



# **Evento de Participación Ciudadana:** **¿Ondas Cómo Vamos?**

**Mayo 25 del 2023**

**San Andrés, Isla  
Reserva de Biosfera Seaflower**

# Evento de Participación Ciudadana: ¿Ondas Cómo Vamos?

## Orden del Día

- I. Himnos de Colombia y de San Andrés, Providencia y Santa Catalina islas
- II. Palabras de bienvenida y apertura del Evento de Participación Ciudadana: ¿Ondas Cómo Vamos?
- III. Informe de Supervisión del Proyecto: "*Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia*", con código BPIN 2016000100063, desde el 21 de diciembre del 2021 hasta el 15 de mayo del 2023
- IV. Experiencias de estudiantes del Programa Ondas San Andrés y Providencia ganadores de convocatorias de Minciencias, para inmersiones en ciencia fuera del país
- V. Sesión de preguntas y respuestas
- VI. Cierre del Evento de Participación Ciudadana: ¿Ondas Cómo Vamos?

# INFORME DE **SUPERVISIÓN**

PROYECTO:

**“Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago  
de San Andrés, Providencia”,**

con código BPIN 2016000100063

Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023

**Mayo del 2023**

**SAN ANDRÉS ISLA**

**Reserva de Biosfera  
Seaflower**

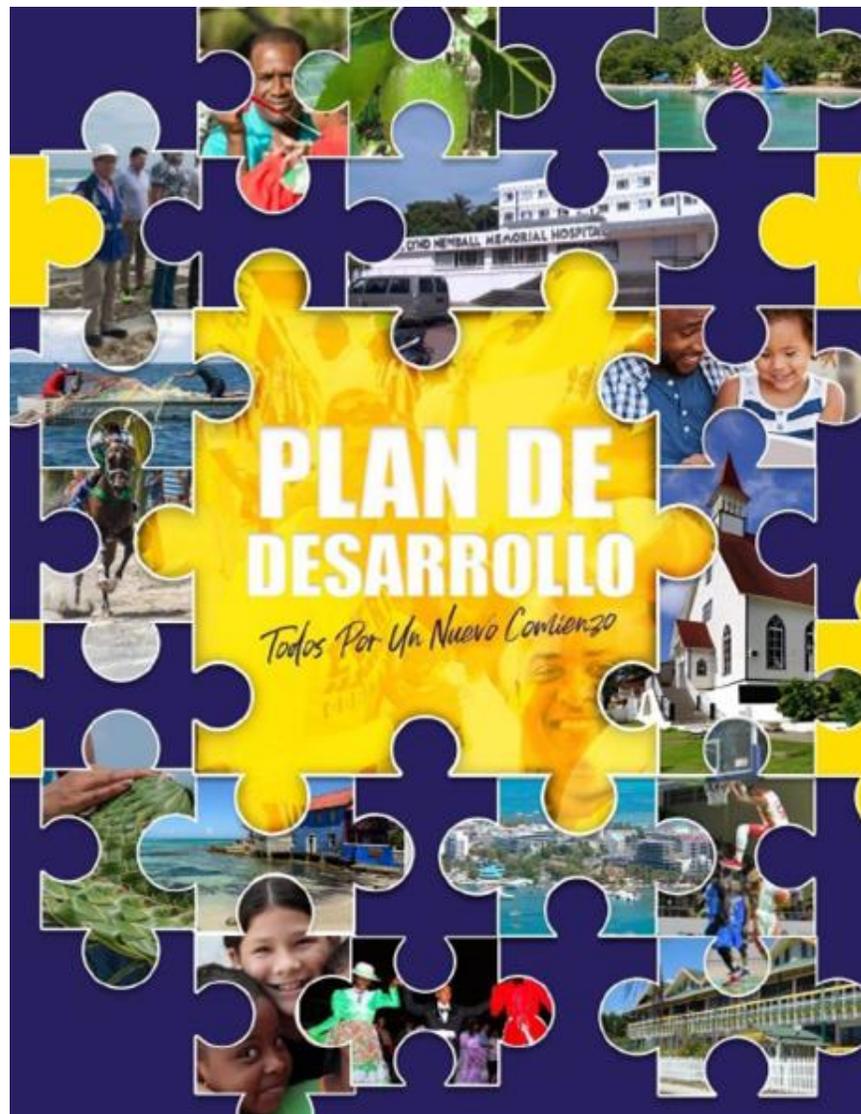


TODOS POR UN NUEVO  
**COMIENZO**



**MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**





Ítem	Descripción Meta Producto	Indicador de Producto	Meta Producto Cuatrienio 2020-2023
1	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas, científicas y de innovación en los estudiantes	Proyectos de investigación en el aula desarrollados	80
2	Desarrollar competencias en docentes de Instituciones de Educación oficiales en Ciencia, Tecnología e Innovación	Porcentaje de docentes de Instituciones de Educación oficiales con formación y proyectos en implementación de <u>CTeI</u> .	50%
3	Desarrollar intercambios de aprendizajes en <u>CTeI</u> a nivel nacional o internacional	Instituciones Educativas que participan en intercambios de aprendizajes en <u>CTeI</u> a nivel nacional o internacional	4



