



GOBERNACIÓN

Departamento Archipiélago de San Andrés,
Providencia y Santa Catalina
Reserva de Biosfera Seaflower
Nit: 892.400.038-2



**ISLAS EDUCADAS
+Innovadoras**



Informe de Supervisión

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

#TodosPorUnNuevoComienzo #IslasEducadas

Diciembre 30 del 2022

San Andrés, isla
Reserva de Biosfera Seaflower

*Cra. 1ª. Av. Francisco Newball, Edificio CORAL PALACE
PBX (8)5130801 Telefax 5123466
Página Web: www.sanandres.gov.co
San Andrés Isla, Colombia*

Tabla de Contenido

Presentación	5
1. Componente Legal	7
1.1. Suscripción de Convenio Interadministrativo	7
1.2. Seguimiento y Control a Contratación.....	8
2. Componente Administrativo.....	11
2.1. Convocatoria a Reuniones de Seguimiento y Control del Proyecto	11
2.2. Elaboración y Suscripción de Actas de Seguimiento y Control del Proyecto.....	12
2.3. Gestión Documental	13
2.4. Reporte en Gesproy	15
3. Componente Financiero	15
3.1. Ejecución Presupuestal por Rubros	15
3.2. Ejecución Presupuestal por Actividades	21
3.3. Ejecución de Pagos	23
4. Componente Técnico	24
4.1. Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación Ondas.....	25
4.2. Ejecución de Actividades del Proyecto	26
4.3. Ejecución del Plan Operativo y Actividades	29
4.4. Ejecución de Productos y Metas del Proyecto	33
4.5. Gestión de Riesgos del Proyecto	37
Conclusiones y Recomendaciones	38
Componente Legal.....	38
Componente Administrativo	38
Componente Financiero.....	38
Componente Técnico	38

Índice de Tablas

Tabla 1. Resumen datos de suscripción Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	7
Tabla 2. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	8
Tabla 3. Contratación de Bienes por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021	9
Tabla 4. 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	10
Tabla 5. 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	11
Tabla 6. 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	12
Tabla 7. 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	14
Tabla 8. 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	14
Tabla 9. 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	15
Tabla 10. 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	16
Tabla 11. 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	17
Tabla 12. 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	21
Tabla 13. 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	23
Tabla 14. 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	26
Tabla 15. Ejecución del Plan Operativo y 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	29
Tabla 16. Evaluación del indicador que mide el objetivo general del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	34

Tabla 17. Evaluación del indicador que mide los productos del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063.....	34
Tabla 18. Otros indicadores de producto en documento técnico del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063.....	35
Tabla 19. Evaluación de indicadores de gestión del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063	35

Presentación

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.

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 de ejecución del proyecto desde el 15 de junio hasta el 15 de diciembre del año 2022.

Para el periodo de elaboración y generación del presente informe, la supervisora designada por el ente territorial y quien participó de todo el proceso, Sra. Marjory Forbes Archbold, está de vacaciones, por lo cual quien revisa y suscribe el informe de supervisión del proyecto "FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ONDAS DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA", financiado con recursos del Sistema General de Regalías, para el segundo semestre del año 2022, es la Dra. Lucila María Morelos Páez, Secretaria de Educación Departamental.

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 1. 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 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

Durante el periodo reportado, 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 2. Contratación de Servicios por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Diciembre 2022.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista	Valor (pesos colombianos)
1	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.14	Prestación de servicios	Monique Angel Schoch	1.120.980.190	31.549.240
2	Prestar los servicios profesionales	OSE No.14	Prestación de servicios	Marcela Ampudia Sjogreen	1.120.980.031	31.549.290

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

	como asesores en línea					
3	Prestar los servicios profesionales como asesores en línea	OSE No.18	Prestación de servicios	María Andrea Saleme Vargas	40-992.232	31.549.290
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	2.000.000
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	5.000.000
4	Valor total de bienes contratados					101.647.720

Contratación de bienes:

Tabla 3. Contratación de Bienes por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Diciembre 2022.

