Santos del municipio de Arauca.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
82	Arauca	Jose Asunción Silva	Buscadores de conocimiento	Potenciar las competencias académicas de los estudiantes de la I.E José Asunción Silva, mediante la aplicación de olimpiadas del conocimiento teniendo en cuenta los contenidos de las pruebas saber.
83	Arauca	Santo Ángel	Estudio para prevenir riesgos de inundación río Cabuyare	Estudio hidrológico del río Cabuyare en el sector de la vereda Bogotá como herramienta en la prevención de riesgos de inundabilidad.
84	Arauca	Santo Ángel	Alimentación de FHV para pollos de engorde	Elaborar un proyecto didáctico orientado a la práctica y conocimiento en alimentación de FHV con el alimento tradicional para pollos de engorde.
85	Arauca	Santo Ángel	Desaparición tortuga galápago vereda Bogotá	Identificación de las causas de la desaparición de la tortuga galápago en la vereda Bogotá del municipio de Arauca.
86	Arauquita	Aguachica	Investigando ando	La sexualidad, un proyecto de vida en la institución educativa Aguachica, en el municipio de Arauquita - Arauca
87	Arauquita	Aguachica	Los cultivadores de las Delicias	Sembrando aprendo, una estrategia pedagógica para niños de los grados segundo y tercero de la institución educativa Aguachica, sede las Delicias
88	Arauquita	Aguachica	Los escuderos del campo	Establecimiento de una muestra experimental de la flor de Jamaica para identificar cada una de las etapas de desarrollo, valor nutricional y medicinal
89	Arauquita	Andrés Bello	Pequeños exploradores	Experimentos con sustancias que se encuentren en la naturaleza en ecosistemas cercanos a la institución educativa Andrés Bello del Municipio De Arauquita.
90	Arauquita	Andrés Bello	Manos en acción	Análisis de la preservación y conservación de flora en el centro poblado la paz del Municipio De Arauquita.
91	Arauquita	Andrés Bello	Pequeños artistas	Análisis de beneficios en la articulación entre el área de artística y los procesos de enseñanza aprendizaje en las áreas básica del conocimiento del grado quinto de la Institución educativa Andrés Bello
92	Arauquita	Andrés Bello	Sembradores del agua	Preservación y conservación de las siembras y cosechas de agua en los alrededores de la IE Andrés Bello del centro poblado la paz



93	Arauquita	Andrés Bello	ZOE	Promoción del bienestar emocional en los adolescentes de la Institución educativa Andrés Bello Del Municipio De Arauquita
----	-----------	--------------	-----	---

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
94	Arauquita	Andrés Bello	Ecos Andresanos	La Emisora Juvenil Como Herramienta Pedagógica Para El Desarrollo De Competencias Para La Vida De Los Estudiantes Del Grado Noveno de La Institución Educativa Andrés Bello Del Municipio De Arauquita Arauca
95	Arauquita	Andrés Bello	Ambientalistas por la paz	Análisis del deterioro ambiental causado por las industrias locales del Centro Poblado La Paz Del Municipio De Arauquita
96	Arauquita	Andrés Bello	Traviesos lectores	Fortalecimiento del proceso lecto escritor por lo estudiantes del grado primero de la Institución Educativa Andrés Bello del Centro Poblado La Paz del Municipio De Arauquita
97	Arauquita	Andrés Bello	Gigantes exploradores de lectura	Lecturas de una manera curiosa y didáctica por los estudiantes de preescolar de la Institución Educativa Andrés Bello del Centro Poblado La Paz del Municipio De Arauquita.
98	Arauquita	Andrés Bello	Semillero de sueños	Promoción de expresiones para fortalecer habilidades sociales desde el área del lenguaje en los estudiantes de sexto de la Institución educativa Andrés Bello del municipio de Arauquita del departamento de Arauca.
99	Arauquita	Andrés Bello	Amiguitos lectores	Análisis de competencias comunicativas en la sede Gibraltar de la IE Andrés Bello
100	Arauquita	Andrés Bello	Aventureros gastronómicos	Análisis de un plan estratégico para el rescate de las costumbres gastronómicas colombiana
101	Arauquita	C.E. Francisco José de caldas	Genios del siglo XXI	Actividades complementarias para el fortalecimiento del aprendizaje de niños en edad escolar de básica primaria mediante la interacción con herramientas didácticas de lógica matemática
102	Arauquita	C.E. Francisco José de caldas	Los niños curiosos troncaleños	Rescate del patrimonio cultural inmaterial "la negrera" de Arauquita con niños del centro poblado el Troncal.
103	Arauquita	Francisco José de Caldas	Chiquitines ahorradores	Todos aprendemos a ahorrar en la IE Francisco José de Caldas Sede Lara
104	Arauquita	Gabriel García Márquez	Atmosfera	Paraíso Ambiental
105	Arauquita	Gabriel García Márquez	Grupo Azul	Yogurt artesanal artemisa frutos de la región
106	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Chef tradicional	Identidad gastronómica de los estudiantes de la institución educativa José Acevedo y Gómez