# *Ondas* San Andrés y Providencia

## COMPONENTE LEGAL

### Informe de Supervisión

Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023

#TodosPorUnNuevoComienzo

#IslasEducadas



WE ALL GO TO A NEW  
BEGINNING



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



**#Ciencia Para Todos**  
en San Andrés, Providencia y Santa Catalina

El conocimiento es de todos Minciencias

**¡ASISTE AL CONVERSATORIO SOBRE EL PROGRAMA ONDAS Y CONOCE MÁS SOBRE LA OFERTA INSTITUCIONAL CTeI QUE EL MINISTERIO TIENE PARA TI!**

**Lugar:** Centro de Convenciones, Hotel Isleño Decameron San Andrés Islas

**Hora:** 10:30 a.m. a 2:00 p.m.

**Fecha:** 21 de diciembre

Los asistentes al evento deberán portar el carnet de vacunación.

Logo: Ciencia para todos

## Convenio Inter-administrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021

- ✓ **Fecha de suscripción del Convenio:** 12 de noviembre del 2021
- ✓ **Fecha de suscripción acta de inicio:** 21 de diciembre del 2021
- ✓ **Valor del Convenio:** TRES MIL SETESCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL OCHOSCIENTOS ONCE PESOS (\$3.715.328.811,00) M/CTE (87,7% del proyecto)
- ✓ **Duración:** 36 meses

Tabla 1. Estado vinculación talento humano técnico

Cargo	Estado de la contratación	Nombre del contratista
Coordinador General	Contratado (OSE No. 9)	Sedney S. Suárez Gordon
Coordinador Pedagógico	Contratada (OSE No. 6)	Luz Amparo Sanabria James
Profesional de Seguimiento	Contratado (OSE No. 10)	Graybern Livingston Forbes
Comunicadora	Contratada (OSE No. 4)	Mónica Jay Cadavid

### Otras Contrataciones:

- ✓ Capacitación y participación en eventos
- ✓ Materiales, insumos y documentación
- ✓ Protección de conocimiento y divulgación
- ✓ Administrativos

Tabla 2. Estado vinculación talento humano administrativo

Cargo	Estado de la contratación	Nombre del contratista
Coordinador Administrativo	Contratada (OSE No. 2)	Yicel Padilla Mendoza
Asistente Administrativo	Contratado (OSE No. 5)	Jorge Hernández Vázquez
Asistente Operativo	Contratada (OSE No. 7)	Sharon Jiménez Hernández

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022



# Ondas

**San Andrés y Providencia**

## **COMPONENTE ADMINISTRATIVO**

### **Informe de Supervisión**

**Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023**

**#TodosPorUnNuevoComienzo**

**#IslasEducadas**



**MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**



## Reuniones de Seguimiento y Control del Proyecto

Ítem	Fecha	Modalidad (Virtual / Presencial)	Acta No.
1	10/02/2022	Virtual	001
2	02/03/2022	Virtual	002
3	06/04/2022	Virtual	003
4	04/05/2022	Virtual	004
5	09/06/2022	Virtual	005
6	06/07/2022	Virtual	006
7	11/08/2022	Virtual	007
8	07/09/2022	Virtual	008
9	12/10/2022	Virtual	009
10	09/11/2022	Virtual	010
11	09/02/2023	Virtual	011
12	29/03/2023	Virtual	012
13	19/04/2023	Virtual	013

## Gestión Documental del Proyecto

Ítem	Sección	No. de archivos
1	Contratación	20
2	Actas de seguimiento y control mensual	13
3	Correspondencia	112
4	Ejecución de actividades, productos y metas	67
5	Ejecución financiera	14
6	Comité Departamental de Ondas	06
7	Otros	15
	<b>Total</b>	<b>247</b>



# Ondas

San Andrés y Providencia

## COMPONENTE TÉCNICO

### Informe de Supervisión

Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023

#TodosPorUnNuevoComienzo

#IslasEducadas



WE ALL FOR A NEW  
BEGINNING



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN





# Convocatoria Proyectos de Investigación Año 1

- ✓ **Apertura Convocatoria:** 13 de mayo del 2022
- ✓ **Publicación resultados 1 (SAI):** 15 de junio del 2022
- ✓ **Publicación resultados 2 (OP):** 26 de agosto del 2022
- ✓ **Total proyectos de investigación seleccionados:** 80
- ✓ **Total Instituciones Educativas beneficiadas:** 15
- ✓ **Cierre de proyectos de investigación:** 25 de abril del 2023

