



AYDA LILIA CAICEDO BRAVO

Directora

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

Fortalecimiento de las Vocaciones Científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la Implementación del Programa Ondas en Nariño

APROBADO ACUERDO OCAD: N° 72 del 13/02/2019

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO: GN3343-2023

ACTA DE INICIO: 22 de Septiembre de 2023

TIPOLOGÍA DONDE SE ENMARCA EL PROYECTO SEGÚN GUÍA SECTORIAL

6. Apropiación Social de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Eje estratégico: Desarrollo Integral

Programa: Ciencia, Tecnología e Innovación

BPIN: 2017000100019

Costo del proyecto: \$5.672'950.100

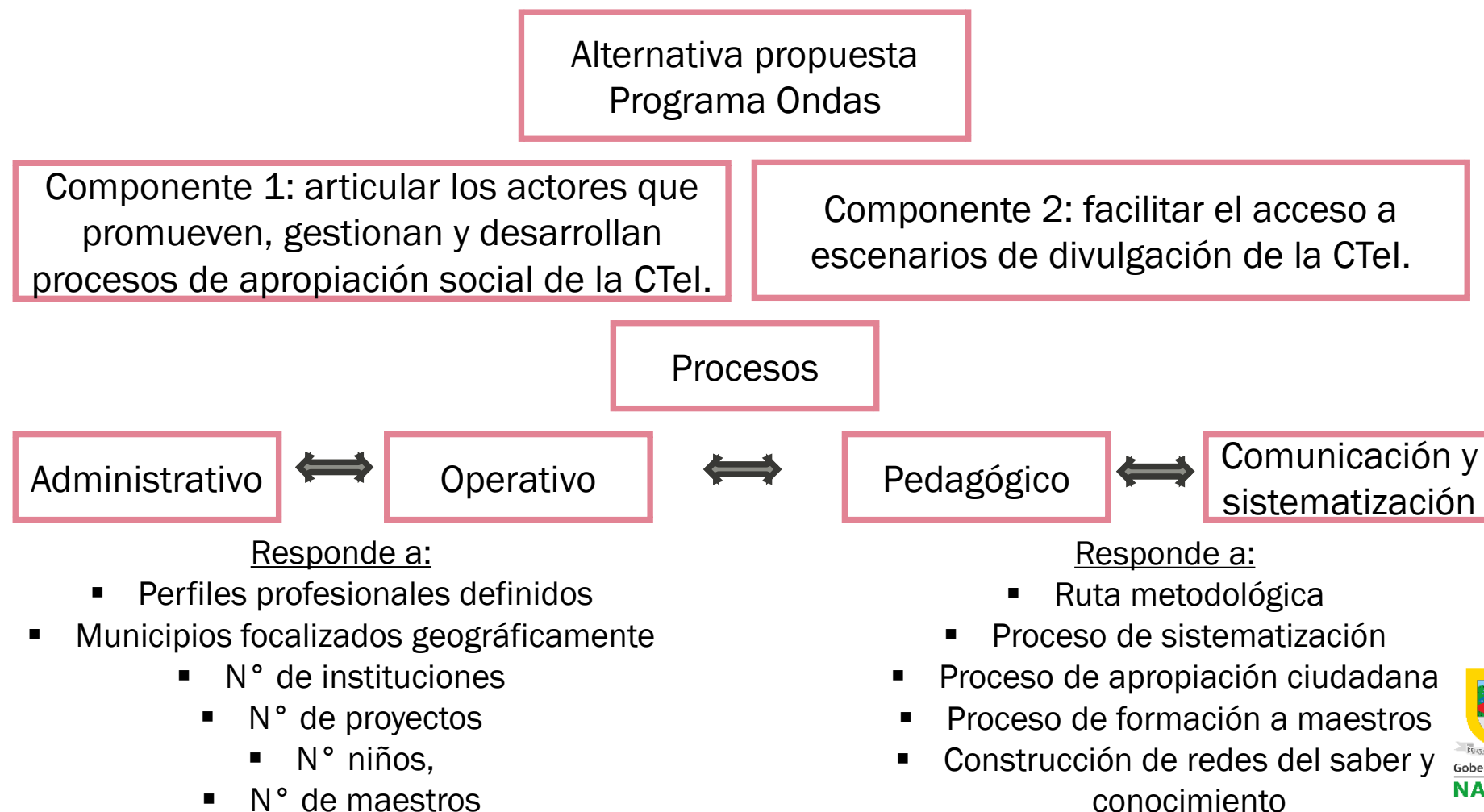
Periodo de ejecución: 22 de Septiembre de 2023 – 21 de Septiembre de 2026