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
-----	-----------	-----------------------	------------------------	---------------------



107	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Ecoacevedistas en acción 2.022	Material reciclable para el desarrollo de habilidades en artes plásticas
108	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Pequeños locutores acevedistas	La radio escolar como estrategia para el fortalecimiento de la expresión oral y escrita en los estudiantes de sexto y séptimo de la institución educativa José Acevedo y Gómez
109	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Mi huerto escolar	Sembrando me divierto y aprendo
110	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Los Owara	Agro – tienda virtual
111	Arauquita	José Acevedo y Gómez	El Arte de expresarse	La pantomima como estrategia para el fortalecimiento de la expresión corporal en estudiantes de la institución educativa José Acevedo y Gómez, en el municipio de Arauquita
112	Arauquita	José Acevedo y Gómez	Building of dreams	La lúdica, el juego y la cultura como factores de motivación para el aprendizaje del idioma inglés en estudiantes de los grados noveno y séptimo de la institución educativa José Acevedo y Gómez, municipio de Arauquita
113	Arauquita	José María Carbonell	Esperanza Verde 2022	Gotas Milagrosas
114	Arauquita	José María Carbonell	Carritos	Prototipo de carrito ecológico para transportar desperdicios de comida para cerdos en la granja de la I.E. José María Carbonell
115	Arauquita	José María Carbonell	Ingenios	Desarrollo de estrategia para adquirir destreza en las habilidades comunicativas en público, a través de habilidades artísticas y medio tecnológicos
116	Arauquita	José María Carbonell	Reactors	Prototipo de reactor para producir Biodiesel utilizando aceite usado de cocina.
117	Arauquita	José María Carbonell	Quijotes	Lectores del presente, escritores del futuro
118	Arauquita	José María Carbonell	Valores sobre Ruedas	Valores humanos sobre ruedas
119	Arauquita	José María Carbonell	Sembrando futuro	Las huertas escolares como praxis pedagógica contextualizada para el empoderamiento comunitario desde una visión agroecológica

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
120	Arauquita	José María Carbonell	Espías virtuales	Estrategia para la prevención del ciberdelito Grooming en los estudiantes de la institución educativa José María Carbonell, del municipio de Arauquita.
121	Arauquita	José María Carbonell	Campeones saludables 2.0	Promover un estilo de vida saludable en los estudiantes de la institución educativa José María Carbonell
122	Arauquita	José María Carbonell	Los garceritos	Rescate del folclor llanero a través de muestras culturales propias de la región
123	Arauquita	Liceo del Llano	Dejando Huellas	Expresiones culturales y artísticas para fortalecer los contenidos del área de lenguaje y español





