



San Andrés y Providencia

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



Tabla de Contenido

Presentación	4
1. Componente Legal	8
1.1. Suscripción de Convenio Interadministrativo	8
1.2. Seguimiento y Control a Contratación	9
1.3. Atención de Requerimientos Legales o Contractuales	15
2. Componente Administrativo	16
2.1. Convocatoria a Reuniones de Seguimiento y Control del Proyecto	16
2.2. Elaboración y Suscripción de Actas de Seguimiento y Control del Proyecto	16
2.3. Gestión Documental	19
2.4. Reporte en Gesproy	21
3. Componente Financiero	23
3.1. Ejecución Presupuestal por Rubros	23
3.2. Ejecución Presupuestal por Actividades	27
3.3. Ejecución de Pagos	30
4. Componente Técnico	32
4.1. Ejecución de Actividades del Proyecto	35
4.2. Ejecución de Productos y Metas del Proyecto	54
4.3. Gestión de Riesgos del Proyecto	59
5. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas	60
Conclusiones y Recomendaciones	61

Índice de Tablas

Tabla 1. Ruta Metodológica del Programa Ondas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación	6
Tabla 2. Metas producto en el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 " <i>Todos por un Nuevo Comienzo</i> ", relacionadas con el Programa Ondas San Andrés y Providencia	6
Tabla 3. Resumen datos de suscripción Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	9
Tabla 4. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, primer semestre del 2022	10

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Tabla 5. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022	12
Tabla 6. Prórrogas o Adiciones de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022	13
Tabla 7. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, para ejecutarse desde el 1 de enero hasta el 31 de mayo del 2023	14
Tabla 8. Contratación de Bienes por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022	15
Tabla 9. Apoyos Financieros a Instituciones Educativas del Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	16
Tabla 10. Reuniones mensuales de seguimiento al Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	17
Tabla 11. Orden del día de reuniones mensuales de seguimiento al Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	18
Tabla 12. Gestión documental en archivos físicos sobre el Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	21
Tabla 13. Gestión documental en archivo digital sobre el Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	21
Tabla 14. Actualizaciones en Gesproy sobre el Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	22
Tabla 15. Ejecución Presupuestal por Rubros del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	24
Tabla 16. Ejecución del Rubro Supervisión en Profesionales de Apoyo del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	26
Tabla 17. Ejecución Presupuestal por Actividades del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	28
Tabla 18. Ejecución de Pagos del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	31
Tabla 19. Datos de primera convocatoria de proyectos de investigación, año 2022, del Programa Ondas San Andrés y Providencia, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	33
Tabla 20. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por grados educativos	34
Tabla 21. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por Instituciones Educativas	35
Tabla 22. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por grupos etarios	36
Tabla 23. Jornadas de Formación a Maestros Co-investigadores Ondas	38
Tabla 24. Jornadas de Encuentros Institucionales del Programa Ondas San Andrés y Providencia, Convocatoria 2022	41

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Tabla 25. Jornada de Valoración de Proyectos de Investigación, Convocatoria 2022, en la isla de San Andrés	42
Tabla 26. Jornada de Valoración de Proyectos de Investigación, Convocatoria 2022, en la isla de San Andrés	43
Tabla 27. Grupos de Investigación Seleccionados para Participar en el Encuentro Departamental Ondas, Convocatoria 2022	46
Tabla 28. Ejecución de Actividades del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	49
Tabla 29. Evaluación del indicador que mide el objetivo general del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	56
Tabla 30. Evaluación del indicador que mide los productos del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	56
Tabla 31. Otros indicadores de producto en documento técnico del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	58
Tabla 32. Evaluación de indicadores de gestión del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	58
Tabla 33. Matriz de Análisis FODA para el primer año de ejecución del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	61

Índice de Gráficas

Gráfica 1. Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media No Oficiales	34
Gráfica 2. Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media Oficiales	34
Gráfica 3. Porcentaje de Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media Oficiales	35

Índice de Fotos

Foto 1. Capacitación al equipo del Programa Ondas San Andrés y Providencia	38
Foto 2. Acompañamiento a grupos de investigación del Programa Ondas San Andrés y Providencia	38
Foto 3. Formación a Maestros Co-investigadores del Programa Ondas San Andrés y Providencia, en el año 2022	39
Foto 4. Encuentro Municipal Ondas en San Andrés isla	39
Foto 5. Encuentro Municipal Ondas en Providencia isla	40
Foto 6. Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en San Andrés isla	41
Foto 7. Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en Providencia isla	41
Foto 8. Encuentros Institucionales Ondas en San Andrés isla	42
Foto 9. Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas en San Andrés isla	43

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Foto 10. Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas en Providencia isla	44
Foto 11. Registros de la Ejecución de la Estrategia de Comunicación del Programa Ondas San Andrés y Providencia isla, en el año 1 del proyecto	45
Foto 12. Registros de la Campaña de Comunicación del Programa Ondas San Andrés y Providencia en Televisión Pública Regional	45
Foto 13. Sesión del Comité Departamental de Ondas en San Andrés isla	46
Foto 14. Samuel Barker, estudiante investigador Ondas, de la IE Flowers Hill, viajó a una inmersión científica en Tokio, Japón. Convocatoria de Minciencias en el 2023	49
Foto 15. 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	49

Presentación

El desarrollo social, cultural, económico y sostenible de Colombia ha sido impulsado por actividades de ciencia, la tecnología e innovación, incrementando la capacidad del país para generar y usar conocimiento científico y tecnológico en la producción de bienes y servicios que satisfagan necesidades de la población, para mejorar su bienestar y calidad de vida.

El conocimiento, más allá de solucionar problemas, permite identificar e implementar soluciones aplicadas a mejorar el medio ambiente, la educación, el turismo, la gestión cultural, la salud, la gestión empresarial, y en general, cualquier aspecto o contexto de una sociedad.

Uno de los desafíos que nuestro País viene atendiendo con grandes ahínco, es el aseguramiento de la calidad en la prestación del servicio educativo, a partir de la formulación de programas encaminados al desarrollo de la investigación por lo cual se hace inminente el promover una cultura de ciencia, tecnología e innovación, movilizando desde temprana edad a niños, niñas y adolescentes que le den importancia a la ciencia y la tecnología para el desarrollo económico, social y cultural del Archipiélago.

El Programa Ondas, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, tiene como objetivo promover en niños, niñas y adolescentes el interés por la investigación, así como el desarrollo de actitudes y habilidades que les permitan participar de manera activa en una cultura de ciencia, tecnología e innovación (CTeI)¹.

El Programa Ondas inició su implementación en el año 2001, cuando se consolidó a partir de experiencias desarrolladas en los años noventa como una estrategia para integrar la ciencia y la tecnología y fomentar la investigación en instituciones educativas de educación básica y media².

El Programa Ondas cuenta con cinco opciones de líneas temáticas dentro de las cuales se pueden inscribir los proyectos de investigación (ciencias naturales; ingeniería y tecnología; ciencias médicas y de la salud; ciencias agrícolas; ciencias sociales y humanidades) y dos tipos de proyectos (proyectos abiertos en los cuales se diseñan e implementan la

¹ Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias (2018). Los asesores y el acompañamiento a los grupos. Lineamientos para asesores del Programa Ondas. Colección Ondas. Serie Brújula

² Ibídem

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

investigación; y proyectos pre-estructurados, los cuales son construcciones del programa, en alianza con diferentes sectores y entidades)³.

Para el Programa Ondas la ruta metodológica es un camino que se establece a fin de que los grupos organicen el proceso de investigación y definan su recorrido de acuerdo con las particularidades de dicha ruta. Esta se estructura a partir de tres fases, las cuales se desarrollan en nueve etapas, a la vez que se realizan tres procesos transversales de forma permanente⁴.

Tabla 1. Ruta Metodológica del Programa Ondas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Fuente: Documento Técnico Proyecto BPIN 2016000100063.

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	Etapa 1 Conformación del equipo	Etapa 2 De la pregunta al problema	Etapa 3 Establecer el camino	Etapa 4 Diseño de instrumentos	Etapa 5 Recolección de la información	Etapa 6 Organización de la información	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								

En el Plan de Desarrollo del Departamento Archipiélago (PDD) 2020-2023, en la política pública "*Educación para la Productividad y Crecimiento Humano Integral*", se estableció como prioritario en el programa de inversión "*Mejoramiento significativo de la calidad educativa*", metas productos para incentivar la apropiación social en CTeI en el sector educativo:

Tabla 2. Metas producto en el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 "*Todos por un Nuevo Comienzo*", relacionadas con el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Diciembre 2021.

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

³ Ibídem

⁴ Ibídem

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

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 CTeI.	50%
3	Desarrollar intercambios de aprendizajes en CTeI a nivel nacional o internacional	Instituciones Educativas que participan en intercambios de aprendizajes en CTeI a nivel nacional o internacional	4

El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, en alianza con la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, formularon y presentaron al Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) Región Caribe el proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA".

Mediante Acuerdo No. 81 de 4 de octubre de 2019 el OCAD aprobó el proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA", BPIN 2016000100063, para ser ejecutado por treinta y seis (36) meses por valor de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA UN MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS (\$4.236.251.806,00) M/CTE.

Con fundamento jurídico en lo establecido en los artículos 2º, 113, 209 y 288 de la Constitución Política, los artículos 6º y 95 de la Ley 489 de 1998, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el artículo 79 del Decreto 1510 del 2013, los artículos 2.2.1.2.1.4.4 y 2.2.1.2.4.6 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, y el artículo 2 del Decreto ley 591 de 1991, El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, como entidad ejecutora del proyecto referenciado, suscribió el Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, con la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, UNAL, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Minciencias, con el objeto de "*Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución del proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA", financiado con recursos del Sistema General de Regalías (SGR), con el objetivo general de incrementar el nivel de desarrollo de habilidades y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en niños, niñas, adolescentes y jóvenes matriculados en Instituciones de Educación*" por valor de TRES MIL SETESCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL OCHOSCIENTOS ONCE PESOS (\$3.715.328.811,00) M/CTE, con un plazo de treinta y seis (36) meses.

El Programa Ondas en San Andrés y Providencia, se está ejecutando como Gobernación del Departamento Archipiélago, en una estrategia denominada Islas Educadas + Innovadoras, cuyo objetivo general es incentivar la apropiación social en ciencia, tecnología e innovación en el sector educativo, impactando con mayor productividad, competitividad y desarrollo humano integral en las islas.

Mediante Resolución No. 001912 del 18 de febrero del 2022 del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se designa como supervisora del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 a la profesional vinculada a la Secretaría de Educación, Sra. Marjory Forbes Archbold.

El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con cargo a recursos del proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA", financiado con recursos del Sistema General de Regalías, contrató los servicios profesionales de apoyo a la supervisión en los componentes administrativo, legal, financiero y técnico.

Este informe de supervisión se presenta para el periodo acumulado de ejecución del proyecto desde el 21 de diciembre del 2021 (fecha de firma del acta de inicio) hasta el 15 de mayo del año 2023.

El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, continúa comprometido con incentivar la apropiación social en CTeI en esta región insular, implementando varias estrategias, contribuyendo a la Política Pública Departamental "*Educación para la Productividad y el Crecimiento Humano Integral*".



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



TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



1. Componente Legal

El componente legal realiza seguimiento y control a las actividades relacionadas con contratación, verificar el cumplimiento de las normas contractuales, comerciales, civiles y propias del ente co-financiador, y atender requerimientos legales del contrato o convenio después de suscrito. Las funciones de carácter jurídico de la supervisión están descritas en el Manual de Contratación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

1.1. Suscripción de Convenio Interadministrativo

El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, como entidad ejecutora del proyecto referenciado, suscribió el Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, con la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, UNAL, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Minciencias, como se detalla a continuación:

Tabla 3. Resumen datos de suscripción Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Diciembre 2021.