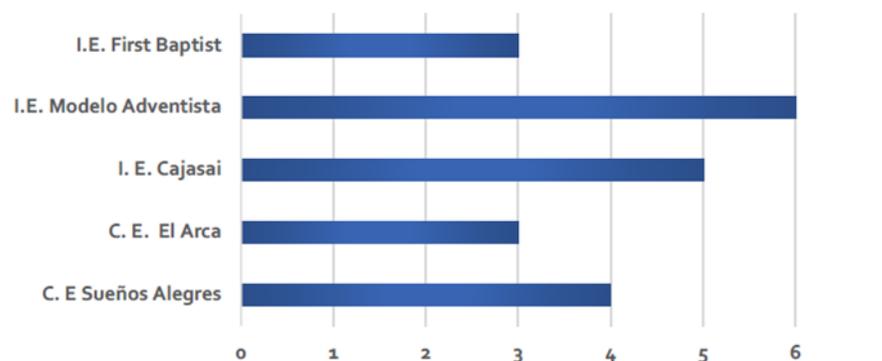
Ruta Metodológica del Programa Ondas									
Fases	Fase I Planeación			Fase II Desarrollo				Fase III comunicación y socialización de resultados	
Duración estimada	2 meses			5 meses				2 meses	
Proyecto de investigación	<b>Etapa 1</b> Conformación del equipo	<b>Etapa 2</b> De la pregunta al problema	<b>Etapa 3</b> Establecer el camino	<b>Etapa 4</b> Diseño de instrumentos	<b>Etapa 5</b> Recolección de la información	<b>Etapa 6</b> Organización de la información	<b>Etapa 7</b> Interpretación e informe	<b>Etapa 8</b> Compartiendo la solución	<b>Etapa 9</b> Difusión de los resultados
Procesos transversales y permanentes	Comunicación de los avances								
	Sistematización del proceso								
	Construcción de comunidades de aprendizaje								



Ciclos/Grados	Nº Grupos	Nº Estudiantes
Preescolar	12	291
Ciclo I. 1º a 3º	13	300
Ciclo II. 4º y 5º	16	288
Ciclos III y IV- 6º a 9º	30	292
Ciclo V. 10º y 11º	9	135
<b>Total Estudiantes</b>		<b>1306*</b>
<b>Total grupos</b>	<b>80</b>	
<b>Total Docentes</b>	<b>85</b>	

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022

Figura 1 . N° de proyectos propuestos en Instituciones Educativas Privadas en San Andrés Isla

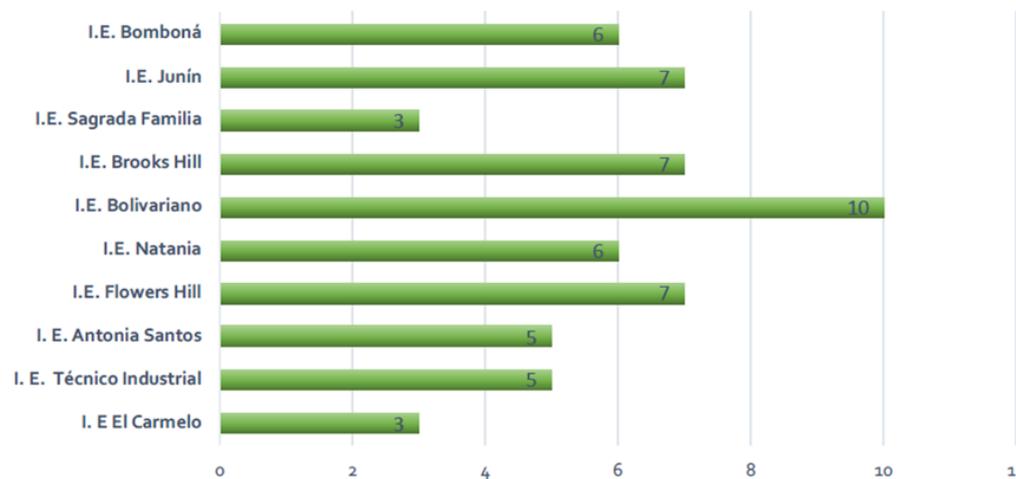


59

Proyectos IE No Oficiales

Nota. Fuente dinámica de acogida y participación de las instituciones educativas privadas invitadas al programa. 10 de junio de 2022.