124	Araucita	Liceo del Llano	Juventud en línea	Fortalecimiento de habilidades comunicativas a través de la radio escolar
125	Araucita	Liceo del Llano	Caturangas	Ajedrez para el desarrollo del pensamiento matemático y competencias ciudadanas
126	Araucita	Liceo del Llano	Green life	Educación ambiental, valorando la flora y fauna del municipio de Araucita
127	Araucita	Pedro Nel Jiménez	Senderistas 2022	Construcción de vivero con árboles maderables nativos de la región para reforestar el sendero ecológico con cercas vivas en la I.E. Pedro Nel Jiménez de Panamá de Arauca
128	Araucita	Pedro Nel Jiménez	Fepneji 2022	Implementación de riego automatizado para el cultivo de cacao en la granja de la I.E. Pedro Nel Jiménez.
129	Araucita	Pedro Nel Jiménez	Vientos Musicales de Paz	Ensamble de cuerpo sonoro musical de sección de vientos y percusión de la I.E. Pedro Nel Jiménez
130	Araucita	Pedro Nel Jiménez	Ecopenj	Caracterización de residuos sólidos producidos en la I.E. Pedro Nel Jiménez de Panamá de Arauca
131	Araucita	San José de la Pesquera	Aviposaurios	Identidad ambiental a través de las mariposas y aves de la institución educativa San José de la Pesquera
132	Araucita	San José de la Pesquera	Lombriz, humus, cultivos, salud, mejores aliados	Evaluación del efecto del abono sólido y líquido de la lombriz roja californiana (<i>Eisenia foetida</i>) en el cultivo de tomate en la institución educativa San José de la Pesquera.
133	Araucita	San José de la Pesquera	Mejor nutrición, mayor rendimiento	Determinación del grado de aceptación de una bebida preparada a partir del frijol "Toddy" (<i>Canavalia ensiformis</i>) en la comunidad educativa de la IE San José de La Pesquera

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
134	Cravo Norte	José Antonio Galán	Los Exploradores	Reconocimiento de las colonias de bachacos de la escuela Buenos Aires de la vereda Buenos Aires, municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca.
135	Cravo Norte	José Antonio Galán	Vino Llano	Elaboración de vino usando frutas típicas del municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, Colombia.
136	Cravo Norte	José Antonio Galán	Los Criollitos	El escarabajo pelotero, el sansón de los insectos.
137	Cravo Norte	José Antonio Galán	Los Curiosos	Cravo Norte, el pueblo más criollo de Colombia.
138	Cravo Norte	José Antonio Galán	Craveñitos Art Attack	Arte con recursos del entorno natural
139	Cravo Norte	José Antonio Galán	Reutilizando Andamos	Embellecimiento paisajístico de la sede El Triunfo de la I.E. José Antonio Galán, del municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, Colombia.
140	Cravo Norte	José Antonio Galán	Creando un Nuevo Mundo	Creación de una unidad de producción de abono orgánico, usando el proceso de compostaje para reciclaje de materia orgánica, en la escuela El Triunfo del municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca.





141	Cravo Norte	José Antonio Galán	Guardianes de Nuestro Cuerpo	Conocimiento del cuerpo humano con ayuda de manualidades creativas de los diferentes sistemas que lo conforman
142	Cravo Norte	José Antonio Galán	Mariposando	Escribiendo sueños entre mariposas
143	Cravo Norte	José Antonio Galán	Banda de Soñadores	Conformación de una banda marcial escolar como instrumento para fomentar valores y la sana convivencia en los estudiantes de la I.E. José Antonio Galán sede centro del municipio de Cravo Norte, Arauca.
144	Cravo Norte	José Antonio Galán	Alas de Cravo Norte 2022	Pajareando en Cravo Norte
145	Cravo Norte	José Antonio Galán	Tejedores de Cravo Norte	Uso de los tejidos manuales como estrategia para incentivar la creatividad y fomentar la expresión artística
146	Fortul	Alejandro Humboldt	De la mano con la naturaleza	De la mano con la naturaleza