OBJETO DEL PROCESO:	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución del proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA", financiado con recursos del Sistema General de Regalías (SGR), con el objetivo general de incrementar el nivel de desarrollo de habilidades y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en niños, niñas, adolescentes y jóvenes matriculados en Instituciones de Educación
PRESUPUESTO OFICIAL O VALOR ESTIMADO EL CONTRATO:	TRES MIL SETESCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL OCHOSCIENTOS ONCE PESOS (\$3.715.328.811,00) M/CTE
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	-CDP No. 6384 de fecha 10 de noviembre de 2021 de la Gobernación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina -CDP No. 821 de fecha 10 de noviembre de 2021 del SPGR
PLAZO PREVISTO PARA EJECUCIÓN:	Treinta y seis (36) meses

El Convenio Interadministrativo Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, tiene registro presupuestal (RP) No. 5875 del 2021 del presupuesto de la Gobernación

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, y el RP No. 521 de 2021 del Sistema de Presupuesto y Gastos de Regalías (SPGR).

Mediante Resolución No. 08368 el 21 diciembre de 2021, la Secretaría de Educación Departamental, en cumplimiento de sus competencias y en especial las establecidas en el Decreto No. 0158 del 2021, aprueba una garantía única presentada por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe a través de la póliza de cumplimiento No. 3229916-7.

El 21 de diciembre del 2021 se suscribe acta de inicio del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021.

Se suscribió por las partes Modificadorio del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 el 10 de diciembre del 2021.

Como apoyo a la supervisión del Proyecto Ondas, la Gobernación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, suscribió cuatro (4) contratos de profesionales para los componentes legal, administrativo, financiero y técnico, como se detalla en el numeral 3.1. de este informe.

1.2. Seguimiento y Control a Contratación

La Secretaría de Educación Departamental, hizo seguimiento y control a la contratación de bienes y servicios, prevista en el proyecto, como se describe a continuación:

Contratación de servicios:

Tabla 4. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, primer semestre del 2022. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista
1	Prestar los servicios profesionales como asesor de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 13	Prestación de servicio	ORTIZ ROCA EDER JAIR	1123620312

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

2	Prestar los servicios profesionales como profesional de seguimiento a los asesores de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 10	Prestación de servicio	LIVINGSTON FORBES GRAYBERN	1123622900
3	Prestar los servicios como asistente administrativo del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No.5	Prestación de servicio	HERNANDEZ VASQUEZ JORGE DAVID	1123628073
4	Prestar los servicios profesionales como coordinador pedagógico del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 6	Prestación de servicio	SANABRIA JAMES LUZ AMPARO	39151954
5	Prestar servicios profesionales como comunicador social del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 4	Prestación de servicio	JAY CADAVID MONICA LUCIA	40990268
6	Prestar los servicios profesionales como coordinador para el proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 9	Prestación de servicio	SUAREZ GORDON SEDNEY SHAHAD	1123629699
7	Prestar los servicios como asistente operativo del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No.7	Prestación de servicio	SHARON ANDREA JIMENEZ HERNANDEZ	1123630823
8	Prestar los servicios profesionales como asesor de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 12	Prestación de servicio	TORRES SILVIA ELENA	40992161
9	Prestar los servicios profesionales como coordinador administrativo del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSE No. 2	Prestación de servicio	PADILLA MENDOZA YICEL PAOLA	1123631865

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

10	Suministrar tiquetes aéreos en destinos nacionales e internacional para docentes, administrativos, contratistas, estudiantes e invitados y otras personas no vinculadas con la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	OSU No. 3	Orden Contractual De Suministro	AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A S	860000018
----	--	-----------	---------------------------------	---	-----------

Tabla 5. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista
1	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.14	Prestación de servicios	Monique Angel Schoch	1.120.980.190
2	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.15	Prestación de servicios	Marcela Ampudia Sjogreen	1.120.980.031
3	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.18	Prestación de servicios	María Andrea Saleme Vargas	40-992.232
4	Legalización de avance-encuentro municipal de Providencia	facturas	Prestación del servicio de transporte-Providencia	Álvaro Fernández Archbold y Ridley Huffington Robinson	1.193.436.318 18.005.568
5	Suministrar servicio de tiquetes nacionales e internacionales	OSU No.3	Orden contractual de suministro	Agencia de viajes y turismo S.A.S	860.000.018
6	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.16	Prestación de servicios	Tomas Guerrero Jiménez	18.008.757

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

7	Legalización de avance-adquisición materiales	Resolución No.117		Osmani Castellano Santana	40.989.487
---	---	-------------------	--	---------------------------	------------

La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en aras de la continuidad con el Programa Ondas San Andrés y Providencia, suscribió prorrogas en los servicios prestados por el personal de talento humano y los servicios de transporte aéreo. Así las cosas, se identificó de los anexos allegados que el objeto contractual prorrogado no modificó los perfiles contratados, de conformidad con el documento técnico, como tampoco modificó las obligaciones pactadas inicialmente.

Tabla 6. Prórrogas o Adiciones de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista
1	Prestar los servicios profesionales como asesor de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No. 2	Prestación de servicio	ORTIZ ROCA EDER JAIR	1123620312
2	Prestar los servicios como asistente administrativo del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No.1	Prestación de servicio	HERNANDEZ VASQUEZ JORGE DAVID	1123628073
3	Prestar los servicios profesionales como coordinador pedagógico del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No. 1	Prestación de servicio	SANABRIA JAMES LUZ AMPARO	39151954
4	Prestar servicios profesionales como comunicador social del proyecto "Fortalecimiento del	ACP No. 1	Prestación de servicio	JAY CADAVID	40990268

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

	programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"			MONICA LUCIA	
5	Prestar los servicios profesionales como asesor de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No. 1	Prestación de servicio	SCHOCH ANGEL MONIQUE	1120980190
6	Prestar los servicios como asistente operativo del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No.1	Prestación de servicio	SHARON ANDREA JIMENEZ HERNANDEZ	1123630823
7	Prestar los servicios profesionales como asesor de línea del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No.2	Prestación de servicio	TORRES SILVIA ELENA	40992161
8	Prestar los servicios profesionales como coordinador administrativo del proyecto "fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ACP No.1	Prestación de servicio	PADILLA MENDOZA YICEL PAOLA	1123631865
9	Suministrar tiquetes aéreos en destinos nacionales e internacional para docentes, administrativos, contratistas, estudiantes e invitados y otras personas no vinculadas con la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del proyecto "Fortalecimiento del programa ondas del Archipiélago de San Andrés y Providencia"	ASP No. 2	Orden Contractual De Suministro	AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A S	860000018

Tabla 7. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, para ejecutarse desde el 1 de enero hasta el 31 de mayo del 2023. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Objeto		Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación
------	--------	--	---------------------------	------------------------	--------------------------

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

		No. de Contrato			del Contratista
1	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OCO No.4	Prestación de servicios	Monique Angel Schoch	1.120.980.190
2	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OCO No.1	Prestación de servicios	Marcela Ampudia Sjogreen	1.120.980.031
3	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OCO No.3	Prestación de servicios	María Andrea Saleme Vargas	40-992.232
4	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OCO No.2	Prestación de servicios	Tomas Guerrero Jimenez	18.008.757
5	Prestar los servicios profesionales como coordinador	OSE No.1	Prestación de servicios	Sdney Shada Suarez Gordon	1.1.23.629.699
6	Prestar los servicios profesionales como coordinador administrativo	OSE No.2	Prestación de servicios	Yicel Paola Padilla Mendoza	1.123.631.865
7	Prestar los servicios profesionales como apoyo seguimiento	OSE No.3	Prestación de servicios	Silvia Elena Torres	40.992.161
8	Prestar los servicios profesionales como coordinadora pedagógica	OSE No.5	Prestación de servicios	Luz Amparo Sanabria James	39.151.954
9	Prestar los servicios profesionales como asesor en línea	OSE No.6	Prestación de servicios	Luz Aida Villanueva Mancilla	40.994.351
10	Prestar los servicios profesionales como asistente administrativo	OSE No.7	Prestación de servicios	Jorge Hernández Vásquez	1.123.628.073
11	Prestar los servicios profesionales como comunicadora social	OSE No.8	Prestación de servicios	Monica Lucia Jay Cadavid	40.990.268
12	Prestar los servicios profesionales como asistente operativo	OSE No.9	Prestación de servicios	Julibeth Ortiz Roca	1.123.633.237

Contratación de bienes:

Tabla 8. Contratación de Bienes por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, segundo semestre del 2022. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista
1	Adquisición de equipo de computo	ODC No.3	Contrato de compra	CDG Tecnología SAS	900.594.755
2	Suministro de papelería	ODC No.4	Contrato de compra	Acaribe Libros Ltda	800.029.886
3	Suministro de papelería	ODC No.6	Contrato de compra	Acaribe Libros Ltd	800.029.886
4	Suministro de bitácoras	ODC No.5	Contrato de compra	JL impresoras SAS	830.000.468
5	Suministro de pendones	OSE No.8	Contrato de compra	Impacto Digital	901.554.064
6	Alquiler de salón a todo costo	OCA No.1	Contrato de arrendamiento	Hotel Sunrise Beach	830.005.905

De los recursos transferidos del proyecto Ondas a las Instituciones Educativas en el marco de su competencia, en el primer y segundo semestre del 2022, fueron:

Tabla 9. Apoyos Financieros a Instituciones Educativas del Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Instituciones Educativas	Número de Resolución
Flowers hill Bilinguel Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Bolivariano	No.309 del 18 de agosto de 2022
El Carmelo	No.309 del 18 de agosto de 2022
Brooks Bilingual Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022
Antonia Santos	No.309 del 18 de agosto de 2022
Sagrada Familia	No.309 del 18 de agosto de 2022
Técnico Departamental	No.309 del 18 de agosto de 2022
Técnico Departamental Natania	No.309 del 18 de agosto de 2022
Cajasai	No.309 del 18 de agosto de 2022
First Baptist Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022
Modelo Adventista	No.309 del 18 de agosto de 2022
Centro Educativo Sueños Alegres	No.309 del 18 de agosto de 2022
Junín	No.460 del 26 de octubre de 2022
Sagrada Familia	No.460 del 26 de octubre de 2022
Técnico Departamental	No.460 del 26 de octubre de 2022
Frist Baptis Schooll	No.460 del 26 de octubre de 2022
Centro Educativo Sueños Alegres	No.460 del 26 de octubre de 2022
Junín	No. 562 del 28 de noviembre de 2022

Ver en anexos actas de visitas de seguimiento y control *in situ* a la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, del componente legal firmadas, y anexos de contratos.

1.3. Atención de Requerimientos Legales o Contractuales

La Secretaría de Educación Departamental, durante la vigencia 2022 recibió solicitudes de variaciones en perfiles laborales para la contratación, por La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, la cual una vez analizadas las misma se estableció que no variaría el proyecto en sí mismo, por lo que, estimó pertinente acceder a la solicitud.