Ítem	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Número de Identificación del Contratista	Valor (pesos colombianos)
1	Adquisición de equipo de computo	ODC No.3	Contrato de compra	CDG Tecnología SAS	900.594.755	7.472.000
2	Suministro de papelería	ODC No.4-	Contrato de compra	Acaribe Libros Ltda	800.029.886	3.284.800
3	Suministro de papelería	ODC No.6	Contrato de compra	Acaribe Libros Ltd	800.029.886	3.035.500
4	Suministro de bitácoras	ODC No.5	Contrato de compra	JL impresoras SAS	830.000.468	876.000
5	Suministro de pendones	OSE No.8	Contrato de compra	Impacto Digital	901.554.064	7.140.000
7	Alquiler de salón a todo costo	OCA No.1	Contrato de arrendamiento	Hotel Sunrise Beach	830.005.905	10.600.000

4	Valor total de servicios contratados	32.408.300
----------	---	-------------------

Ver en anexos acta No. 002 del 2022 de seguimiento y control del componente legal.

Valga señalar, que dentro de las tablas que anteriormente se describieron los bienes y servicios no se incluyeron los valores de los recursos transferidos del proyecto Ondas a las instituciones educativas en el marco de su competencia, sin embargo, a través del presente cuadro se describe los recursos transferido:

Tabla 4. 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. Diciembre 2022.

Instituciones educativas	No. Resolución	Valor transferencia
Instituciones Educativas Flowers hill Bilinguel Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022	7.000.000
Institución Educativa Bolivariano	No.309 del 18 de agosto de 2022	10.000.000
Institución Educativa El Carmelo	No.309 del 18 de agosto de 2022	3.000.000
Instituciones Educativa Brooks Bilinguel Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022	7.000.000
Instituciones Educativa Antonia Santos	No.309 del 18 de agosto de 2022	5.000.000
Institución Educativa Sagrada Familia	No.309 del 18 de agosto de 2022	1.000.000
Institución Educativa Técnico Departamental	No.309 del 18 de agosto de 2022	3.000.000
Institución Educativa Técnico Departamental Natania	No.309 del 18 de agosto de 2022	6.000.000
Colegio de Cajasai	No.309 del 18 de agosto de 2022	5.000.000
Frist Baptis Schooll	No.309 del 18 de agosto de 2022	2.000.000
Colegio Modelo Adventista	No.309 del 18 de agosto de 2022	6.000.000
Centro Educativo Sueños Alegres	No.309 del 18 de agosto de 2022	3.000.000
Institución Educativa Junin	No.460 del 26 de octubre de 2022	7.000.000
Institución Educativa Sagrada Familia	No.460 del 26 de octubre de 2022	2.000.000
Institución Educativa Técnico Departamental	No.460 del 26 de octubre de 2022	2.000.000
Frist Baptis Schooll	No.460 del 26 de octubre de 2022	1.000.000
Centro Educativo Sueños Alegres	No.460 del 26 de octubre de 2022	1.000.000

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Institución Educativa Junín	No.562 del 28 de noviembre de 2022	6.000.000
-----------------------------	------------------------------------	-----------

Total, transferencia \$ 77.000.000. sin incluir gastos de contribución.

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 5. 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. Diciembre 2022.

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	03/08/2022	Virtual	007
8	07/09/2022	Virtual	008
9	12/10/2022	Virtual	009
10	02/11/2022	Virtual	010
11	07/12/2022	Virtual	011

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 6. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Fecha	Modalidad (Virtual / Presencial)	Orden del Día
1	06/07/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 001 4. Seguimiento a compromisos 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 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 7. Propositiones y varios
2	03/08/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 001 4. Seguimiento a compromisos 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 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 7. Propositiones y varios
3	07/09/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 001 4. Seguimiento a compromisos 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

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

			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 7. Proposiciones y varios
4	12/10/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Aprobación del acta anterior 4. Seguimiento a compromisos 5. Seguimiento a los avances en la ejecución de los proyectos Ondas 6. Seguimiento a apoyos financieros a las Instituciones Educativas beneficiarias del Programa Ondas y apertura de cuentas bancarias con destinación específica 7. Proposiciones y varios
5	02/11/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 001 4. Seguimiento a compromisos 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 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 7. Proposiciones y varios
6	07/12/2022	Virtual	1. Verificación de quorum 2. Apertura de la reunión 3. Lectura y/o aprobación del acta 010 4. Seguimiento a compromisos 5. Revisión de indicadores y metas del Proyecto Ondas 6. Definición de fecha para la rendición de cuentas del Proyecto Ondas 7. Definición de fecha Encuentro Departamental de Ondas 8. Proposiciones y varios