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
147	Fortul	Alejandro Humboldt	Trancafort " Transformadores de cacao en Fortul"	Explorando la diversidad del cacao Fortuleño aprovechando el potencial por medio de su transformación en subproductos por parte de los estudiantes del grado 11 de la Institución Educativa Alejandro Humboldt
148	Fortul	Pablo VI	Investigadores de la huerta	Implementación de la huerta escolar orgánica
149	Fortul	Paz y Esperanza	El samán	Caracterización de la flora presente en la I.E Paz Y Esperanza del municipio de Fortul
150	Fortul	Paz y Esperanza	Polinizadores de Esperanza	Identificación de diferentes especies de abejas nativas sin aguijón presentes en la Vereda Sitio Nuevo del municipio de Fortul
151	Fortul	Paz y Esperanza	Los monillitos	Manejo fitosanitario del hongo Moniliophthora roleri causante de la enfermedad de la moniliasis en los cultivos del cacao de la vereda Sitio Nuevo Municipio de Fortul.
152	Fortul	Paz y Esperanza	Si me muevo me renuevo	Aprovechamiento del tiempo libre en la Institución Educativa Paz y Esperanza del municipio de Fortul a través de la danza y actividades lúdico-recreativas
153	Fortul	Paz y Esperanza	Kayroquen historiadores	Practicas pedagógicas para el mejoramiento de la lecto – escritura en la I.E Paz y Esperanza del municipio de Fortul
154	Fortul	Paz y Esperanza	H2O Esperanza	Acciones para el mejoramiento de la calidad del agua en la I.E Paz y esperanza del municipio de Fortul
155	Fortul	Paz y Esperanza	Organic-Gas	Implementación de un Biodigestor para el aprovechamiento de los residuos de los residuos orgánicos de la vereda Sitio Nuevo municipio de Fortul
156	Fortul	Paz y Esperanza	Promotores Bio-cesped	Efectividad de los métodos de siembra (semilla o injerto) en la cancha de Futbol de la I.E Paz y Esperanza sede El Caracaro





157	Fortul	Paz y Esperanza	Valorando ando	Caleidoscopio de valores: reconociendo nuestros derechos y deberes
158	Fortul	Tierra Seca	Fenix, el resurgir del campo	Impacto económico y social de la inflación en el municipio de Fortul
159	Fortul	Tierra Seca	E.C.A., emprendedores de una cultura ambiental	Valorización de los residuos sólidos orgánicos generados en el restaurante escolar a partir de la técnica de lombricompostaje, aplicada por los estudiantes de la institución educativa Tierra Seca

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
160	Fortul	Tierra Seca	Amigos de la Salud Mental	Programación virtual por la salud
161	Fortul	Tierra Seca	Plantemos para el planeta	Plantemos para el planeta como generación de conciencia ambiental en la I.E. Tierra Seca sede Las Colinas.
162	Puerto Rondón	La Inmaculada	El respeto por los valores mejora la disciplina y rendimiento académico	El respeto por los valores como una forma de mejorar la disciplina y el rendimiento académico de la Institución Educativa La Inmaculada de Puerto Rondón.
163	Puerto Rondón	La Inmaculada	Experimentación lombrícola	Experimentación ecológica del sistema lombrícola en Puerto Rondón, Arauca
164	Saravena	Alto Citacá	GUARDIANES DEL AGUA	Jóvenes en acción del cambio climático, protección y reforestación de las cuencas hídricas aledañas a la Institución Educativa Alto Citacá
165	Saravena	Antonio Nariño	"G.I.C.A"	Monografía de Puerto Nariño "Rescatando el ayer para identificar el hoy"
166	Saravena	Antonio Nariño	RACAR Col. Nariñenses	Rescate afrocolombiano en mi entorno Col.nariñenses (racan -lacan)
167	Saravena	Antonio Nariño	The sweet researchers	Creando conciencia nutricional en la comunidad educativa de la institución educativa Antonio Nariño del centro poblado de Puerto Nariño - Saravena
168	Saravena	Antonio Nariño	Eco-warriors team (defensores ecológicos)	Reconocimiento de los procesos de producción y transformación agropecuaria proyectados como producto turístico mediante la guianza bilingüe y el aprendizaje del idioma inglés por los estudiantes de grado 11 de la I.E. Antonio Nariño.
168	Saravena	Antonio Nariño	The young of science in action	Juegos Bio: herramienta para educar en la conservación de la biodiversidad de las veredas aledañas a la Institución Educativa Antonio Nariño de Saravena. Arauca
170	Saravena	Concentración de Desarrollo Rural	Exploradores de la tierra y el agua	Diagnóstico de las problemáticas de los productores agropecuarios en Saravena, relacionadas con las necesidades de riego y la calidad de los suelos.
171	Saravena	Concentración de Desarrollo Rural	Resilientes y soñadores	La escuela como camino resiliente