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



TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



2. Componente Administrativo

El componente administrativo realiza seguimiento y control a las actividades relacionadas con la gestión documental, secretaría técnica del Comité de Seguimiento, elaboración de actas, coordinar entre dependencias del Departamento Archipiélago, realizar seguimiento a compromisos o pendientes y generar alertas, y atender o tramitar solicitud de información o requerimientos de contratistas, partes interesadas o entes de control. Las funciones de carácter administrativo de la supervisión están descritas en el Manual de Contratación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

2.1. Convocatoria a Reuniones de Seguimiento y Control del Proyecto

Se convocaron a las siguientes reuniones a las partes firmantes del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021:

Tabla 10. Reuniones mensuales de seguimiento al Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

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

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

12	29/03/2023	Virtual	012
13	19/04/2023	Virtual	013

2.2. Elaboración y Suscripción de Actas de Seguimiento y Control del Proyecto

Se elaboraron y suscribieron las siguientes actas de seguimiento y control mensual, por Presidente y Secretario respectivamente (ver anexo):

Tabla 11. Orden del día de reuniones mensuales de seguimiento al Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Fecha	Modalidad (Virtual / Presencial)	Orden del Día
1	10/02/2022	Virtual	<ol style="list-style-type: none"> 1.Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Supervisión del proyecto Ondas. Presentado por: Secretaría de Educación Departamental. 4.Plan operativo y cronograma. Presentado por: Universidad Nacional de Colombia de Sede Caribe. 5.Propuesta Conformación del Comité Departamental de Ondas. Presentado por: Secretaría de Educación Departamental. 6. Propositiones y varios
2	02/03/2022	Virtual	<ol style="list-style-type: none"> 1.Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 001 4. Hitos de Participación. Presentado por: Todos 5. Propositiones y varios
3	06/04/2022	Virtual	<ol style="list-style-type: none"> 1.Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

			<p>3. Lectura y/o aprobación del acta 002 del 2022</p> <p>4. Seguimiento a compromisos</p> <p>5. Primer informe de avance del proceso de convocatoria para la contratación del equipo de trabajo en el marco del proyecto Ondas - Presentado por: Universidad Nacional de Colombia sede Caribe</p> <p>6. Presentación de diseño de Estrategia de Comunicación del proyecto Ondas, haciendo énfasis en la agenda de trabajo de los hitos 1, 2 y 3 programados para la vigencia fiscal 2022 - Presentado por: Universidad Nacional</p> <p>7. Propositiones y varios</p>
4	04/05/2022	Virtual	<p>1. Verificación de quorum</p> <p>2. Apertura de la reunión</p> <p>3. Lectura y/o aprobación del acta 003 del 2022</p> <p>4. Seguimiento a compromisos</p> <p>5. Presentación estrategia de comunicación de Onda ajustada. Por Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe</p> <p>6. Presentación Agenda Evento Lanzamiento Convocatoria Proyectos Ondas. Por Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe</p> <p>7. Presentación Términos de Referencia Convocatoria Proyectos Ondas. Por Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe</p> <p>8. Propositiones y varios</p>
5	09/06/2022	Virtual	<p>1. Verificación de quorum</p> <p>2. Lectura y/o aprobación acta 004 y aprobación orden del día</p> <p>3. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>4. Informe de Convocatoria a Proyectos Ondas por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe</p> <p>5. Definición de fecha y orden del día para próximo Comité Departamental de Ondas</p>

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

			<p>6. Acceso de la supervisión del Programa Ondas, al Sistema de Información SIO, administrado por Minciencias</p> <p>7. Propositiones y varios</p>
6	06/07/2022	Virtual	<p>1. Bienvenida y verificación de Quorum por secretaria de educación</p> <p>2. Lectura del acta 005</p> <p>3. Seguimiento a compromisos: Estado actual de los proyectos de Ondas</p>
7	11/08/2022	Virtual	<p>1. Bienvenida y verificación de Quorum por secretaria de educación</p> <p>2. Lectura del acta 006</p> <p>3. Seguimiento a compromisos: Estado actual de los proyectos de Ondas</p>
8	07/09/2022	Virtual	<p>1. Bienvenida por Secretaria de Educación</p> <p>2. Seguimiento a compromisos: Seguimiento del proyecto Ondas</p> <p>3. Definición de compromisos</p>
9	12/10/2022	Virtual	<p>1. Verificación quorum. Por: Secretaría de Educación Departamental</p> <p>2. Apertura de la reunión</p> <p>3. Lectura y/o aprobación acta 008 y aprobación orden del día</p> <p>4. Seguimiento a apoyos financieros a las Instituciones Educativas beneficiarias del Programa Ondas y apertura de cuentas bancarias con destinación específica</p> <p>5. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>6. Definición de fecha y orden del día para próximo Comité Departamental de Ondas</p> <p>7. Propositiones y varios. Por: Todos</p>
10	09/11/2022	Virtual	<p>1. Verificación quorum. Por: Secretaría de Educación Departamental</p> <p>2. Apertura de la reunión</p>

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

			<p>3. Lectura y/o aprobación acta 009 y aprobación orden del día</p> <p>4. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>5. Informe del encuentro municipal en San Andrés Islas</p> <p>6. Informe del encuentro municipal en Providencia Isla</p> <p>7. Propositiones y varios. Por: Todos</p>
11	09/02/2023	Virtual	<p>1. Verificación quorum. Por: Secretaría de Educación Departamental</p> <p>2. Apertura de la reunión</p> <p>3. Lectura y/o aprobación acta 010 y aprobación orden del día</p> <p>4. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>5. Avances de Ondas de la Universidad Nacional diciembre 2022 y enero 2023</p> <p>6. Propositiones y varios. Por: Todos</p>
12	29/03/2023	Virtual	<p>1. Apertura y verificación de quorum</p> <p>2. Lectura y/o aprobación del acta anterior. Por: Todos</p> <p>3. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>4. Presentación organización cierre de proyectos Ondas San Andrés y Providencia, de primera convocatoria. Por: Universidad Nacional Sede Caribe</p> <p>5. Presentación avances segunda convocatoria de proyectos Ondas San Andrés y Providencia. Por: Universidad Nacional Sede Caribe</p> <p>6. Propositiones y varios. Por: Todos</p>
13	19/04/2022	Virtual	<p>1. Apertura y verificación de quorum</p> <p>2. Aprobación del acta anterior. Por: Todos</p> <p>3. Seguimiento a compromisos. Por: Todos</p> <p>4. Presentación organización cierre de proyectos Ondas San Andrés y Providencia, de primera convocatoria. Por: Universidad Nacional Sede Caribe</p>

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

			5. Presentación avances segunda convocatoria de proyectos Ondas San Andrés y Providencia. Por: Universidad Nacional Sede Caribe 6. Propositiones y varios. Por: Todos
--	--	--	--

2.3. Gestión Documental

Durante el periodo reportado se administraron la carpeta en físico del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, categorizado por secciones, como se detalla a continuación:

Tabla 12. Gestión documental en archivos físicos sobre el Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

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
	Total	247

De igual manera se administró la misma documentación en una carpeta digital, disponible solo para personal de la Secretaría de Educación Departamental, en la siguiente ruta:

https://drive.google.com/drive/folders/1Kc6y2VVvgyiQ2LPW4mc3liJOoSBWIENE?usp=s_haring

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Tabla 13. Gestión documental en archivo digital sobre el Programa Ondas de San Andrés y Providencia islas, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

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
	Total	247

2.4. Reporte en Gesproy

Considerando que el proyecto es financiado con recursos del Sistema General de Regalías, se hicieron las actualizaciones mensuales en la plataforma Gesproy, administrada por el Departamento Nacional de Planeación, como se describe a continuación:

Tabla 14. Actualizaciones en Gesproy sobre el Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Contenido / Enlace en la Plataforma	Descripción de la actualización	Fecha de la última actualización
1	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Actualización de hitos en la programación del proyecto. -Se completó información de fuentes de financiación en la pestaña de "Aprobación".	Febrero 2022

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

2	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Registro de información de supervisión. - Se completó información de contratación.	Marzo 2022
3	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Se completó información acerca de los documentos legales de contratación y presupuesto. -Se hizo reporte de avance de actividades	Abril 2022
4	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte de Hitos en la pestaña de ejecución del proyecto.	Mayo 2022
5	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte de contrapartidas UNAL.	Junio 2022
6	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Ejecución de productos	Noviembre 2022
7	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte fotográfico	Noviembre 2022
8	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte contratistas de apoyo a la supervisión	Octubre 2022
9	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte de contrapartidas UNAL.	Octubre y noviembre 2022
10	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte de contrapartidas UNAL.	Abril y Mayo 2023
11	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte contratistas de apoyo a la supervisión	Abril 2023
12	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte ejecución de actividades	Mayo 2023



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



TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO



GOBERNACIÓN
San Andrés, Providencia y
Santa Catalina



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



3. Componente Financiero

El componente financiero realiza seguimiento y control a las actividades relacionadas con ejecución presupuestal, ejecución de pagos, y atención de trámites de información o requerimientos de contratistas, partes interesadas o entes de control. Las funciones de carácter financiero de la supervisión están descritas en el Manual de Contratación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

3.1. Ejecución Presupuestal por Rubros

Durante el periodo reportado, la Secretaría de Educación Departamental, hizo seguimiento y control a la ejecución presupuestal por rubros, prevista en el proyecto, como se describe a continuación:

Tabla 15. Ejecución Presupuestal por Rubros del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Rubro	Programado			Ejecutado		
		(En pesos colombianos)			(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	\$301.960.245
2	Equipos y software						
3	Capacitación y participación en eventos	\$122.256.000,00		\$ 279.897.148		\$ -	\$79.831.986
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						

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

8	Infraestructura (USO)						
9	Administrativos		\$ 300.000.000	\$ 341.414.359		\$133.249.725	\$228.752.369
10	Supervisión			\$ 520.922.995			\$90.893.515
11	Otros						
12	Valor ejecución presupuestal	\$ 688.486.125	\$548.024.730	\$2.999.740.951		\$255.491.931	\$722.054.115

*Los valores detallados se pueden apreciar en el anexo "Seg_ejec_presupuestal_Proyecto_Ondas_150531" (documento de Excel).

La contrapartida de Minciencias se ha ejecutado en un \$0 que representa un %0 del valor total del proyecto; la contrapartida de la UNAL se ha ejecutado en \$255.491.931 que representa un 6,03% del total del presupuesto del proyecto; los recursos de regalías se han ejecutado en \$722.054.115, es decir, 17,04% del total de los recursos.

Ver en anexos "contrapartidas UNAL sede Caribe", presentados durante el año 2022 y hasta mayo de 2023.

Por su parte la Gobernación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, ha contratado al equipo de apoyo a la supervisión inicialmente con recursos propios. A partir del segundo semestre del año 1 (2022) de ejecución del proyecto, realizó la contratación del equipo de profesionales de apoyo a la supervisión con recursos propios y de regalías. Adicionalmente, en el primer semestre del año 2023 se contrató al equipo de supervisión financiado completamente con recursos del Sistema General de Regalías.

A continuación, se detalla información de la ejecución del rubro de supervisión hasta la fecha de corte del presente informe.