Duración del proyecto: 36 meses

ACTORES, ALIADOS Y BENEFICIARIOS

MINCIENCIAS	Depto. De C.T+I	Cooperante	Se vincula al proyecto con un aporte en contrapartida de \$688.486.125 millones (recursos en especie), los cuales están representados en: el aporte de los lineamientos metodológicos del Programa Ondas; uso de la Comunidad Virtual Héroes Ondas y el Sistema de Información del Programa – SIO; De igual forma, asignará cupos al departamento de Nariño para ferias.
Gobernación de Nariño	Ejecutor	Cooperante	La entidad territorial es la que lidera el proceso de formulación del proyecto y realiza la gestión para la financiación.
Universidad CESMAG	Aliado	Cooperante	La Universidad CESMAG se vincula con recursos de contrapartida en especie por un valor de \$251.147.754 millones de pesos, por concepto de talento humano, representados en la disposición de investigadores de la Universidad quienes realizarán la asesoría de línea y el estudio de evaluación de impacto, además de facilitar los espacios físicos durante la ejecución del proyecto.
Establecimientos Educativos en Nariño	I.E/C.E/E.R.M	Beneficiario	Establecimientos Educativos del departamento de Nariño en las cuales estudian los niños, adolescentes y jóvenes, los cuales van a recibir los beneficios de la implementación del Programa Ondas.
Maestros Coinvestigadores	Acompañantes de los grupos de investigación	Beneficiario	Maestros población objeto del proceso de formación bajo la implementación del Programa Ondas en el Departamento de Nariño.
Niños, Adolescentes y Jóvenes	Niños investigadores de los Grupos de investigación	Beneficiario	Niños, adolescentes y jóvenes población objeto del proceso de formación bajo la implementación del Programa Ondas en el Departamento de Nariño.
Asesores de Línea	Acompañamiento metodológico	Beneficiario	Se trata del equipo de profesionales que tienen bajo su responsabilidad el acompañamiento metodológico a los grupos de investigación, según la clasificación de las líneas de investigación, y su perfil profesional.

GENERALIDADES DEL DOCUMENTO TÉCNICO



PRESENTACIÓN DE OBJETIVOS – PRODUCTOS – ACTIVIDAD

OBJETIVO 1. Incrementar el desarrollo de actividades de fomento de la ciencia, la tecnología y la innovación en niños, adolescentes y jóvenes.

Producto

PRODUCTO 1: Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTel.

ACTIVIDADES:

- Entregar apoyos financieros a grupos de investigación.
- Realizar el acompañamiento, seguimiento y formación de grupos Ondas
- Realizar la convocatoria a grupos de investigación
- Realizar la planeación operativa, pedagógica, metodológica y financiera del proyecto (Efectivo y especie)
- Realizar selección y capacitación equipo de asesores de línea (Efectivo y especie)

PRESENTACIÓN DE OBJETIVOS – PRODUCTOS – ACTIVIDAD

OBJETIVO 1. Incrementar el desarrollo de actividades de fomento de la ciencia, la tecnología y la innovación en niños, adolescentes y jóvenes.