No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
172	Saravena	Concentración de Desarrollo Rural	Ecologistas	Diseñar un sendero ecológico que integre a la comunidad cederista, en el cuidado del ambiente y el disfrute de una sana convivencia
173	Saravena	José Eustasio Rivera	Los Super 707	Fortalecimiento de la salud mental de los estudiantes del grado 707 de la I. E. José Eustasio Rivera, a través de actividades ludo psico pedagógicas
174	Saravena	José Eustasio Rivera	Travelers	SIMULAR ESPACIOS PUBLICOS PARA EL USO DEL INGLÉS PRACTICO COMO ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN EFECTIVA
175	Saravena	José Eustasio Rivera	Artistas del Lenguaje	Producción de textos resumidos en un diario- calendario y armonizado con mándalas
176	Saravena	José Eustasio Rivera	Conciliadores Riveristas	Mejoramiento de la convivencia escolar en la Institución Educativa Técnica Comercial José Eustasio Rivera mediante la prevención de la violencia escolar y promoción de competencias ciudadanas
177	Saravena	José Eustasio Rivera	Guardianes del Planeta	Reducir el impacto ambiental, de desechos platicos con la realización de escobas con material reciclado.
178	Saravena	José Eustasio Rivera	Noveno en Acción	Voice of JER
179	Saravena	José Eustasio Rivera	Niños Didácticos	Estrategias para elaborar material didáctico y recreativo a través de la reutilización del cartón
180	Saravena	José Eustasio Rivera	Defensores del Planeta	Propuesta de reciclaje de recipientes plásticos para la formación de un jardín escolar con los estudiantes del grado Segundo A, de la Sede Educativa Alfonso López
181	Saravena	José Eustasio Rivera	Genios Matemáticos	Rescatando las matemáticas para solucionar problemas
182	Saravena	José Eustasio Rivera	Pajareando en el JER	Biodiversidad de aves en la Institución Educativa José Eustasio Rivera, del municipio de Saravena.
183	Saravena	José Odel Lizarazo	PCAS - Producción de cultivos con alternativas sustentables	Sistemas de tratamientos de aguas residuales para el riego y producción de plantas aromáticas en huertos urbanos para la manufactura de té en el municipio de Saravena, departamento de Arauca, Colombia.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
184	Saravena	José Odel Lizarazo	ProCorral	Modificación de las características organolépticas de la carne de pollo, ajustando su alimentación durante la crianza y desarrollo incursionando en el uso del frijol guandul, para un mejor consumo de la población en el municipio de Saravena, departamento de Arauca, Colombia.



185	Saravena	José Odel Lizarazo	Contando la Naturaleza	Identificación de especies forestales y animales, para su reconocimiento y protección, por medio de la reforestación y el reciclaje como uso racional de recursos en la institución educativa José Odel Lizarazo, sede Semilleros de Paz y sus zonas aledañas, en el municipio de Saravena, departamento de Arauca, Colombia.
186	Saravena	José Odel Lizarazo	PES - Producción de Energías Sustentables	Incorporación de un sistema de energía solar para estimular el uso de energías limpias en la agricultura basados el funcionamiento de un sistema de cultivos hidropónicos y una cámara de cultivo climatizada en el municipio de Saravena, departamento de Arauca, Colombia.
187	Saravena	José Odel Lizarazo	BIORADICULARES	Estimulantes naturales para el desarrollo radicular
188	Saravena	José Odel Lizarazo	Sinopsis - Mi vida alrededor de los números	Implementación de propuestas digitales para los productores agropecuarios
189	Saravena	José Odel Lizarazo	CRAKS Odelistas	Implementación de propuestas digitales para los productores agropecuarios
190	Saravena	José Odel Lizarazo	Etnógrafos del Sarare	Aproximación a una lengua ancestral: "hablamos U'wa nuestra lengua que nadie la tiene".
191	Saravena	José Odel Lizarazo	Agroecologitos Odelistas	Huerta escolar agroecológica
192	Saravena	La Frontera	Resiliencia Juvenil	Aplicación de la logoterapia a través de expresiones artísticas en estudiantes adolescentes del Colegio La Frontera de Saravena como un medio de ayuda y superación de la adversidad
193	Saravena	La Frontera	Meraki	Aplicación de las TIC's para la solución de las demoras en el despacho del servicio de cafetería a los estudiantes de la institución educativa La Frontera en el descanso diario programado por las directivas durante la jornada escolar.
194	Saravena	La Frontera	King and Queens Company	Estrategia de comunicación de la comunidad educativa de la I.E. La Frontera mediada por la tecnología de las comunicaciones y la informática.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
195	Saravena	La Frontera	Los elegidos	Conformación, Creación, formación y empoderamiento del grupo de conciliadores escolares de la sección de bachillerato de la institución educativa La Frontera
196	Saravena	La Frontera	Semilleros de esperanza	Sembrando semillas de residuos orgánicos caseros
197	Saravena	La Frontera	Emprendedores fronteristas	Cultivo, cosecha, procesamiento y comercialización de la flor de Jamaica como estrategia de emprendimiento para los estudiantes del grado 601 y 803 de la institución educativa La Frontera