Tabla 16. Ejecución del Rubro Supervisión en Profesionales de Apoyo del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Periodo	Rol/Cargo	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista	Valor Contrato (COP)	Fuente recursos	Recursos Supervisión ejecutados(SGR)
2022-1	Apoyo a la supervisión técnica (seguimiento a los productos de ctei del proyecto)	CD-SED-2599-2022	Prestación de servicios	Christie Donna Walters Alvarez	40.990.732	\$38.896.435	Propios	\$ -
	Apoyo a la supervisión financiera (seguimiento a la ejecución de cuentas, gastos mes a mes, entre otros) del proyecto del proyecto.	CD-SED-2499-2022	Prestación de servicios	Guiselly Loreine Sarmiento Gutierrez	1.123.628.691	\$27.405.200	Propios	\$ -
	Apoyo a la supervisión administrativa (seguimiento a las actividades generadas en el proyecto)	CD-SED-2250-2022	Prestación de servicios	John Jairo Salas Jaramillo	1.085.248.830	\$27.405.800	Propios	\$ -
	Apoyo a la supervisión legal (seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los cooperantes) del proyecto.	CD-SED-3586-2022	Prestación de servicios	Martha Lucia Forbes Manuel	39.154.410	\$18.925.015	Propios	\$ -
2022-2	Apoyo a la supervisión técnica (seguimiento a los productos de ctei del proyecto)	CO1.PCCNTR.4079140/2022	Prestación de servicios	Christie Donna Walters Alvarez	40.990.732	\$23.337.861	Propios y SGR	\$20.485.456
	Apoyo a la supervisión financiera (seguimiento a la ejecución de cuentas, gastos mes a mes, entre otros) del proyecto del proyecto.	CO1.PCCNTR.4075150/2022	Prestación de servicios	Guiselly Loreine Sarmiento Gutierrez	1.123.628.691	\$18.473.076	Propios y SGR	\$16.215.256

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Periodo	Rol/Cargo	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista	Valor Contrato (COP)	Fuente recursos	Recursos Supervisión ejecutados(SGR)
	Apoyo a la supervisión administrativa (seguimiento a las actividades generadas en el proyecto)	CO1.PCCNTR.4088105/2022	Prestación de servicios	John Jairo Salas Jaramillo	1.085.248.830	\$15.529.613	Propios y SGR	\$13.702.600
	Apoyo a la supervisión legal (seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los cooperantes) del proyecto.	CO1.PCCNTR.4099761/2022	Prestación de servicios	Estefanie Campillo Castiblanco	40.994.305	\$18.473.076	Propios y SGR	\$14.367.948
	Viajes y viáticos (desplazamiento a Providencia)	11388, 11387 y 11389	Prestación de servicios	Christie Walters, Guiselly Sarmiento y John Salas			SGR	\$3.393.437
2023-1	Apoyo a la supervisión técnica (seguimiento a los productos de ctei del proyecto)	CO1.PCCNTR.4740262	Prestación de servicios	Christie Donna Walters Alvarez	40.990.732	\$26.399.787	SGR	\$8.799.049
	Apoyo a la supervisión financiera (seguimiento a la ejecución de cuentas, gastos mes a mes, entre otros) del proyecto del proyecto.	CO1.PCCNTR.4735232	Prestación de servicios	Guiselly Loreine Sarmiento Gutierrez	1.123.628.691	\$20.896.743	SGR	\$6.964.884
	Apoyo a la supervisión administrativa (seguimiento a las actividades generadas en el proyecto)	CO1.PCCNTR.4740201	Prestación de servicios	John Jairo Salas Jaramillo	1.085.248.830	\$20.896.743	SGR	Por ejecutar
	Apoyo a la supervisión legal (seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los cooperantes) del proyecto.	CO1.PCCNTR.4740235	Prestación de servicios	Estefanie Campillo Castiblanco	40.994.305	\$20.896.743	SGR	\$6.964.884

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Periodo	Rol/Cargo	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista	Valor Contrato (COP)	Fuente recursos	Recursos Supervisión ejecutados(SGR)
Total de Recursos de Supervisión de SGR								\$90.893.515

*Estos contratos están publicados en la plataforma SECOP II y pueden ser consultados por entes de control y partes interesadas.

3.2. Ejecución Presupuestal por Actividades

Así mismo, la Secretaría de Educación Departamental, hizo seguimiento y control a la ejecución presupuestal por actividades, prevista en el proyecto, como se describe a continuación:

Tabla 17. Ejecución Presupuestal por Actividades del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Actividades	Programado			Ejecutado		
		(En pesos colombianos)			(En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
Producto 1: Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica							
1	Diseñar el proceso de formación a maestros co-investigadores que participan del Programa			\$16.160.911			
2	Implementar el Programa de Formación a maestros co-investigadores que participan del Programa Ondas.			\$81.323.585			
3	Realizar la sistematización de las actividades propuestas en todas las etapas del programa.		\$105.701.949	\$104.913.452		\$49.914.809	
4	Realizar evaluación de impacto de la implementación del programa Ondas		\$14.307.648				

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

5	Realizar la supervisión del Proyecto			\$520.922.995			\$90.893.515
6	Realizar la administración del proyecto.		\$300.000.000	\$341.414.359		\$ 128.571.429	\$ 228.752.369
Total Producto 1		\$ -	\$420.009.597	\$1.064.735.302	\$ -	\$178.486.238	\$ 319.645.884
Producto 2: Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTeI							
7	Realizar la planeación operativa, pedagógica, metodológica y financiera del proyecto		\$ 105.701.949	\$ 412.216.020		\$70.467.966	\$ 59.339.049
8	Realizar selección y capacitación equipo de asesores de línea			\$ 19.895.911			
		\$4.320.000					
9	Realizar la convocatoria a grupos de investigación		\$3.718.863	\$21.866.606		\$1.859.432	
10	Realizar el acompañamiento, seguimiento y formación de grupos Ondas	\$490.081.725		\$727.240.923			\$242.621.196
11	Entregar apoyos financieros a grupos de investigación			\$240.000.000			\$79.831.986
Total Producto 2		\$494.401.725	\$109.420.812	\$1.421.219.460	\$ -	\$72.327.398	\$381.792.231
Producto 3: Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación							
12	Organizar y poner en marcha los espacios de CTeI municipales/intermunicipales/Zonales			\$122.813.548			\$20.616.000
13	Organizar y poner en marcha el espacio de CTeI departamental		\$18.594.315	\$134.365.079		\$4.678.296	

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

14	Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de apropiación social del orden regional	\$58.200.000		\$96.346.970			\$0
15	Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación a nivel nacional	\$62.800.000		\$53.760.174			
16	Gestionar la participación de grupos de investigación Ferias Internacionales de Ciencia y Tecnología	\$73.084.400		\$106.500.424			
Total Producto 3		\$194.084.400	\$18.594.315	\$513.786.195	\$ -	\$4.678.296	\$20.616.000
17	Valor ejecución actividades	\$ 688.486.125	\$ 548.024.730	\$2.999.740.951	\$ -	\$ 255.491.931	\$722.054.115

Se concluye que el presupuesto por actividades se ha ejecutado en \$977.546.046 que representa un 23,08%. Para el producto 1 (Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica) se ha ejecutado \$498.132.122, que representa 11,76%; para el producto 2 (Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTeI) se ha ejecutado \$454.119.629, que representa 10,72%; y para el para el producto 3 (Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación) se ha ejecutado \$25.294.296, que representa 0,60%.

3.3. Ejecución de Pagos

A la fecha de este informe, según lo acordado en la Cláusula Décima Sexta-Forma De Desembolso del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, ha tramitado los siguientes desembolsos a la UNAL:

Tabla 18. Ejecución de Pagos del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Mes Entregable	Producto	Pago Programado	Pago Ejecutado	Porcentaje Pagado
1	Plan Operativo y cronograma	\$743.645.386,00	\$743.645.386,00	30%
6	Segundo informe de avance	\$495.763.591,00	\$495.763.591	20%
12	Tercer informe de avance	\$371.822.694,00	\$371.822.694	15%
18	<ul style="list-style-type: none"> Cuarto informe de avance Entrega de evidencias verificables o registros que se han cumplido las metas del proyecto como mínimo en un 60% en promedio 	\$247.881.796,00	N.A.	
24	Quinto informe de avance	\$247.881.796,00	N.A.	
30	Sexto informe de avance	\$247.881.796,00	N.A.	
36	<ul style="list-style-type: none"> Informe Final Entrega de evidencias verificables o registros que se han cumplido las metas del proyecto como mínimo en un 	\$123.940.897,00	N.A.	

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

	90% en promedio			
TOTAL		\$2.478.817.956,00	\$1.611.231.671	65%

N.A.: No Aplica.

A la fecha de corte del presente informe, el sistema general de regalías ha realizado pagos a la UNAL de Colombia sede Caribe en un 65% de lo establecido en el Convenio Interadministrativo.



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



TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO



GOBERNACIÓN
San Andrés, Providencia y
Santa Catalina



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



4. Componente Técnico

El componente técnico realiza seguimiento y control a las actividades relacionadas con la ejecución de actividades, ejecución de metas, verificar la calidad y entrega de bienes y servicios del proyecto o contrato, verificar el cumplimiento de normas técnicas, generar alertas en gestión de riesgos, y atender requerimientos de carácter técnico. Las funciones de carácter técnico de la supervisión están descritas en el Manual de Contratación del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Para el primer año de proyectos de investigación Ondas, realizada en el año 2022, estos fueron los datos resultados de la primera convocatoria:

Tabla 19. Datos de primera convocatoria de proyectos de investigación, año 2022, del Programa Ondas San Andrés y Providencia, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

- ✓ **Apertura Convocatoria:** 13 de mayo del 2022
- ✓ **Publicación resultados 1 (San Andrés isla):** 15 de junio del 2022
- ✓ **Publicación resultados 2 (Providencia isla):** 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

Según el Informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, de diciembre 22 del 2022 (Ver anexo), el Programa Ondas de San Andrés y Providencia, para el primer año, benefició a: a) Ochenta (80) grupos de investigación (67 en San Andrés isla y 13 en Providencia isla); b) Quince (15) Instituciones Educativas (13 en San Andrés isla y 2 en Providencia isla); c) Ochenta y cinco (85) maestros co-investigadores; y d) Mil trescientos seis (1.306) estudiantes.

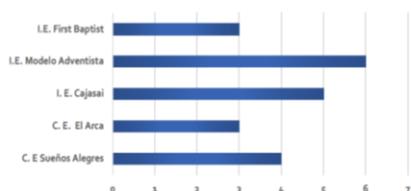
Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Del total de estudiantes investigadores Ondas (1.306), el 23% fueron estudiantes de los grados primero a tercero; el 22% fueron estudiantes de los grados de sexto a noveno; el 22% fueron estudiantes de pre-escolar; el 22% fueron estudiantes de cuarto y quinto grado; y el 10% fueron estudiantes de décimo y noveno grado.

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
Total Estudiantes		1306*
Total grupos	80	
Total Docentes	85	

Tabla 20. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por grados educativos. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

Del total de grupos de investigación Ondas (80), el 37,5% fueron grupos de sexto a noveno grado; el 20% fueron grupos de cuarto y quinto grado; el 16,25% fueron grupos de primero a tercer grado; el 15% fueron de pre-escolar; y el 11,25% fueron grupos de décimo y undécimo grado.

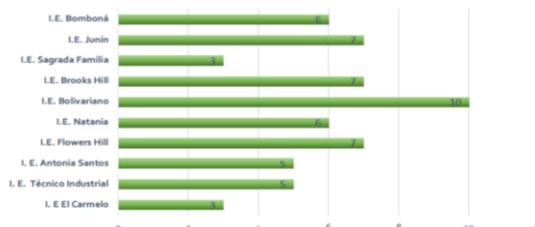


Gráfica 1. Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media No Oficiales. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

Cincuenta y nueve (59) de los ochenta (80) proyectos de investigación Ondas, que representan el 73,75%, fueron de Instituciones Educativas No Oficiales.

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Veinte y uno (21) de los ochenta (80) proyectos de investigación Ondas, que representan el 26,25%, fueron de Instituciones Educativas Oficiales.