Producto

PRODUCTO 2: Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica

ACTIVIDADES:

- Diseñar el proceso de formación a maestros co-investigadores que participan del Programa.
- Implementar el Programa de Formación a maestros co-investigadores que participan del Programa Ondas

PRESENTACIÓN DE OBJETIVOS – PRODUCTOS – ACTIVIDAD

OBJETIVO 2. Aumentar el nivel de divulgación y apropiación social de la CTel

PRODUCTO 2: Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación

ACTIVIDADES:

- Organizar y poner en marcha los espacios de CTel **municipales/intermunicipales/Zonales.**
- Organizar y poner en marcha el espacio de CTel **departamental.**
- Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de apropiación social del orden **regional**
- Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación a nivel **nacional.**
- Gestionar la participación de grupos de investigación Ferias **Internacionales** de Ciencia y Tecnología.

PRESENTACIÓN DE OBJETIVOS – PRODUCTOS – ACTIVIDAD

ACTIVIDADES INHERENTES Y TRANSVERSALES

PRODUCTO 2: Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación

ACTIVIDADES:

- Realizar evaluación de impacto de la implementación del programa Ondas.
- Realizar la administración del proyecto
- Realizar la sistematización de las actividades propuestas en todas las etapas del programa.
- Realizar la supervisión del proyecto

RUTA METODOLÓGICA DEL PROGRAMA ONDAS

FASES	Fase 1: Planeación			Fase 2: Desarrollo				Fase 3: Aproximación social de los resultados	
DURACIÓN ESTIMADA	2 meses			5 meses				2 meses	
PROYECTOS INVESTIGACIÓN	Etapa 1 Conformación de equipo	Etapa 2 De la pregunta al problema	Etapa 3 Establecer el cambio	Etapa 4: Diseño de instrumentos	Etapa 5: Recolección de información	Etapa 6: Organización y sistematización	Etapa 7: Interpretación e informe	Etapa 8: Compartiendo la solución	Etapa 9: Difusión de los resultados
PROCESOS TRANSVERSALES Y PERMANENTES	Comunicación de los avances								
	Sistematización del proceso								
	Construcción de comunidades de aprendizaje								

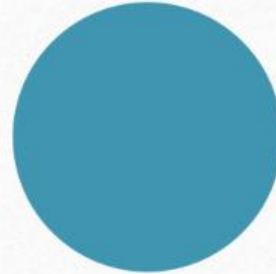
Ondas les muestra a los estudiantes que la ciencia está hecha por personas comunes, que tienen curiosidad y buscan la manera de encontrar soluciones.
Álvaro Pérez Quintero,
niño Ondas Guajira (2004),
hoy Ph. D. en Biología Integral de Plantas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tipos de proyectos



ABIERTOS



PREESTRUCTURADOS

Proyectos Abiertos

- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Médicas y de la Salud
- Ciencias Naturales
- Ciencias Sociales y Humanas
- Ingeniería y Tecnología

Proyectos Preestructurados

- La ruta de la Investigación Nacho Derecho y Luna
- Expedición Ondas BIO
- Jóvenes en Acción ante el Cambio Climático
- Nuestros bosques: Nuestro futuro – Gestión, Desarrollo sostenible y Conservación del Territorio.

¿QUÉ SE HACE CON LOS MAESTROS?