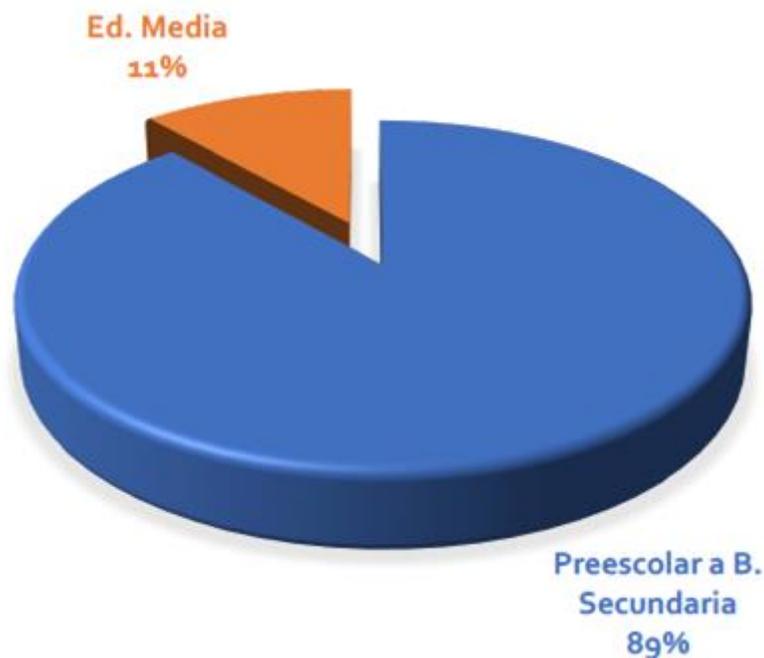
Figura 2 . N° de proyectos propuestos en Instituciones Educativas Oficiales



21

Proyectos IE Oficiales

No	Institución	Grupos Abierto	Grupos Pre-Estructurado	Grupos Inscritos
1	Instituto Bolivariano.	8	2	10
2	Técnico Departamental Natania	6	-	6
3	Colegio Brooks Hill	7	-	7
4	Colegio Sagrada Familia	1	2	3
5	El Carmelo	3	-	3
6	Centro Educativo Sueños Alegres	1	3	4
7	Técnico Industrial	3	2	5
8	Flowers Hill Bilingual School – Principal	6	1	7
9	Renovación El Arca	1	2	3
10	Colegio CAJASAI	4	1	5
11	Antonia Santos - Phillip Beekman	4	1	5
12	Colegio Modelo Adventista	5	1	6
13	First Baptist School	2	1	3
14	Bomboná	6		6
15	Junín	7		7
<b>Total</b>		<b>64</b>	<b>16</b>	<b>80</b>



Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022

Ciclo Etario	Edad	Numero de grupos	Porcentaje	Grado
1	3 - 5 años	17	21,25%	prejardín., jardín y transición
	6 - 8 años			Primero, segundo, tercero
2	9 - 10 años	25	31,25%	Cuarto a quinto
	11 - 12 años			Sexto a séptimo
3	13- 14 años	38	47,5%	Octavo a noveno
	15-16 años			Décimo a Undécimo

Nota. La edad señalada no es requisito para la participación en los grupos. Se puede presentar casos de estudiantes que superan estas edades en los grados.

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022

# Capacitación al Equipo de Trabajo del Programa Ondas

(Mayo 11-12 del 2022 / San Andrés isla)



Foto: UNAL Sede Caribe

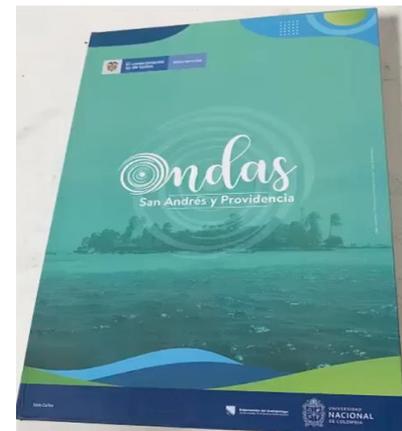
# Acompañamiento a Grupos de Investigación del Programa Ondas



A planta RSU grupo Ondas Modelo Adventista



Acompañamiento a grupos de investigación en Providencia



Visita a Colegio Departamental Natania y a Colegio Brooks Hill Bilingua School I



Salida de campo a Sprat Bay Ondas Modelo Adventista

Fotos: UNAL Sede Caribe



# Formación a Maestros Co-investigadores del Programa Ondas



Profesora Amparo Sanabria | ciclo de formación de maestros co investigadores Ondas

Grupo	Fecha	Horario	Jornada	Modalidad/Ubicación
A	Miércoles 28 de septiembre	8:30 a 11:30 am	Mañana	Presencial/San Andrés
B	Miércoles 28 de septiembre	2:00 a 5:00 pm	Tarde	
C	Jueves 29 de septiembre	2:00 a 5:00 pm	Tarde	
D	Viernes 30 de septiembre	2:00 a 5:00 pm	Tarde	
E	Jueves 17 y viernes 18 de noviembre	11:00 am a 1:00 pm	Mañana	Presencial/Providencia