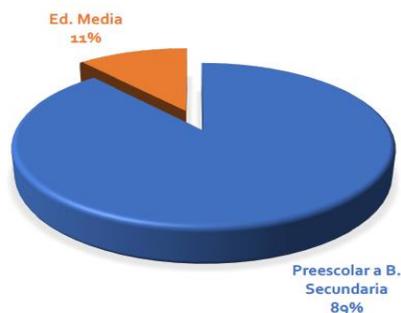
Gráfica 2. Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media Oficiales. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

De las quince (15) Instituciones Educativas del Programa Ondas San Andrés y Providencia, las que más grupos de investigación tuvieron fueron el Instituto Bolivariano (12,5%), Brooks Hill (8,75%), Flowers Hill Bilingual School (8,75%), y Junín (8,75%).

Tabla 21. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por Instituciones Educativas. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

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
Total		64	16	80

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023



El 89% de los grupos de investigación Ondas fueron de pre-escolar y básica (primaria y secundaria), y el 11% fueron de la educación media.

Gráfica 3. Porcentaje de Proyectos de investigación Ondas en Instituciones Educativas de Pre-escolar, Básica y Media Oficiales. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

Por grupos etarios, el 47,5% de los grupos de investigación tuvieron estudiantes entre 13 a 16 años, que corresponde aproximadamente a los grados de octavo a undécimo.

Tabla 22. Grupos de investigación Ondas, convocatoria 2022, por grupos etarios. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 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.

4.1. Ejecución de Actividades del Proyecto

Durante el periodo reportado se le hizo seguimiento y control a la ejecución de las actividades del proyecto como se describe a continuación:

✓ Capacitación al Equipo de Trabajo del Programa Ondas

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Minciencias, desarrolló capacitación a los asesores de línea, director, coordinadores, personal de apoyo administrativo y financiero, y

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

equipo de supervisión del Programa Ondas San Andrés y Providencia el 11 y 12 de mayo del 2022, en la sede de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe (ver listas de asistencia en anexos).



Foto 1. Capacitación al equipo del Programa Ondas San Andrés y Providencia. Mayo 11 y 12 del 2022. Foto: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe

✓ Acompañamiento a Grupos de Investigación del Programa Ondas

Los asesores de línea y coordinadores del Programa Ondas San Andrés y Providencia, realizaron acompañamiento a los grupos de inversión, tanto en aula de clase como en salidas de campo, para la ejecución de las actividades de cada proyecto de investigación.



Salida a planta RSU grupo Ondas Modelo Adventista



Acompañamiento a grupo de investigación en Providencia isla

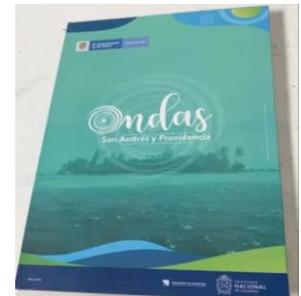


Foto 2. Acompañamiento a grupos de investigación del Programa Ondas San Andrés y Providencia. Año 2022. Fotos: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe



Visita a Colegio Departamental Natania



Salida de campo a Sprat Bay Ondas Modelo Adventista

✓ Formación a Maestros Co-investigadores del Programa Ondas

Se desarrollaron actividades de formación a Maestros Co-investigadores Ondas desde el 28 de septiembre hasta el 18 de noviembre del año 2022, bajo la modalidad presencial, tanto en San Andrés isla, como en Providencia isla (Ver en anexos listas de asistencia).



Foto 3. Formación a Maestros Co-investigadores del Programa Ondas San Andrés y Providencia, en el año 2022. Foto: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe

Tabla 23. Jornadas de Formación a Maestros Co-investigadores Ondas. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Diciembre, 2022.

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

✓ Encuentros Municipales de Ondas

El 3 de noviembre del 2022, en San Andrés isla, fue desarrollado el Encuentro Municipal Ondas con participación de los grupos de investigación (Ver en anexos listas de asistencia).



Foto 4. Encuentro Municipal Ondas en San Andrés isla. Noviembre 3 del 2022. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

El 4 de noviembre del 2022, en Providencia isla, fue desarrollado el Encuentro Municipal Ondas con participación de los grupos de investigación (Ver en anexos listas de asistencia).



Foto 5. Encuentro Municipal Ondas en Providencia isla. Noviembre 4 del 2022. Foto: Gobernación del Departamento Archipiélago

✓ Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación Ondas

Mediante oficios No. SAA2022EE005201 del 6 de octubre del 2022 y No. SAA2022EE005523 del 26 de octubre del 2022 (ver anexos), la Secretaría de Educación Departamental informó a la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, director y coordinador del Programa Ondas de San Andrés y Providencia, que la supervisión realizaría seguimiento y control para el año 1 a los proyectos de investigación Ondas, mediante visitas a las Instituciones Educativas beneficiarias.

Los objetivos de las visitas de seguimiento y control a proyectos de investigación Ondas en las Instituciones Educativas, realizadas del 8 al 17 de noviembre del año en curso, para el año 1 del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 fueron: a) Evaluar

la ejecución de apoyos financieros por las Instituciones Educativas para desarrollar los proyectos de investigación de Ondas en San Andrés y Providencia islas; b) Comprobar el desarrollo de las actividades de los grupos de investigación para ejecutar los proyectos Ondas en San Andrés y Providencia islas; y c) Conocer la percepción que tienen los grupos de investigación sobre la ejecución del Programa Ondas en San Andrés y Providencia islas. De los ochenta (80) proyectos de investigación Ondas que se ejecutaron, se visitaron diez y seis (16), que representan el 20%, seleccionados aleatoriamente. Los criterios de selección aplicados fueron:

- ❖ Un (1) proyecto de investigación por Institución Educativa beneficiaria en la isla de San Andrés y dos (2) proyectos de investigación por Institución Educativa beneficiaria en la isla de Providencia
- ❖ El proyecto de investigación de la Institución Educativa con más estudiantes beneficiarios, según oficio enviado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe No. C.6-126-22 del 11 de octubre del 2022
- ❖ Si había empate en la selección aleatoria, se seleccionaba el primero relacionado en la lista según oficio enviado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe No. C.6-126-22 del 11 de octubre del 2022

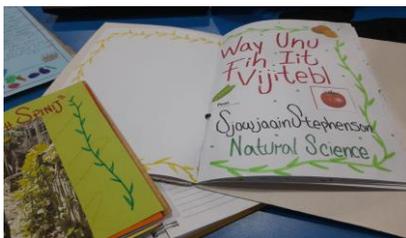


Foto 6. Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en San Andrés isla. Noviembre 8-11 del 2022. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Inicialmente, en la isla de Providencia se habían seleccionado cuatro (4) proyectos de investigación; sin embargo, el día de la visita, una de las maestras co-investigadoras estaba incapacitada (Neishel Ward). Por lo anterior, el seguimiento y control se realizó a tres (3) proyectos de investigación en la isla de Providencia.



Foto 7. Visitas a Proyectos de Investigación Ondas en Providencia isla. Noviembre 17 del 2022. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

Se adjunta el Informe de Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación (noviembre 8 al 17 del 2022).

✓ Encuentros Institucionales Ondas de CTeI en el año 2023

Como la ruta metodológica de los proyectos de investigación del Programa Ondas San Andrés y Providencia, para la primera convocatoria realizada en el año 2022, se desarrolló desde julio del 2022 hasta abril del 2023, los Encuentros Instituciones de Ondas fueron realizados en los meses de marzo y abril del año 2023.

Tabla 24. Jornadas de Encuentros Institucionales del Programa Ondas San Andrés y Providencia, Convocatoria 2022. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe.

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		

Los Encuentros Instituciones de Ondas, que son organizados y realizados con autonomía por las Instituciones Educativas beneficiarias del Programa, son una oportunidad no solo para generar espacios de divulgación de los resultados de los proyectos de investigación, sino que también contribuyen a incentivar buenas prácticas en apropiación de la ciencia, la tecnología e innovación (CTeI), y a crear momentos de preparación para los Encuentros Departamental, Regional y Nacional de Ondas.



Encuentro CTeI Sagrada Familia



Encuentro CTeI Brooks Hill



Encuentro CTeI Sueños Alegres

Foto 8. Encuentros Institucionales Ondas en San Andrés isla. Fotos: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe

✓ Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas

Del 26 al 28 de abril del 2023 se realizó la valoración a los proyectos de investigación Ondas, de la isla de San Andrés, como se detalla a continuación (ver en anexos listas de asistencia e informe de supervisión del componente técnico):

Tabla 25. Jornada de Valoración de Proyectos de Investigación, Convocatoria 2022, en la isla de San Andrés. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe.

Fecha	Lugar	Horario	Jurados
1	Centro Cultural del Banco de la República	8:00 am a 12:00 pm	Emma Forbes Omaris Perez Adriana Williams
		2:00 pm a 6:00 pm	Julian Pratto Trisha Forbes
		8:00 am a 12:00 pm	Omaris Perez

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

2	INFOTEP		Marcos Davis Henrieta Forbes
		2:00 pm a 6:00 pm	Angélica Ayala María Fernanda Maya Samuel Robinson
3	SENA	8:00 am a 12:00 pm	Isabel Gallardo Carolina Velasquez
		2:00 pm a 6:00 pm	Omar Abril Yilson Beltrán



Foto 9. Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas en San Andrés isla. Abril 26 al 28 del 2023. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

El 9 de mayo del 2023, se realizó la valoración a los proyectos de investigación Ondas, de la isla de Providencia, como se detalla a continuación:

Tabla 26. Jornada de Valoración de Proyectos de Investigación, Convocatoria 2022, en la isla de San Andrés. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe.

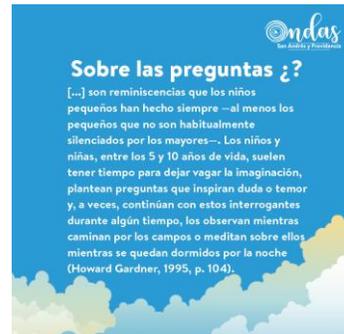
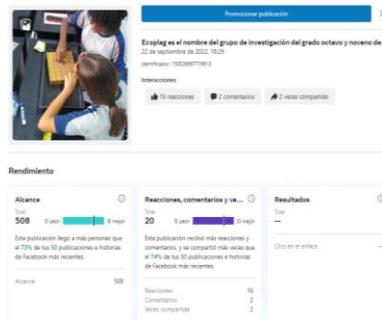
Fecha	Lugar	Horario	Jurados
1	Casa de la Cultura Municipal	2:00 pm a 6:00 pm	Marcela Cano Fanny Howard



Foto 10. Valoraciones a Proyectos de Investigación Ondas en Providencia isla. Mayo 9 del 2023. Foto: Gobernación del Departamento Archipiélago

✓ Estrategia de Comunicación del Programa Ondas

La Estrategia de Comunicación del Programa Ondas San Andrés y Providencia (ver anexos), fue ejecutada según lo aprobado por la supervisión y acordado entre los aliados, utilizando como canales de comunicación: i) impresos (ej.: pendones); ii) medios masivos (ej.: radio, televisión, prensa); y iii) redes sociales creadas para el propio Programa Ondas San Andrés y Providencia, en Instagram y Facebook.



Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023



Foto 11. Registros de la Ejecución de la Estrategia de Comunicación del Programa Ondas San Andrés y Providencia isla, en el año 1 del proyecto. Fotos: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe

Con el propósito de mejorar las comunicaciones externas del Programa Ondas San Andrés y Providencia, con la comunidad educativa, red institucional y partes interesadas, la Gobernación del Departamento Archipiélago, a través de la Secretaría de Educación Departamental, formuló un Protocolo de Comunicación, para que fuera ejecutado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, como operador del proyecto co-financiado por el Sistema General de Regalías (ver anexos).