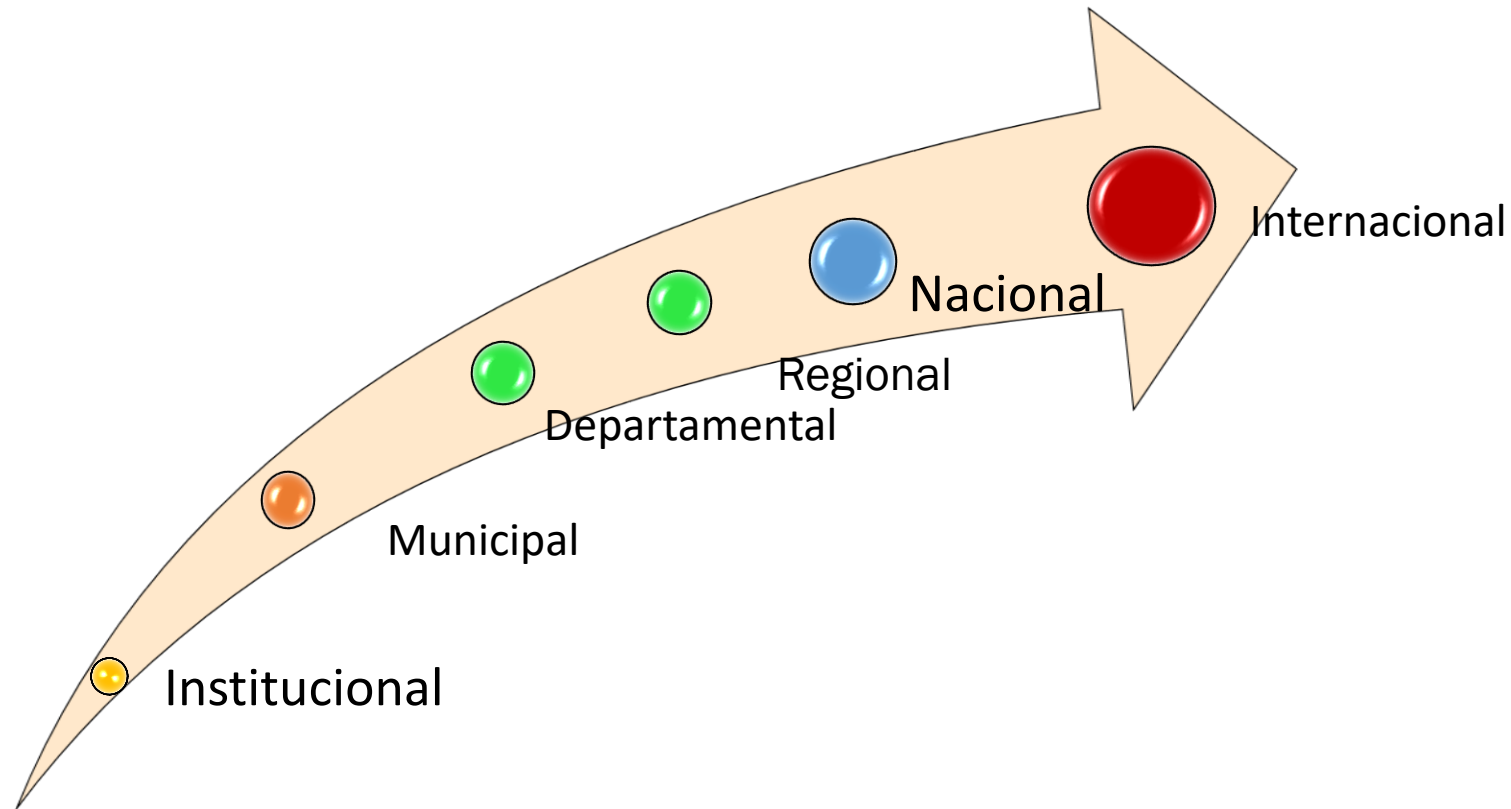
Es el encargado de despertar la curiosidad entre sus estudiantes, propiciando espacios de discusión e indagación con el fin de solventar problemas de contexto con las herramientas del mismo.

- ✓ Transversal a la ruta de investigación, se encarga de sistematizar los avances de su grupo de investigación.
- ✓ Cumple con el rol de Coinvestigador.
- ✓ Se cualifica al maestro en 4 talleres presenciales en Pasto y Tumaco, además se cualifica en las visitas in-situ realizadas por los asesores

¿QUÉ SE HACE CON LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS?

Se fortalece las Instituciones Educativas, ya que se logra tener capacidad instalada en el componente investigativo; los maestros formados podrán replicar lo aprendido en su quehacer pedagógico, logrando en un futuro impactar sobre sus planes de área e incluso en Proyecto Educativo Institucional (PEI).