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022

# Encuentros Municipales de Ondas



Noviembre 3 del 2022. San Andrés isla

Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

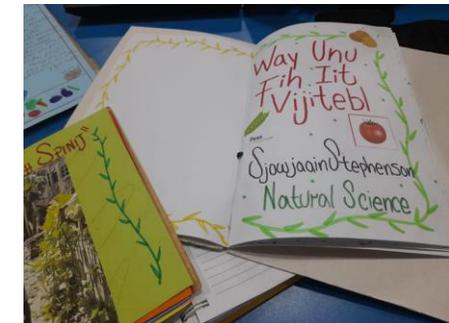


Noviembre 4 del 2022. Providencia isla

# Visitas de Seguimiento y Control Técnico del Programa Ondas

## • Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en la Isla de San Andrés

- **Proyectos de investigación visitados:** 13 proyectos
- **Estudiantes beneficiados en proyectos seleccionados:** 336
- **Maestros co-investigadores en proyectos seleccionados:** 16
- **Duración:** 4 días, desde el 8 hasta el 11 de noviembre del 2022
- **Modalidad:** Presencial



Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

## • Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en la Isla de Providencia

- **Proyectos de investigación visitados:** 3 proyectos
- **Estudiantes beneficiados en proyectos seleccionados:** 79
- **Maestros co-investigadores en proyectos seleccionados:** 3
- **Duración:** 1 día, el 17 de noviembre del 2022
- **Modalidad:** Presencial



Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

# Encuentros Institucionales Ondas de CTeI en el año 2023

Institución	Fecha	Institución	Fecha
Bolivariano	Jueves 23 de marzo	Industrial	Viernes 14 de abril
First Baptist	Viernes 24 de marzo	Antonia Santos	Lunes 17 de abril
Sueños Alegres	Lunes 27 de marzo	Sagrada Familia	Martes 18 de abril
Junín	Jueves 30 de marzo	Brooks Hill	Miércoles 19 de abril
Bomboná	Viernes 31 de marzo	El Arca	Jueves 20 de abril
Natania	Martes 11 de abril	Cajasai	Viernes 21 de abril
Flowers Hill	Miércoles 12 de abril	Modelo Adventista	Lunes 24 de abril
El Carmelo	Jueves 13 de abril		

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022



Encuentro CTeI Sagrada Familia



Encuentro CTeI Brooks Hill



Encuentro CTeI Sueños Alegres

# Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas en el año 2023



Abril 26-28 del 2023.  
San Andrés isla



Mayo 9 del 2023. Providencia isla

Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

# Estrategia de Comunicación del Programa Ondas

Promocionar publicación

Ecoplág es el nombre del grupo de investigación del grado octavo y noveno de...  
22 de septiembre de 2022, 18:29  
Identificación: 150026697719613

Interacciones

16 reacciones 2 comentarios 2 veces compartido

Rendimiento

Alcance		Reacciones, comentarios y ve...		Resultados	
Total	508	Total	20	Total	--
Esta publicación llegó a más personas que el 73% de tus 50 publicaciones e historias de Facebook más recientes.		Esta publicación recibió más reacciones y comentarios, y se compartió más veces que el 74% de tus 50 publicaciones e historias de Facebook más recientes.		Clics en el enlace --	
Alcance	508	Reacciones	16		
		Comentarios	2		
		Veces compartida	2		



Canal Teleislas  
31 de agosto a las 16:24

#TeleislasNews | Se publican los resultados del proyecto Ondas.

1:09:59 P.M. SE PUBLICAN LOS RESULTADOS DEL PROYECTO ONDAS

TELEISLAS.COM.CO 315 725 2249 TELEISLASNEWS21@GMAIL.COM WWW.TELEISLAS.COM

2

Ondas San Andrés y Providencia  
14 de septiembre a las 19:32

Compartimos video del grupo de investigación de la Institución Educativa Antonia Santos, quienes visitaron el Parque Regional #OldPoint, con el propósito de identificar las diferentes aves que albergan los manglares de #SanAndrés. #SoyOndaCaribe

0:03 / 2:16

683 Personas alcanzadas 112 Interacciones

Promocionar publicación

**Sobre las preguntas ¿?**

[...] son reminiscencias que los niños pequeños han hecho siempre —al menos los pequeños que no son habitualmente silenciados por los mayores—. Los niños y niñas, entre los 5 y 10 años de vida, suelen tener tiempo para dejar vagar la imaginación, plantean preguntas que inspiran duda o temor y, a veces, continúan con estos interrogantes durante algún tiempo, los observan mientras caminan por los campos o meditan sobre ellos mientras se quedan dormidos por la noche (Howard Gardner, 1995, p. 104).