Se destaca, que la Gobernación del Departamento Archipiélago, a través de la Secretaría de Educación Departamental, realizó gestiones con el canal de televisión regional TELEISLAS para realizar una campaña de comunicación con el objetivo de divulgar los beneficios e impactos en los entornos familiares, sociales y culturales en los estudiantes investigadores y maestros co-investigadores, que desarrollan vocaciones y habilidades en ciencia, tecnología e innovación en el Programa Ondas San Andrés y Providencia (ver anexos).



Foto 12. Registros de la Campaña de Comunicación del Programa Ondas San Andrés y Providencia en Televisión Pública Regional. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago

✓ Comité Departamental de Ondas

Mediante Decreto Departamental No. 0107 del 01 de marzo del 2022 (ver anexos) se creó el Comité Departamental de Ondas, conformado por:

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

En cumplimiento de sus funciones, el Comité Departamental de Ondas realizó las siguientes sesiones de trabajo:

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



Foto 13. Sesión del Comité Departamental de Ondas en San Andrés isla. Abril 13 del 2023. Foto: Gobernación del Departamento Archipiélago

✓ Encuentro Departamental de Ondas

Los Encuentros Departamentales Ondas, al igual que los Encuentros Municipales Ondas, son espacios de divulgación y apropiación de CTeI.

El Encuentro Departamental Ondas, para la primera convocatoria del año 2022, fue programado para el jueves 25 de mayo del 2023, con participación de veinte (20) grupos

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

de investigación seleccionados por los jurados que participaron en la valoración a proyectos de investigación.

Tabla 27. Grupos de Investigación Seleccionados para Participar en el Encuentro Departamental Ondas, Convocatoria 2022. Fuente: Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe.

Ítem	Grupo de Investigación	Institución Educativa
1	¿Por qué las campañas de limpieza en la isla no han tenido los resultados esperados y de qué manera se ve afectada la población?	First Baptist School
2	Los motivos para una persona discriminar a otra por el color de su piel	First Baptist School
3	Solid waste research group ¿Cuáles son las dificultades que se presentan en la separación de residuos sólidos en la institución educativa Brooks Hill?	Brooks Hill Bilingual School
4	Vamos contra el Bullying ¿Por qué los niños sufren Bullying en San Andrés?	Bolivariano
5	La sepultación ¿cómo se presenta la ansiedad desde el punto de vista de una adolescente?	Bolivariano
6	Frutas exóticas ¿Cómo dar a conocer las frutas exóticas de San Andrés para recuperar la riqueza cultural, gastronómica y biológica de la isla?	Flowers Hill Bilingual School
7	Seaflowers ¿Cómo podemos usar los residuos orgánicos e inorgánicos para producir energía?	Flowers Hill Bilingual School
8	Happy, peaceful and healthy generartion "HPH" ¿Por qué es bueno hacer una huerta en tiempos de crisis y que beneficios nos trae?	Flowers Hill Bilingual School
9	Conquistadores: Derechos de niños y niñas en el colegio	Modelo Adventista
10	¿Qué herramienta permitiría de forma más eficaz la recolección de micro desechos en la arena y qué manejo se le puede dar a estos residuos?	Modelo Adventista
11	Esperanza ¿Por qué se inundan unas calles y otras no cuando llueve?	Técnico Industrial
12	Convivir en armonía y paz cómo se relacionan los conflictos entre niños y niñas del grado 5to con el Bullying sexual al interior del salón de clase?	Técnico Industrial
13	Fishing style ¿Qué factores ambientales están afectando las capturas de los pescadores?	Antonia Santos
14	¿Cómo surgió el idioma Kriol? ¿Cómo surgió el idioma Kriol?	Antonia Santos

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

15	Clan health ¿Cuáles son los factores que afectan la salud en San Andrés Islas?	Técnico Departamental Natania
16	Los carmelitos ¿Qué estrategias se pueden hacer para evitar la contaminación en las playas?	El Carmelo
17	Pequeños investigadores de la onda ambiental ¿De dónde viene el agua que consumimos diariamente y cómo podemos evitar su contaminación?	El Carmelo
18	Los motivos por los que la población tiene acceso a armas en San Andrés	Sagrada familia
19	¿Las Familias De La Institución Educativa Junín Reciclan, Reducen O Reutilizan Materiales En Sus Hogares? ¿Qué Materiales Suelen Reciclar, Reducir Y Reutilizar Con Frecuencia?	Junín
20	¿Cuáles Son Los Principales Usos De Las Plantas Medicinales Que Se Identifican En Nuestra Comunidad?	Bomboná – Sede Boyacá

✓ Reportes al Sistema de Información Ondas (SIO) en la Plataforma Héroes Ondas
La Universidad Nacional Sede Caribe en el último informe del Convenio, con fecha del 22 de diciembre del 2022, presentó unas estadísticas diferentes a las generadas en reportes SIO, en la plataforma Heroes Ondas, que administra el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias), las cuales fueron anteriores presentadas en este informe de supervisión.

Sin embargo, a la fecha de generar este informe de supervisión los reportes SIO presentan los siguientes datos (ver anexos):

- ❖ Estudiantes: 1.265
- ❖ Asesores: 6
- ❖ Maestros Co-investigadores: 72
- ❖ Instituciones Educativas: 17
- ❖ Grupos de Investigación: 66

La Universidad Nacional Sede Caribe en varios oficios dirigidos a la supervisión y en reuniones mensuales de seguimiento del Convenio Inter-administrativo CI-SED-0025-2021 han manifestado inconvenientes técnicos y operativos para cargar los datos en la plataforma de Ondas; y han solicitado reiteradamente a Minciencias soporte técnico para subsanar esas dificultades.

✓ Otros Impactos Positivos del Programa Ondas

La Gobernación del Departamento Archipiélago, a través de la Secretaría de Educación Departamental, reconocen como impactos positivos que dos (2) de los estudiantes investigadores del Programa Ondas San Andrés y Providencia, decidieron con autonomía propia, aplicar y competir en convocatorias del Minciencias, en el primer trimestre del año 2023, para participar en intercambio de experiencias internacionales en temas de CTeI.



Foto 14. Samuel Barker, estudiante investigador Ondas, de la IE Flowers Hill, viajó a una inmersión científica en Tokio, Japón. Convocatoria de Minciencias en el 2023. Fotos: Gobernación del Departamento Archipiélago y Minciencias



Foto 15. 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

A continuación, se presenta un resumen de la ejecución de actividades del proyecto:

Tabla 28. Ejecución de Actividades del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Ítem	Actividades	Descripción de la ejecución
Producto: Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica		
1	Diseñar el proceso de formación a maestros co-investigadores que participan del Programa	La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, diseñó el I Ciclo de Capacitación a docentes co-investigadores Ondas.
2	Implementar el Programa de Formación a maestros co-investigadores que participan del Programa Ondas.	La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, realizó I Ciclo de Capacitación a docentes co-investigadores Ondas, con un balance de 70 maestros capacitados y certificados, y un acompañamiento personalizado a docentes e instituciones (Ver anexo de acta No. 009 del 2022 y su presentación soporte).
3	Realizar la sistematización de las actividades propuestas en todas las etapas del programa.	Sistematizadas las actividades y presentadas en las reuniones mensuales de seguimiento del Programa Ondas de San Andrés y Providencia, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 (Ver en anexos actas No. 006, 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes).
4	Realizar evaluación de impacto de la implementación del programa Ondas	Sin avances en el periodo reportado.
5	Realizar la supervisión del Proyecto	Se realizó Modificación No. 001 del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 (ver anexo)

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

		<p>Se ejerció la supervisión del proyecto, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, mediante la profesional designada por el ente territorial y vinculada a la Secretaría de Educación Sra. Marjory Forbes Archbold.</p> <p>El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, tomó la decisión que, en el primer semestre del año 1, los profesionales de apoyo a la supervisión se contratarían con recursos propios del ente territorial.</p> <p>A partir del segundo semestre, se contrató a un equipo de profesionales de apoyo a la supervisión, con cargo a los recursos del proyecto, para los componentes legal, administrativo, financiero y técnico, como se detalla en el numeral 3.1. de este informe.</p> <p>Mediante oficio No. C.2-017-22 del 1 de febrero del 2022, la UNAL informa que el profesor Jairo Humberto Medina Calderón será el Director del proyecto.</p> <p>Así mismo, mediante oficio No. 20223230046211 del 21 de febrero del 2022, Minciencias informa que en la reunión de seguimiento de la ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 se realizará a través de la Directora de Vocaciones y Formación en CTeI. Dra. Clara Beatriz Ocampo cbocampo@minciencias.gov.co y el líder de articulación Territorial del Programa Ondas Carlos Daniel Acuña cdacuna@minciencias.gov.co</p>
--	--	---

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

		<p>Se actualizó la información del proyecto en la plataforma GESPROY, como se detalla en el numeral 2.4. de este informe.</p> <p>Se realizó los trámites de pago en la aplicación SPGR del SGR, a nombre de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, correspondiente a los productos No. 1, 2 y 3 del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021, como se detalla en el capítulo 3 de este informe.</p> <p>Se realizó la supervisión del proyecto, como se evidencia en anexos:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Actas, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021 ii) Informe de Encuentro Municipal Ondas en San Andrés Isla iii) Informe de Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación iv) Actas de seguimiento financiero y contratación in situ en la Universidad Nacional Sede Caribe v) Informes de Valoración de Proyectos, convocatoria 2022, tanto en San Andrés isla como en Providencia isla
6	Realizar la administración del proyecto	<p>Mediante oficio No. C.2-017-22 del 1 de febrero del 2022, la UNAL informa que el profesor Jairo Humberto Medina Calderón será el Director del proyecto, quien lidera el equipo de administración del proyecto.</p> <p>La UNAL contrató a personal de apoyo para la administración del proyecto como se explicó en los componentes legal y financiero de este informe: coordinador general, coordinador</p>

		<p>administrativo, coordinador pedagógico, supervisor de asesores de línea, asesores de línea, asistente administrativo, asistente operativo y comunicador.</p> <p>La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, expidió las Resoluciones No. 309 del 2022 y 460 del 2022 por medio de las cuales se ordena un gasto correspondiente a los apoyos financieros a los grupos de investigación del proyecto "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia" (ver anexos).</p> <p>Se implementó la Estrategia de Comunicación del Programa Ondas de San Andrés y Providencia isla (Ver presentaciones como anexos de las actas de reuniones mensuales de seguimiento).</p>
Producto: Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTeI		
7	Realizar la planeación operativa, pedagógica, metodológica y financiera del proyecto	<p>Se desarrolló el evento Acto Protocolario de Suscripción e Inicio del Programa Ondas de San Andrés y Providencia Islas, el 21 de diciembre del 2021, presidido por el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Secretaria de Educación Departamental, y la Directora de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, donde participaron aproximadamente 70 personas entre miembros de la Comunidad Educativa, miembros del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación, CODECTI, y partes interesadas. Los estudiantes y docentes participantes en el evento fueron 53, que representaron un 76% de los asistentes (Ver en anexos: Flyer de evento; Lista de Participantes de Comunidad Educativa).</p> <p>La noticia de prensa, con un video promocional, sobre el evento Acto</p>

		<p>Protocolario de Suscripción e Inicio del Programa Ondas de San Andrés y Providencia Islas, el 21 de diciembre del 2021, puede consultarse en el enlace https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/videos/ondas-llega-san-andres-providencia-y-santa-catalina</p> <p>La UNAL formuló el Plan Operativo del Programa Ondas San Andrés y Providencia y fue aprobado por las partes del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 (Ver anexos).</p> <p>Minciencias generó diseño gráfico de logos para el Programa Ondas San Andrés y Providencia (ver anexos).</p> <p>Se expidió el Decreto Departamental No. 0107 del 01 de marzo del 2022, "<i>por el cual se crea el Comité Departamental de Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</i>" (ver anexo).</p> <p>El Comité Departamental de Ondas realizó su primera sesión el 13 de mayo del 2022 (ver anexos).</p> <p>Minciencias compartió para la ejecución del proyecto el documento "<i>Los asesores y el acompañamiento a los grupos. Lineamientos para asesores del Programa Ondas</i>". Colección Ondas, Serie Brújula, del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, 2018 (ver anexos).</p> <p>Durante el segundo semestre del 2022, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e</p>
--	--	--