APROPIACIÓN CIUDADANA – ESPACIOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO



- Organizar y poner en marcha el espacio de CTI Municipales

MUNICIPIO	GRUPOS	PONENTES	ASISTENTES	AUTORIDADES MUNICIPALES
Aldana	6	65	120	Enlace Educativo de la Secretaría de Educación Departamental y delegado de la asociación de reciclaje.
Córdoba	6	48	54	Secretaria de Gobierno y Secretario de Planeación.
Cumbitara	4	66	150	Secretario de Gobierno.
Guachucal	8	77	180	Secretario de Planeación y Delgadas oficina de prensa Alcaldía.
Gualamtán	4	66	90	Alcalde y Secretario de Cultura y Deporte
Iles	2	41	200	Autoridades Institucionales
Ipiales	14	123	300	Secretaria de Educación, delegado de Secretaría de Calidad Educativa, delegado de la OIM y delegada de AICO.
La Llanada	2	35	50	Delegado de la Alcaldía.
Los Andes	4	70	120	Autoridades Institucionales
Ospina	5	185	350	Delegadas de la Alcaldía.
Policarpa	4	69	160	Autoridades Institucionales
Potosí	7	87	250	Enlace Educativo de la Alcaldía Municipal, delegada del SENA y representante de la Casa de Cultura del Municipio

MUNICIPIO	GRUPOS	PONENTES	ASISTENTES	AUTORIDADES MUNICIPALES
Pupiales	6	129	200	Enlace Educativo, y representante de la UMATA..
Santacruz	2	72	200	Autoridades Institucionales
Sapuyes	4	67	300	Alcaldesa, Coordinadora de Educación y demás representantes alcaldía.
Túquerres	10	362	400	Autoridades Institucionales.
Pasto	16	300	250	Delegados Alcaldía del Municipio de Pasto y de Gobernación de Nariño.



- Organizar y poner en marcha el espacio de CTI Departamental

MUNICIPIO	GRUPOS	PONENTES	ASISTENTES	AUTORIDADES O DELGACIONES
San Juan de Pasto	50	247	400	Delegados del Comité. Delegados de las Alcaldías. Rectores y Coordinadores. Padres de familia y sabedores. Docentes de Universidades: UDENAR, CESMAG, MARIAMA y UNAD.



- Gestionar la participación de grupos de investigación en Espacios de Apropiación Social del conocimiento de orden regional

MUNICIPIO PARTICIPANTES	GRUPOS	ESTUDIANTES PONENTES	MAESTROS ACOMPAÑANTES	AUTORIDADES O DELGACIONES
Pasto Iles Pupiales Gualmatán Córdoba Túquerres	6	12	6	Coordiadora Programa Ondas Cauca. Asesores Programa Ondas Cauca Docentes UNICAUCA Asesores Programa Ondas Nariño Delegación Ondas Valle Delegados Equipo Técnico Nacional



INDICADORES DE COBERTURA POR AÑO

Año 2024	Indicador	Meta	N° Alcanzado
	N° de niños, niñas y jóvenes investigadores.	4.200	4.914
	N° de maestros y maestras Coinvestigadores.	105	255
	Instituciones Educativas.	50	74
	N° de proyectos de investigación financiados.	105	105
	N° de municipios impactados.	17	17



Municipio	N° proyectos	N° Maestros	N° niños, niñas y jóvenes
ALDANA	6	23	401
CÓRDOBA	6	7	203
CUMBITARA	4	9	268
GUACHUCAL	8	22	326
GUALMATÁN	4	11	201
ILES	2	4	65
IPIALES	14	30	631
LA LLANADA	2	2	66
LOS ANDES	5	6	150
OSPINAL	5	16	198
POLICARPA	4	9	126
POTOSI	7	20	257
PUPIALES	6	13	217



Municipio	N° proyectos	N° Maestros	N° niños, niñas y jóvenes
SANTACRUZ	2	13	69
SAPUYES	4	6	127
TÚQUERRES	10	22	357
PASTO	16	42	1252
TOTAL	105	255	4.914

Año 2025

Indicador	Meta	N° Alcanzado
N° de niños, niñas y jóvenes investigadores.	6.000	7.278
N° de maestros y maestras Coinvestigadores.	195	432
Instituciones Educativas.	50	76
N° de proyectos de investigación financiados.	195	195
N° de municipios impactados.	22	22