Fuente: UNAL Sede Caribe, Diciembre 22 del 2022



# Comité Departamental de Ondas

Decreto No. 0107 del 01 de marzo del 2022

## Conformado por (artículo segundo Decreto 0107 del 2022):

1. El (la) Secretario (a) de Educación de la Gobernación del Departamento Archipiélago o su delegado, quien presidirá el Comité
2. El (la) Director (a) de La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe o su delegado, quien ejercerá la Secretaría Técnica
3. El (la) Alcalde (sa) de Providencia o su delegado
4. El (la) Rector (a) del Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional, INFOTEP, o su delegado
5. El (la) Director (a) del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, Seccional San Andrés, Providencia y Santa Catalina islas, o su delegado
6. El (la) Director (a) de La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina o su delegado



## Sesiones del Comité:

- ✓ 13 de mayo del 2022
- ✓ 7 de julio del 2022
- ✓ 22 de agosto del 2022
- ✓ 13 de abril del 2023

# Encuentro Departamental de Ondas

(Mayo 25 del 2023 / San Andrés isla)



Foto: Gobernación del Departamento Archipiélago

## ✓ 20 grupos de investigación:

- 18 Grupos de San Andrés isla
- 02 Grupos de Providencia isla
- 02 Grupos Invitados

## Otros Impactos Positivos del Programa Ondas



Samuel Barker, estudiante investigador Ondas, de la IE Flowers Hill, viajó a una inmersión científica en Tokio, Japón. Convocatoria de Minciencias en el 2023.



Nadisha Fernandez Hudgson, estudiante investigadora Ondas, de la IE First Baptist School, viajó a una inmersión científica en MIT Harvard, Boston, USA. Convocatoria de Minciencias en el 2023.



Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago y Minciencias



# *Ondas* San Andrés y Providencia

## COMPONENTE FINANCIERO

### Informe de Supervisión

Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023

#TodosPorUnNuevoComienzo

#IslasEducadas



WE ALL FOR A NEW  
BEGINNING



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

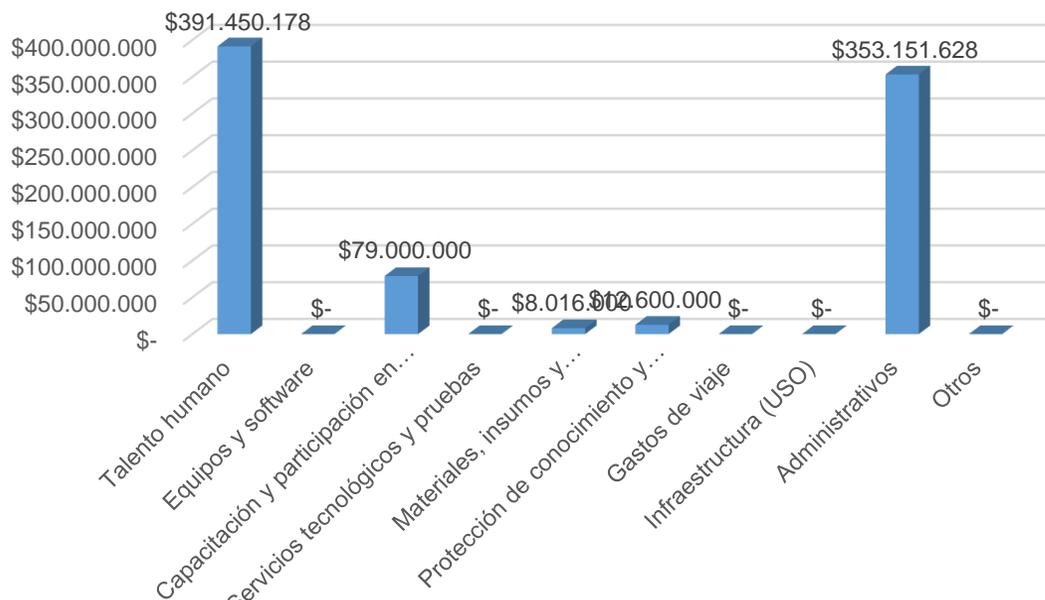


## Especificaciones de actividades financiables por rubro en Proyectos Ondas

ACTIVIDADES FINANCIABLES	
Actividades relacionadas a la recolección de información: visitas, salidas de campo, copia, etc.	Papelería
	Salidas de Campo
	Visitas a instituciones de interés investigativo
Compra de materiales para investigación: materiales de laboratorio, insumos.	Insumos o materiales requeridos durante el proceso investigativo
	Materiales de laboratorio
Actividades relacionadas con la socialización del proyecto de investigación: Visitas, material para exposiciones, posters, etc.	Fotografías
	Carteleras
	Toma y edición de videos
	Publicación impresa, plegable y boletines informativos
	Pendón

**Apoyo financiero por proyecto:** UN MILLON DE PESOS M/L (\$1.000.000)

## Ejecución Contratación UNAL Sede Caribe Convenio CI-SED-0025-2021



↔ **\$588.725.874**

CONTRAPARTIDAS UNAL CORTE 15 MAYO 2023				
Detalle Actividad	Vlr Unit	Mes inicio	Meses	Vlr total
Realizar la sistematización de las actividades propuestas en todas las etapas del programa.	\$ 2.936.165	dic-21	17	\$ 49.914.809
Realizar evaluación de impacto de la implementación del programa Ondas.	\$ 14.307.648	oct-24	NA	\$ -
Realizar la administración del proyecto.	\$ 42.857.143	dic-21	3	\$ 128.571.429
Realizar la planeación operativa, pedagógica, metodológica y financiera del proyecto	\$ 35.233.983	ene-22	2	\$ 70.467.966
Realizar la convocatoria a grupos de investigación	\$ 1.859.432	mar-22	1	\$ 1.859.432
Organizar y poner en marcha el espacio de CTeI departamental.	\$ 4.678.296	oct-22	1	\$ 4.678.296