198	Saravena	La Frontera	Investigadores fronteristas	Recopilación de la historia de la IE La Frontera en sus 50 años de fundación
199	Saravena	Rafael Pombo	Por definir	Niños curiosos explorando células eucariotas en el microscopio
200	Saravena	Rafael Pombo	Mecatrónicos 2022	Robótica con arduino como herramienta pedagógica en la especialidad de electricidad y electrónica.
201	Saravena	Rafael Pombo	Explorando las matemáticas a través de herramientas TIC	Explorando las matemáticas a través de herramientas TIC como apoyo al aprendizaje significativo y la construcción del conocimiento por parte de los estudiantes del grado 603 de la I.E.T.I Rafael Pombo.
202	Saravena	Rafael Pombo	Emocionarte	Impacto del conflicto armado en el estado de ánimo de los estudiantes de la IE Técnico Industrial Rafael Pombo y el arte como estrategia de gestión.
203	Saravena	Rafael Pombo	Team - Química	Conversión de unidades químicas
204	Saravena	Rafael Pombo	Force Metal	La metalistería de la mano con nuestro entorno
205	Saravena	Villa Cecilia	Exploradores del Charo	Elaboración de abonos orgánicos a partir del bocachi.
206	Saravena	Villa Cecilia	Los agrícolas de Villa Cecilia	Establecimiento de una parcela demostrativa de cultivos de cacao, plátanos, cítricos, plantas aromáticas como estrategia para la soberanía alimentaria de la vereda Charo centro del municipio de Saravena
207	Saravena	Villa Cecilia	Semilleros de valores	Semilleros de Valores en la IE Villa Cecilia
208	Saravena	Villa Cecilia	Los Consentidos	Construcción de una cultura ambiental mediante el ornato con plantas de jardín en las áreas comunes de la institución educativa Villa Cecilia del municipio de Saravena
209	Saravena	Villa Cecilia	Historiadores villacenses	Contemos la historia de la institución educativa Villa Cecilia del municipio de Saravena en el departamento de Arauca

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
210	Saravena	Villa Cecilia	Colonos del Charo	Rescate de la memoria histórica de la vereda charo centro desde 1965 hasta 1980, del municipio de Saravena en el departamento de Arauca
211	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	The Bird Watcher " Los Observadores de Aves"	Identificación de especies de aves en el caserío de Puerto Jordán
212	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	Aventurero Volando por el llano " AVILLANO"	Identificación de especies de Aves en las principales veredas de Puerto Jordán
213	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	Robomáticos	Diseñar e implementar un prototipo de Robot que evite que monos y loros destruyan cultivos de Maíz
214	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	Sembrando Esperanza	Establecimiento de sendero melífero para rehabilitación ecológica