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 7. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Sección	No. de archivos
1	Contratación	20
2	Actas de seguimiento y control mensual	11
3	Correspondencia	57
4	Ejecución de actividades, productos y metas	02
5	Ejecución financiera	08
6	Comité Departamental de Ondas	03
7	Otros	16
	Total	

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

Tabla 8. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Sección	No. de archivos
1	Contratación	20
2	Actas de seguimiento y control mensual	11
3	Correspondencia	57
4	Ejecución de actividades, productos y metas	02
5	Ejecución financiera	08
6	Comité Departamental de Ondas	03
7	Otros	16
	Total	

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 9. 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. Diciembre 2022.

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	-Ejecución de productos	Noviembre 2022
2	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte fotográfico	Noviembre 2022
3	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte contratistas de apoyo a la supervisión	Octubre 2022
4	https://gesproysgr.dnp.gov.co/jsgr/faces/paginas/cuentas/ctaMainGesproy.jsf	-Reporte de contrapartidas UNAL.	Octubre y noviembre 2022

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 10. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Rubro	Programado (En pesos colombianos)			Ejecutado (En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
1	Talento humano		\$ 248.024.730	\$1.506.938.568		\$ 72.327.395	
2	Equipos y software						
3	Capacitación y participación en eventos	\$122.256.000,00		\$279.897.148			12.600.000
4	Servicios tecnológicos y pruebas						
5	Materiales, insumos y documentación	\$372.145.725,00		\$54.026.700			\$ 30.350.300
6	Protección de conocimiento y divulgación	\$194.084.400,00		\$296.541.181			
7	Gastos de viaje						\$ 5.000.000
8	Infraestructura (USO)					\$ 4.678.296	
9	Administrativos		\$300.000.000	\$341.414.359		\$ 128.571.429	
10	Supervisión			\$520.922.995			\$ 58.388.588
11	Otros						
12	Valor ejecución presupuestal	\$688.486.125	\$548.024.730	\$2.999.740.951		\$ 205.577.120	\$ 106.338.888

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 \$ \$ 205.577.120 que representa un 4,85% del total del proyecto; los recursos de regalías se han ejecutado en \$ \$106.338.888, es decir, 2,51% del total de los recursos.

Ver en anexos contrapartidas UNAL de los meses de junio a noviembre de 2022.

Se destaca que, en el segundo semestre del año 1 de ejecución del proyecto, El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, contrató a profesionales de apoyo a la supervisión con recursos propios y de regalías como se detalla a continuación:

Tabla 11. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Información del contrato								Inversión Supervisión		
	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Identificación del Contratista	Valor total contrato (COP)	Valor recursos regalías (COP)	Valor recursos propios (COP)	Ejecución		
									Recursos regalías (COP)	Recursos propios (COP)	Horas Dedicadas a la Semana
1	Prestación de servicios como Magister en Gerencia, para apoyar en la gestión, seguimiento y evaluación de proyectos de inversión y en los procesos estratégicos que desarrolla la Secretaria de Educación en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	CO1.PCCNT R.4079140/2022	Prestación de servicios	Christie Donna Walters Álvarez	40.990.732	\$23.337.861	\$20.744.766	\$2.593.095	\$17.982.361	\$2.593.095	40
2	Prestar sus servicios como Especialista en Gerencia estratégica de proyectos para apoyar en la gestión, seguimiento y evaluación de proyectos de inversión y en los procesos estratégicos que desarrolla la secretaria de educación en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.	CO1.PCCNT R.4075150/2022	Prestación de servicios	Guiselly Loreine Sarmiento Gutierrez	1.123.628.691	\$18.473.076	\$16.420.512	\$2.052.564	\$14.162.692	\$2.052.564	40