**\$ 255.491.931**

\*La UNAL de Colombia Sede Caribe cuenta a la fecha con recursos comprometidos para este año 2023 de \$541.195086 COP

<b>Recursos SGR UNAL</b>	<b>\$ 2.478.817.956</b>
<b>Desembolsos realizados por Gobernación</b>	<b>\$ 1.239.408.977</b>
<b>Diferencia (recursos por desembolsar)</b>	<b>\$ 1.239.408.979</b>

↔ **50%**

18%

Ejecución recursos supervisión  
(\$520.922.995)

<b>Supervisión</b>	<b>\$ 520.922.995</b>
<b>Recursos ejecutados</b>	<b>\$ 68.164.697</b>
<b>Recursos comprometidos</b>	<b>\$ 93.173.932</b>
<b>Diferencia (recursos disponibles)</b>	<b>\$ 359.584.366</b>

Elaboración: Gobernación del Departamento Archipiélago

## Ejecución Financiera del Proyectos Ondas

Ítem	Rubro	Programado (En pesos colombianos)			Ejecutado (En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
1	Talento humano		\$ 248.024.730	\$ 1.506.938.568		\$ 122.242.207	\$ 269.207.971
2	Equipos y software						
3	Capacitación y participación en eventos	\$ 122.256.000,00		\$ 279.897.148		\$ -	\$ 79.000.000
4	Servicios tecnológicos y pruebas						
5	Materiales, insumos y documentación	\$ 372.145.725,00		\$ 54.026.700			\$ 8.016.000
6	Protección de conocimiento y divulgación	\$ 194.084.400,00		\$ 296.541.181			\$ 12.600.000
7	Gastos de viaje						
8	Infraestructura (USO)						
9	Administrativos		\$ 300.000.000	\$ 341.414.359		\$ 133.249.725	\$ 219.901.903
10	Supervisión			\$ 520.922.995			\$ 64.771.260
11	Otros						
<b>12</b>	<b>Valor ejecución presupuestal</b>	<b>\$ 688.486.125</b>	<b>\$ 548.024.730</b>	<b>\$ 2.999.740.951</b>		<b>\$ 255.491.931</b>	<b>\$ 653.497.134</b>

30,30%

Ejecución Financiera de recursos dados por SGR (\$2.999.740.951)

21,45%

Ejecución Financiera de recursos totales del proyecto (\$4.236.251.806)



# **Ondas** **San Andrés y Providencia**

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **Informe de Supervisión**

Desde el 21 de diciembre del 2021  
hasta el 15 de mayo del 2023

#TodosPorUnNuevoComienzo

#IslasEducadas



WE ALL FOR A NEW  
**BEGINNING**



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



F  
O  
R  
T  
A  
L  
E  
Z  
A  
S

- Liderazgo, conocimiento y experiencia del Director del proyecto y del equipo de profesionales contratados por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, para el Programa Ondas
- Coordinación en la implementación de proyectos de investigación con participación de primera infancia y población con discapacidad
- Desarrollo de habilidades blandas en los estudiantes investigadores (ej.: comunicación oral y escrita, trabajo en equipo, pensamiento crítico y liderazgo)
- Los estudiantes investigadores que participaron, evidencian un aprendizaje con conocimientos nuevos relacionados con su investigación
- Fortalecimiento de competencias en CTEI en maestros co-investigadores
- Compromiso de los rectores con el Programa Ondas
- Operación del Comité Departamental de Ondas
- Alianzas con la red institucional para la ejecución del Programa Ondas