215	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	Energéticos del futuro	Extracción Etanol a partir del mango y la naranja
216	Tame	Promoción Agropecuaria IPA	Detectives Culturales	Rescatando tradición oral de la cultura de Puerto Jordán
217	Tame	Agustín Nieto Caballero	Los Dinámicos del Reciclaje	Reciclar y reutilizar papel
218	Tame	Agustín Nieto Caballero	Los Halcones	El yogur de sábila, un alimento con alta densidad nutricional
219	Tame	Agustín Nieto Caballero	Semillitas de la Ciencia	Elaboración de mermeladas caseras con frutas de la región
220	Tame	Agustín Nieto Caballero	Genios del Campo	Productos generados a partir de la transformación del plátano
221	Tame	Agustín Nieto Caballero	Manitas Creativas	El bordado con punzón, ideas y creación
222	Tame	Agustín Nieto Caballero	Detectives Históricos	Revista digital ANICA, segunda edición: " las mujeres en la historia de la libertad"
223	Tame	Antonio Ricaurte	Biofauna del Ricaurte	Estanque piscícola en la I.E Antonio Ricaurte
224	Tame	Antonio Ricaurte	Agentes ambientales	Formación de valores de responsabilidad ambiental, a través de emprendimientos amigables con el medio ambiente en la institución educativa Antonio Ricaurte – fase II

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
225	Tame	Antonio Ricaurte	Cosechando Futuro	Cadena de valor del cacao Tame más competitiva
226	Tame	Ernesto Rincón Ducón	Notas de mi pueblo 2022	Comprendiendo los hechos más significativos de la fundación del centro poblado El Botalón, narrados por sus habitantes.
227	Tame	Ernesto Rincón Ducón	A dialogar pariente 2022	Promoción de la inclusión escolar de los estudiantes de los grados octavo a undécimo de la Institución Educativa Ernesto Rincón Ducón (ubicada en la vereda El Botalón Tame, Arauca), teniendo en cuenta la diversidad de sus intereses y habilidades.
228	Tame	Filipinas	Ecoabono	Manejo de los residuos orgánicos para la elaboración de Bioabono con los estudiantes de los grados once, décimo y sexto en la I.E. Filipinas del municipio de Tame.
229	Tame	Filipinas	Búhos 2022	Identificación de flora producida por la polinización de los murciélagos en la vereda Filipinas del municipio de Tame
230	Tame	Inocencio Chincá	SocioTuristas	Lente Turístico del Municipio de Tame
231	Tame	Inocencio Chincá	EcoTuristas	Turismo Sostenible y Cultural en el municipio de Tame: Revisión Documental





232	Tame	Inocencio Chincá	Inoturistas 2022	Implementación de página web educativa de turismo en la I.E. Inocencio Chincá.
233	Tame	Inocencio Chincá	ChincaNatos	Revivir la parte patrimonial del Tameño Nato en las familias de los jóvenes del grado 801 de la I.E Inocencio Chincá.
234	Tame	Inocencio Chincá	Niños Apícolas	Conociendo, Cuidando y Salvando las Abejas.
235	Tame	Inocencio Chincá	Ambientalistas Afro	Análisis de las plantas que han tenido un enfoque medicinal utilizado por la comunidad Afro de Tame.
236	Tame	Inocencio Chincá	Artesanitos 2022	Bordando mi sueño.
237	Tame	Inocencio Chincá	Las Chicharras 2022	Expedición Ondas Bio
238	Tame	Joel Sierra González	Estudiando estoy en la onda	Deserción escolar en los estudiantes de los grados superiores del Colegio Joel Sierra González de la vereda las Malvinas, ubicado en Tame, Arauca.

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
239	Tame	Joel Sierra González	Gamer of the Science	Indagación sobre el papel que juegan las plantas en la naturaleza mediante la aplicación del método científico por parte de los estudiantes del 6 grado de la I.E Joel Sierra González de la vereda de las Malvinas de Tame
240	Tame	Joel Sierra González	Hormigas del saber	Uso de la descomposición vegetal que generan las hormigas en beneficio de la huerta escolar en la Sede Educativa Juan Galea (ubicada en la vereda Tamacay Medio, en el municipio de Tame).
241	Tame	Liceo Tame	Guardianes del planeta	Estudio de factibilidad de la implementación de energías limpias para mitigar el cambio climático en la I.E Liceo Tame
242	Tame	Liceo Tame	semillas de conciencia ambiental Fase II	Especies nativas frutales del municipio de Tame, fase Implementación
243	Tame	Liceo Tame	Guardianes de abejas	preservación de las abejas mediante el uso responsable de insecticidas
244	Tame	Liceo Tame	Hel me	Habilidades comunicativas aplicados al idioma inglés "Help Me"
245	Tame	Liceo Tame	Defensores de Biodiversidad	Especies en vía de extinción en el municipio de Tame
246	Tame	Liceo Tame	Pequeños inversionistas	Apoyo y fortalecimiento comercial en los hogares de la I.E liceo Tame
247	Tame	Liceo Tame	Banda musical Excélsior	Mejoramiento del ambiente de convivencia escolar y rendimiento académico de los estudiantes participantes en el proyecto banda marcial de la I.E Liceo Tame
248	Tame	Oriental Femenino	Las hijas de Atenea	Elaborar vino a base de cacao