Municipio	N° proyectos	N° Maestros	N° niños, niñas y jóvenes
ALBAN	6	15	189
ARBOLEDA	6	9	235
BARBACOAS	6	6	120
COLON	10	11	319
CUASPUD	7	27	286
CUMBAL	9	28	467
CONTADERO	5	6	138
EL PEÑOL	6	14	255
EL TAMBO	6	8	135
FUNES	10	27	321



Municipio	N° proyectos	N° Maestros	N° niños, niñas y jóvenes
LA UNION	13	36	502
LINARES	10	24	349
MALLAMA	10	25	396
PUERRES	10	16	321
RICAURTE	10	20	341
ROBERTO PAYAN	4	8	100
SAMANIEGO	8	13	252
SAN LORENZO	9	31	354
SAN PABLO	12	24	475
SAN PEDRO DE CARTAGO	5	8	167
TUMACO	12	26	424
PASTO	21	50	1132
TOTAL	105	432	7278

Proyección año 2026

Indicador	Meta
N° de niños, niñas y jóvenes investigadores.	6.050
N° de maestros y maestras Coinvestigadores.	205
Instituciones Educativas.	50
N° de proyectos de investigación financiados.	205
N° de municipios impactados.	26



Municipio	N° de proyectos
Francisco Pizarro	3
Guaitarilla	12
Imués	11
La Cruz	13
La Tola	3
Leiva	6
Magüi	3
Mosquera	3
Nariño	5
Olaya Herrera	2

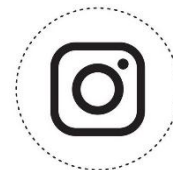
Municipio	N° de proyectos
Providencia	7
San Bernardo	7
Santa Bárbara Iscuandé	3
Sandoná	8
Taminango	8
Tangua	8
Pasto	17
Yacuanquer	9
Total	200

✦ Apropiación de los medios como herramienta de transformación

Las redes sociales del Programa Ondas Nariño cumplen una función importante al mostrar las investigaciones realizadas por niños, niñas y jóvenes, haciendo visible su impacto en las comunidades.



Facebook:
27.419



Instagram:
53.503



✦ Visibilización del trabajo investigativo

El enfoque no es solo técnico, sino pedagógico: los medios son vistos como una forma de contar el territorio, la ciencia y la cultura desde la mirada de los propios estudiantes.

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN TRANSMEDIA

Alianza con medios de comunicación tradicionales, para visibilizar los procesos investigativos y los logros más significativos.



Radio reloj, Caracol Radio
Ecos de Pasto, Radio Mira Tumaco
Radio Nacional de Colombia.

- ✓ Radio
- ✓ Prensa
- ✓ Televisión



Diario del Sur
Periódico Udenar.

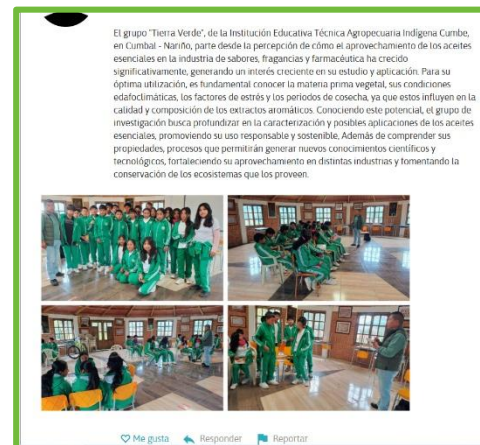


Canal NTV
Canal CNC.



Comunidad Virtual Héroes Ondas

Espacio de encuentro y aprendizaje colaborativo, se propicia la interacción de los Asesores de Línea de Investigación, investigadores y coinvestigadores, además, permite la sistematización de los proyectos de investigación, el seguimiento a la ruta metodológica y la conformación de grupos de interés.



Publicaciones en el muro
65 realizadas



Ciencias

PROGRAMA



Escanea y
¡Síguenos!



¡GRACIAS!