FODA

D  
E  
B  
I  
L  
I  
D  
A  
D  
E  
S

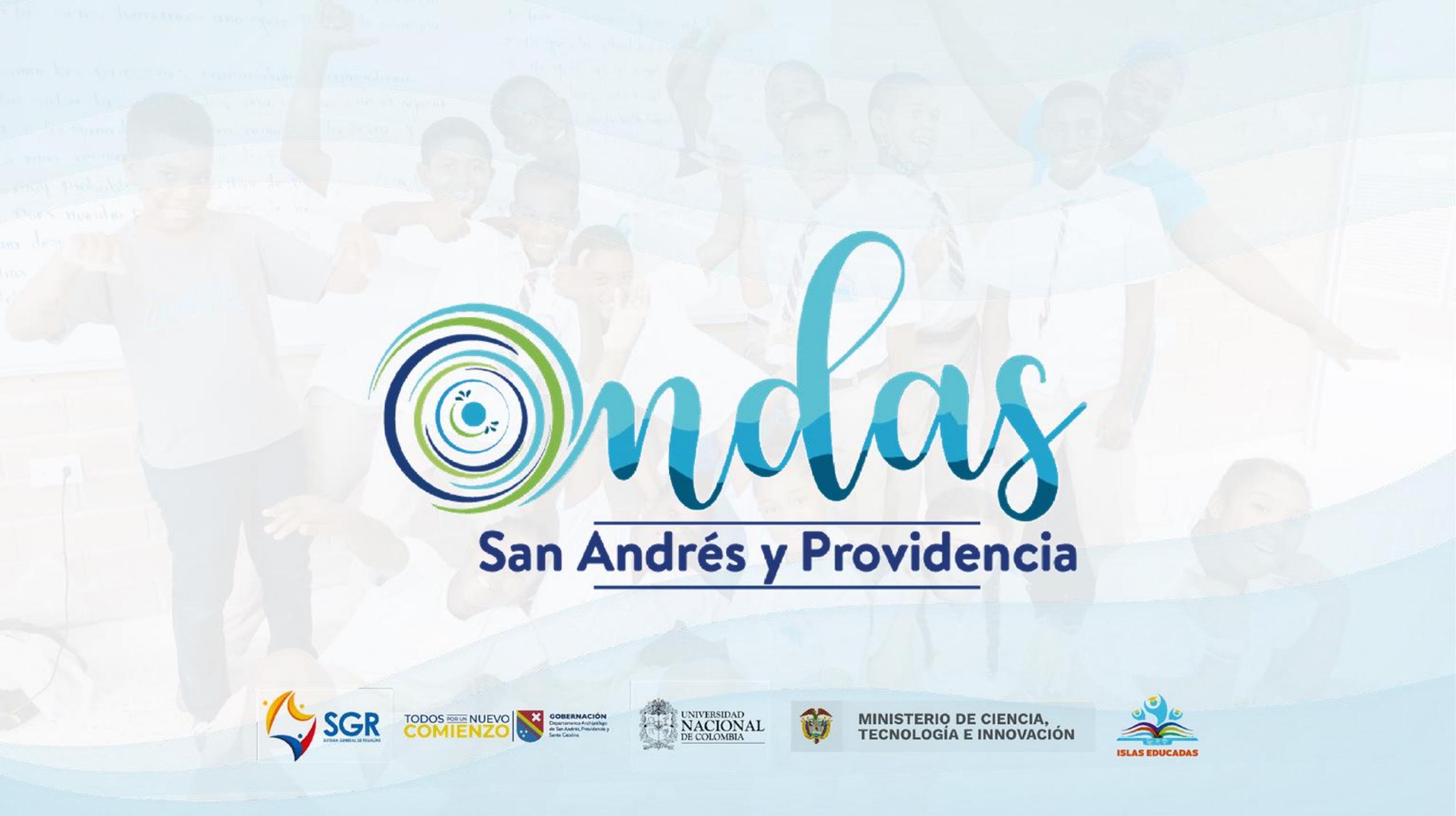
- Baja capacidad de las Instituciones Educativas para la ejecución y administración de apoyos financieros
- Algunos roles de los maestros co-investigadores han sido asumidos por los asesores de línea
- Pocas competencias de los maestros co-investigadores en metodologías de investigación y elaboración de documentos (cronograma, informes, etc.)
- Pocos incentivos a estudiantes y maestros co-investigadores
- Desarticulación del Programa Ondas con otros procesos o proyectos de las Instituciones Educativas
- Dificultades técnicas y operativas en cargar datos del Programa Ondas para generar reportes SIO, plataforma administrada por Minciencias

- Producción de contenidos audiovisuales para bitácoras e informe final del proyecto de investigación
- Intercambio de experiencias y buenas prácticas entre grupos de investigación
- Mayor alcance en las estrategias de comunicación implementadas
- Espacios periódicos entre maestros co-investigadores, equipo de la Universidad Nacional Sede Caribe, y el equipo de supervisión para fortalecimiento de capacidades e identificación de acciones de mejora del Programa Ondas
- Mayor articulación y comunicación entre la supervisión, con los asesores de línea y coordinadores del Programa Ondas
- Posibilidad de estudiantes y maestros co-investigadores de participar en intercambios de experiencias a nivel nacional e internacional

O  
P  
O  
R  
T  
U  
N  
I  
D  
A  
D  
E  
S

- Continuidad de los proyectos de investigación en los grupos de transición, quinto y undécimo grado
- Cambio de la administración de la Gobernación del Departamento Archipiélago, ejecutor del Programa Ondas en San Andrés y Providencia, a partir de enero del 2024
- Deserción escolar intra-anual por situación económica en las islas

A  
M  
E  
N  
A  
Z  
A  
S



# *Ondas*

**San Andrés y Providencia**



TODOS POR UN NUEVO  
**COMIENZO**



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



ISLAS EDUCADAS