249	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Hormigas exploradoras	Estudio de las principales características de cada de las especies de hormigas que están presentes en la sede educativa La Unión (ubicada en la vereda La Arabia, de Tame, Arauca)
250	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Científicos Investigadores de nidos	Conocimiento de los nidos que están ubicados los nidos de las aves que están presentes en la sede educativa La Unión (ubicada en la vereda La Arabia del municipio de Tame, Arauca)
251	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Meteoros salvajes	Estudio de los cuerpos celestes componen nuestro universo

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
252	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Capitanes de Ondas	Conocimiento de la afectación de la ganadería al medioambiente, en la vereda La Arabia, localizada en el municipio de Tame, Arauca.
253	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Exploradores de plantas	Siembra y cultivo de plantas medicinales en el vivero de la Sede educativa La unión de la Institución Educativa Parmenio Bonilla Paredes (asentada en la vereda La Arabia del municipio de Tame, Arauca)
254	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Colmenas Paboba	Transformación de las percepciones de la comunidad de Puerto Nidia acerca de las abejas, especialmente con relación a su importancia medioambiental, cuidados y productos derivados.
255	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Pequeños gigantes investigadores del agua	Métodos para determinar el estado de la calidad del agua que se consume en la sede principal de la Institución Educativa Parmenio Bonilla Paredes (asentada en la vereda Puerto Nidia, del municipio de Fortul, Arauca).
256	Tame	Parmenio Bonilla Paredes	Trasplantando huellas	Análisis de las consecuencias producidas por los jardines ornamentales elaborados en la Institución Educativa Parmenio Bonilla Paredes en el medioambiente y en la comunidad educativa.
257	Tame	San Luis	Exploradores del Arte	Descubriendo el arte a través de mis ojos.
258	Tame	San Luis	Albores 2022	Programando la herramienta MICROBIT para hacer simulaciones de operaciones de la anatomía del cuerpo.
259	Tame	San Luis	Cabresteros de la Investigación	Sistematización del conocimiento de plantas medicinales de la región con base en las familias tameñas de los estudiantes del grado décimo de la I.E. San Luis del municipio de Tame - Arauca.
260	Tame	San Luis	Los Yerbabuena	Descubriendo el emprendimiento a través de las plantas ornamentales en las familias tameñas de los estudiantes del grado décimo de la I.E. San Luis del municipio de Tame - Arauca.
261	Tame	San Luis	Ondas Acuáticas	Identificación de microorganismos en el agua del Caño Gualabao.





262	Tame	San Luis	Colibríes 2022	Avistamiento de aves en los alrededores de la Sede 20 de Julio de la I.E. San Luis.
263	Tame	San Luis	Héroes Ambientales	Expedición Ondas Bio

No.	Municipio	Institución Educativa	Grupo de Investigación	Nombre del Proyecto
264	Tame	Técnico Industrial Froilán Farias	Expedicionarios de Turismo	identificación de la herradura turística del municipio de Tame
265	Tame	Técnico Industrial Froilán Farias	Expedicionarios de cultura	Descubriendo talentos musicales de la cultura llanera en la sede de la I.E San Miguel del Froilán Farias
266	Tame	Técnico Industrial Froilán Farias	Expedicionarios del Froilán	Sembrando futuro preservación de especies frutales mediante la injertación

Sandra Franco
Directora Programa Ondas Arauca