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

		<p>Innovación, envió materiales impresos del Programa Ondas a la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, como guías de apoyo a la planeación pedagógica y metodológica del proyecto (Ver en anexos acta No. 009 y 010 de reuniones de seguimiento mensual).</p> <p>La Secretaría de Educación Departamental envió a las Instituciones Educativas y a la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, los oficios No. SAA2022EE004648, No. No. SAA2022EE005145 y No. SAA2022EE005301 del 2022, estableciendo lineamientos para el uso y/o la administración de los apoyos financieros a los proyectos de investigación de Ondas (Ver anexos).</p>
8	Realizar selección y capacitación equipo de asesores de línea	<p>La selección y capacitación equipo de asesores de línea se realizó en el primer semestre del año 2022.</p> <p>Se realizó capacitación a asesores en línea el 11 y 12 de mayo del 2022, en conjunto con personal administrativo contratado y profesionales de apoyo a la supervisión. Ver en anexos Informe Ondas_Actividades Mayo 2022_UNAL Caribe y Agenda Actividades Mayo 11-13 del 2022_Programa Ondas.</p>
9	Realizar la convocatoria a grupos de investigación	<p>Se realizó la convocatoria a grupos de investigación desde el 13 de mayo del 2022, en la reunión convocada con rectores de las Instituciones Educativas. Ver en anexos Flyer Convocatoria Proyectos Ondas 2022 y Términos de Referencia Proyectos Ondas 2022.</p> <p>La convocatoria se publicó en la página web de la UNAL y se promocionó en redes sociales institucionales de las partes firmantes del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021.</p>

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

		El coordinador general, la coordinadora pedagógica y los asesores de línea realizaron visitas a las Instituciones Educativas en la isla de San Andrés para motivar la conformación de los grupos de investigación. Ver en anexos Informe Ondas_Actividades Mayo 2022_UNAL Caribe.
10	Realizar el acompañamiento, seguimiento y formación de grupos Ondas	Desde agosto del 2022 se inició el acompañamiento, seguimiento y formación a los grupos de Ondas, como se evidencia en las actas, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021.
11	Entregar apoyos financieros a grupos de investigación	Se entregaron los apoyos financieros a los grupos de investigación Ondas, como se describe en el numeral 3.2. de este informe.
12	Organizar y poner en marcha los espacios de CTeI municipales/intermunicipales/Zonales	Se realizó el Encuentro Municipal de Ondas en la isla de San Andrés el 3 de noviembre del 2022 y el Encuentro Municipal de Ondas en la isla de Providencia el 4 de noviembre del 2022 (ver en anexos Informe de Encuentro Municipal Ondas en San Andrés Isla).
Producto: Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación		
13	Organizar y poner en marcha el espacio de CTeI departamental	Se programó el primer Encuentro Departamental Ondas para el 25 de mayo del 2023.
14	Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de apropiación social del orden regional	Sin avances en el periodo reportado.
15	Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación a nivel nacional	Sin avances en el periodo reportado.
16	Gestionar la participación de grupos de investigación Ferias Internacionales de Ciencia y Tecnología	Sin avances en el periodo reportado.

4.2. Ejecución de Productos y Metas del Proyecto

La UNAL entregó los productos No. 1, 2 y 3 según lo establecido en el Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021.

En relación con los indicadores y metas del proyecto, según compromiso en reunión mensual de seguimiento del proyecto Ondas, realizado el miércoles 7 de diciembre del 2022, los indicadores y metas del proyecto fueron revisados por la Gobernación del Departamento Archipiélago (delegada Christie Walters, profesional de apoyo a la supervisión en el componente técnico) y la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe (delegada Osmani Castellanos, profesional de planeación), considerando algunas inconsistencias entre el documento técnico del proyecto y lo formulado en la MGA Web del proyecto. Los indicadores y metas revisados y aclarados fueron enviados a los aliados mediante correo electrónico del 12 de diciembre del 2022, sin que ninguno manifestara inconformidad.

La evaluación del cumplimiento de las metas a la fecha de este reporte, con base en los indicadores y metas revisados y concertados entre los aliados, es el siguiente:

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Indicador que mide el objetivo general

Tabla 29. Evaluación del indicador que mide el objetivo general del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2022.

Indicador	Descripción	Unidad de medida	Meta	Estado (15/05/2023)	Porcentaje de Cumplimiento
Niños, adolescentes y jóvenes matriculados en establecimientos educativos vinculados a grupos de investigación	Este indicador presenta el porcentaje de niños, adolescentes y jóvenes vinculados al Programa Ondas	Porcentaje	8%	11,53% (1)	100%

(1) Los estudiantes matriculados en establecimientos educativos en el Departamento Archipiélago son de 11.326, con corte a 3 de octubre del 2022. Fuente: Secretaría de Educación, SIMAT / Informe de Gestión de la Secretaría de Educación Departamental, Vigencia Fiscal 2022. La convocatoria 2022, fue publicada en el mes de mayo.

Indicador que mide los productos

Tabla 30. Evaluación del indicador que mide los productos del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2022.

Indicador	Nombre del indicador	Meta	Unidad de medida	Periodo 1	Estado (15/05/2023)	Porcentaje de Cumplimiento
Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica	Estrategias de fortalecimiento de capacidades institucionales en vocaciones científicas implementadas	1	Número	1	1	100%
	Instituciones educativas vinculadas al Programa Ondas fortalecidas	13	Número	13	15 (1)	100%
	Maestros y maestras vinculados al Programa Ondas fortalecidos	80	Número	80	85 (2)	100%

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Servicio de apoyo para el fomento de vocaciones científicas en CTeI	Niños, adolescentes y jóvenes vinculados al Programa Ondas	890	Número	890	1.306 ⁽³⁾	100%
	Niños, adolescentes y jóvenes con vocaciones científicas fortalecidas	890	Número	890	1.306 ⁽³⁾	100%
	Grupos conformados por niños, adolescentes y jóvenes vinculados al Programa Ondas	80	Número	80	80 ⁽⁴⁾	100%
Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación	Estrategias de fomento de la participación ciudadana en ciencia, tecnología e innovación implementadas	1	Número	1	1	100%

(1) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 15 Instituciones Educativas vinculadas en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 17 Instituciones Educativas. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

(2) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 85 maestros co-investigadores en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 72 maestros co-investigadores. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

(3) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 1.306 estudiantes investigadores en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 1.265 estudiantes investigadores. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

(4) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 80 grupos de investigación en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 66 grupos de investigación. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

Otros Indicadores de Producto en Documento Técnico

Tabla 31. Otros indicadores de producto en documento técnico del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2022.

Nombre del indicador	Meta	Unidad de medida	Estado (15/05/2023)	Porcentaje de Cumplimiento
Documentos sobre Cultura o Apropiación Social de Ciencia, Tecnología e Innovación publicados	1	Número	No aplica medición.	N.A.
Experiencias en Apropiación Social de Ciencia, Tecnología e Innovación documentadas	80	Número	80 ⁽¹⁾	100%
Evaluaciones de impacto sobre la implementación de estrategias que promueven la Cultura y la Apropiación social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación realizadas	1	Número	No aplica medición.	N.A.

N.A.: No Aplica

(1) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 80 grupos de investigación en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 66 grupos de investigación. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

Indicadores de gestión

Tabla 32. Evaluación de indicadores de gestión del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Indicador	Meta	Unidad de medida	Periodo 1	Estado (15/05/2023)	Porcentaje de Cumplimiento
Convocatorias realizadas	2	Número	1	1	100%
Talleres o actividades de capacitación realizados	4	Número	2	6	100%
Propuestas presentadas	240	Número	80	80 ⁽¹⁾	100%
Proyectos acompañados	80	Número	30	80 ⁽¹⁾	100%
Documentos de evaluación realizados	1	Número	1	No aplica medición.	N.A.
Procesos sistematizados	1			No aplica medición.	N.A.

N.A.: No Aplica

(1) El tercer informe de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, con fecha de corte del 22 de diciembre del 2022, reporta 80 grupos de investigación en el Programa Ondas San Andrés y Providencia. Sin embargo, a 15 de mayo del 2023, la plataforma de Héroes Ondas del Programa Ondas, administrada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, genera reportes SIO con 66 grupos de investigación. Para este informe de supervisión, se acoge lo reportado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, considerando que han aclarado en sus informes oficiales, dificultades técnicas y operativas en el registro de datos en la plataforma Héroes Ondas.

4.3. Gestión de Riesgos del Proyecto

Para la ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021, se identificaron riesgos de tipo operacionales, económicos, de la naturaleza, y financieros, según lo documentado en los estudios previos del mencionado Convenio.

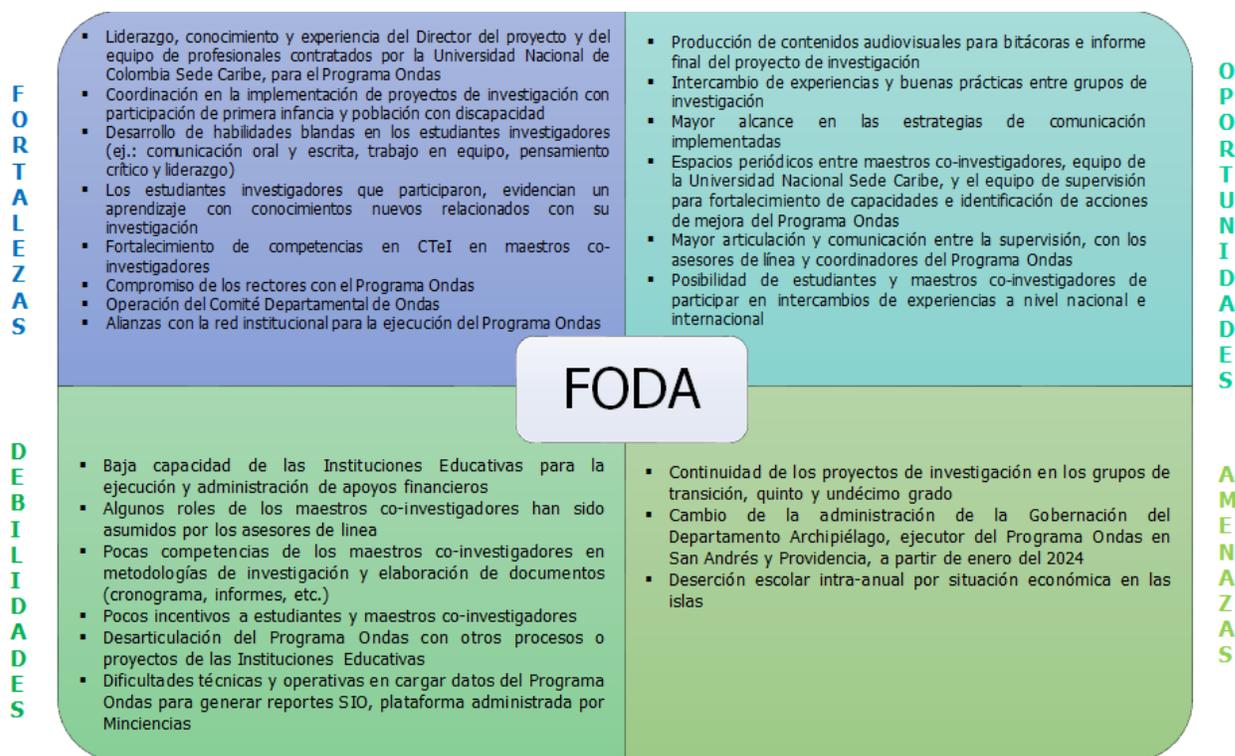
Hasta la fecha del periodo de este informe no se han presentado riesgos que afecten la ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021.

5. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas

Durante el primer año de ejecución del Programa Ondas San Andrés y Providencia, se han presentado aspectos positivos y negativos en la ejecución de la ruta metodológica de los proyectos de investigación, algunos están dentro y otros fuera de la gobernabilidad de la alianza Gobernación del Departamento Archipiélago-Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe-Minciencias.

A continuación, se presentan las principales fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, identificadas desde la perspectiva de la Gobernación del Departamento Archipiélago, como ejecutor del Programa Ondas en esta región insular.

Tabla 33. Matriz de Análisis FODA para el primer año de ejecución del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Mayo 2023.





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**



**TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO**



**MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**



Conclusiones y Recomendaciones

Principales conclusiones:

1. Se concluye que el operador contratado, La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, ha cumplido a cabalidad con la normatividad vigente en la adquisición de bienes y servicios adquiridos para el cumplimiento del objetivo del Programa Ondas San Andrés y Providencia
2. Se reconoce el liderazgo, trabajo y compromiso de la dirección, coordinadores y asesores de línea contratados por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, para la ejecución del Programa Ondas de San Andrés y Providencia, dado que todos los proyectos de investigación desarrollaron las fases y etapas de la ruta metodológica de Ondas
3. Se reconoce los retos de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, como operador del Programa Ondas San Andrés y Providencia, al coordinar la implementación de proyectos de investigación con participación de niños y niñas de pre-escolar, y población con discapacidad
4. Se concluye que el proyecto ha cumplido con el 100% de las metas establecidas

Principales recomendaciones:

5. Empoderar a maestros co-investigadores con metodología de investigación y documentación de su proyecto (cronogramas, presupuesto y bitácoras)
6. Dependiendo del grupo de investigación, evaluar la posibilidad de asignar roles a los estudiantes en documentación del proyecto
7. Ondas es un programa que busca incentivar vocaciones científicas y por tanto no necesariamente los grupos de investigación deben ser por salones. Hay grupos de investigación de 20, 30 y más de 50 estudiantes que podría dificultar el aprendizaje y el cumplimiento del propósito de Ondas
8. En los casos de proyectos de investigación de transición, quinto de primaria y undécimo, de la convocatoria 2022, se recomienda evaluar la continuación en el año 2023 de algunos estudiantes investigadores y maestros co-investigadores con actividades en extrajornada, previa consulta con los padres de familia o acudientes
9. Gestionar para articular el Programa Ondas con el Plan Educativo Institucional (PEI) y/o los proyectos pedagógicos transversales y/o posicionarlo como un proyecto de aula y/o articularlo con las horas complementarias de jornada única

10. Diagnosticar necesidades de fortalecimiento de capacidades de maestros co-investigadores y ejecutar un plan de formación, con apoyo de la red de aliados del Programa Ondas (ej.: SENA, INFOTEP, etc.)
11. Estandarizar los formatos de cronograma y presupuesto de proyectos de investigación, para facilitar seguimiento y control
12. En los contenidos audiovisuales se recomienda evaluar la posibilidad de subtítularlos, en español o inglés según aplique, pensando en encuentros regionales, nacionales e internacionales
13. Concientizar a los estudiantes investigadores y maestros co-investigadores que los proyectos son de investigación, y por tanto se espera que al final de la ruta metodológica, se identifiquen alternativas de solución y productos entregables, sin importar el área o disciplina del conocimiento
14. Evaluar la estrategia de comunicación implementada del Programa Ondas, San Andrés y Providencia Islas considerando: i) Contenidos publicados en páginas web institucionales de los aliados; ii) Cuántos seguidores en redes sociales del Programa Ondas versus número de estudiantes investigadores y maestros co-investigadores del Programa; iii) Cuántas interacciones en las redes sociales del Programa; iv) Los formatos y canales de los contenidos publicados si son los adecuados para el público objetivo esperado; v) Otros canales de comunicación no digitales utilizados; y vi) Alcance o cobertura de los contenidos educativos versus la comunidad educativa de las islas en pre-escolar, básica y media
15. Para las convocatorias a proyectos de investigación 2023 y 2024 se recomienda que los proyectos se ejecuten para que coincida con el calendario académico de las Instituciones Educativas
16. Se recomienda que las próximas convocatorias sean hasta los grados de noveno, y aplicar algunos criterios en la participación de maestros co-investigadores para que no estén participando en otros Programas o Proyectos extracurriculares (ej.: bilingüismo, PTA, plan de lectura, semilleros de turismo, etc.) y/o que los proyectos de investigación estén articulados a los proyectos pedagógicos transversales
17. Realizar espacios periódicos entre maestros co-investigadores, equipo de la Universidad Nacional Sede Caribe, y el equipo de supervisión para fortalecimiento de capacidades e identificación acciones de mejora del Programa Ondas. Podría ser un (1) día, con la siguiente agenda de trabajo: i) Capacitación (hasta 4 horas); ii) Socialización de buenas prácticas de proyectos de investigación del Programa Ondas (hasta 2 horas; y iii) Evaluación del Programa Ondas (hasta 2 horas)
18. Es pertinente que el equipo de supervisión acompañe al equipo de asesores en el trabajo con los grupos de investigación. Para eso, se requiere conocer las agendas de asesorías

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

19. Se recomienda revisar cómo están formuladas, desde la perspectiva de la metodología de investigación, las preguntas de investigación de los proyectos Ondas
20. Reconociendo que la comunidad en las islas es de tradición oral, y que adicionalmente los grupos de investigación tienen población de primera infancia y/o con discapacidad cognitiva, es posible que las bitácoras estén en contenidos audiovisuales (no necesariamente escritas), siempre y cuando mantengan el mismo formato y se evidencie la línea de tiempo de actividades por fases o trazabilidad. Y siempre deben estar disponibles en la Institución Educativa
21. Es pertinente gestionar con las mismas Instituciones Educativas beneficiarias, incentivos a los estudiantes investigadores, articulando el aprendizaje en los proyectos de investigación, con el reconocimiento de logros académicos o notas evaluativas en los procesos de educación formal en algunas materias.
22. Así mismo, gestionar entre la red de aliados del Programa Ondas San Andrés y Providencia islas (sector público y sector privado), incentivos a los maestros co-investigadores, como, por ejemplo, asesorías en la creación de su CVLaC en la plataforma que administra Minciencias, y/o a los maestros co-investigadores seleccionados para los encuentros regionales y nacionales, ofrecerles un productos o servicios ofrecidos por el comercio local de cortesía
23. La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe debe revisar y ajustar la información cargada en la plataforma SIO, que administra Minciencias

Dado en San Andrés isla, el 23 de mayo del 2023.



Marjory Forbes Archbold

Supervisora del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021

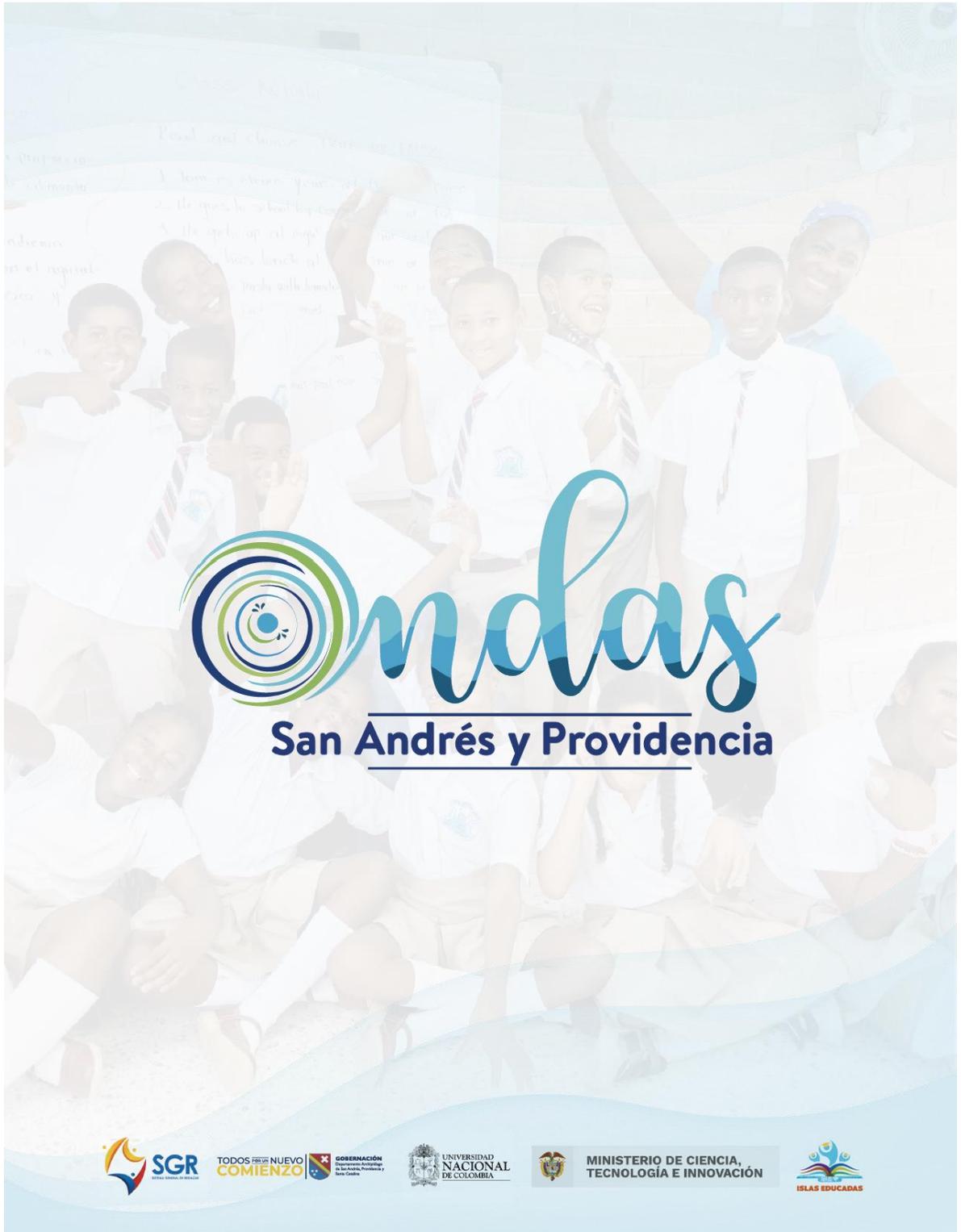
Secretaría de Educación Departamental

Proyectado por: Estefanie Campillo, profesional de apoyo en el componente legal / Guiselly Sarmiento, profesional de apoyo en el componente financiero / John Salas, profesional de apoyo en el componente administrativo / Christie Walters, profesional de apoyo en el componente técnico

Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063

Informe de Supervisión. Periodo: 21 de diciembre del 2021 al 15 de mayo del 2023

Revisado por: Dra. Marjory Forbes Archbold, Supervisora del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021



Ondas San Andrés y Providencia



TODOS POR UN NUEVO
COMIENZO



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