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Ítem	Información del contrato								Inversión Supervisión		
	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Identificación del Contratista	Valor total contrato (COP)	Valor recursos regalías (COP)	Valor recursos propios (COP)	Ejecución		
									Recursos regalías (COP)	Recursos propios (COP)	Horas Dedicadas a la Semana
	Prestación de servicios como Especialista en Gerencia estratégica de proyectos, para apoyar en la gestión, seguimiento y evaluación de proyectos de inversión y en los procesos estratégicos que desarrolla la Secretaría de Educación en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	CO1.PCCNT R.4088105/2022	Prestación de servicios	John Jairo Salas Jaramillo	1085248830	\$15.529.613	\$13.702.600	\$1.827.013	\$11.875.587	\$1.827.013	40
4	Prestar sus servicios como abogada especialista en derecho procesal y comercial al servicio de la Secretaría de Educación Departamental área financiera, con el fin de brindar apoyo en asuntos cuya naturaleza demanda la aplicación de conocimientos propios de la profesión y conforme los lineamientos de procedimientos	CO1.PCCNT R.4099761	Prestación de servicios	Estefanie Campillo Castiblanco	39154410	\$ 16.420.512	\$14.367.948	\$2.052.564	\$14.367.948	\$2.052.564	40

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Ítem	Información del contrato								Inversión Supervisión		
	Objeto	No. de Contrato	Modalidad de Contratación	Nombre del Contratista	Identificación del Contratista	Valor total contrato (COP)	Valor recursos regalías (COP)	Valor recursos propios (COP)	Ejecución		
									Recursos regalías (COP)	Recursos propios (COP)	Horas Dedicadas a la Semana
	establecidos por el Ministerio de Educación Nacional y ajustados a la ley.										
5	Valor total de servicios contratados					\$ 73.761.062	\$ 65.235.826	\$ 8.525.236	\$ 58.388.588*	\$ 8.525.236	160

*Valor total ejecutado en la actividad de supervisión con recursos del sistema general de regalías.

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 12. 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. Diciembre 2022.

Ítem	Actividades	Programado (En pesos colombianos)			Ejecutado (En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
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			\$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		\$ 35.233.980	
4	Realizar evaluación de impacto de la implementación del programa Ondas		\$14.307.648				
5	Realizar la supervisión del Proyecto			\$520.922.995			\$ 58.388.588
6	Realizar la administración del proyecto.		\$300.000.000	\$341.414.359		\$ 128.571.429	
Producto: 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		\$35.233.983	

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Ítem	Actividades	Programado (En pesos colombianos)			Ejecutado (En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
8	Realizar selección y capacitación equipo de asesores de línea	\$4.320.000		\$19.895.911			
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			
11	Entregar apoyos financieros a grupos de investigación			\$240.000.000			\$77.000.000
Producto: 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		\$4.678.296	
13	Organizar y poner en marcha el espacio de CTeI departamental		\$18.594.315	\$134.365.079			
14	Gestionar la participación de grupos de investigación en espacios de apropiación social del orden regional	\$58.200.000		\$96.346.970			\$34.630.000
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	\$73.084.400		\$106.500.424			

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Ítem	Actividades	Programado (En pesos colombianos)			Ejecutado (En pesos colombianos)		
		Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR	Contrapartida Minciencias	Contrapartida UNAL	SGR
	de Ciencia y Tecnología						
17	Valor ejecución actividades	\$ 688.486.125	\$ 548.024.730	\$ 2.999.740.951		\$205.577.120	\$ 170.018.588

Se concluye que el presupuesto por actividades se ha ejecutado en \$ 375.595.708, que representa un 8,87%. Para el producto 1 (Servicio para el fortalecimiento de capacidades institucionales para el fomento de vocación científica) se ha ejecutado \$ 222.193.997, que representa 5,25%, para el producto 2 (Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTeI) se ha ejecutado \$ 114.093.415, que representa 2,69% y para el para el producto 3 (Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación) se ha ejecutado \$39.308.296, que representa 0,9%.

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 13. 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. Diciembre 2022.

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		

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

18	- 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		
24	Quinto informe de avance	\$247.881.796,00		
30	Sexto informe de avance	\$247.881.796,00		
36	- Informe Final - Entrega de evidencias verificables o registros que se han cumplido las metas del proyecto como mínimo en un 90% en promedio	\$123.940.897,00		
TOTAL		\$2.478.817.956,00	\$1.239.408.977	50%

Se concluye que se ha pagado a la UNAL un 50%.

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.

Según oficio enviado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe No. C.6-126-22 del 11 de octubre del 2022 (Ver anexo), el Programa Ondas de San Andrés y Providencia

beneficia 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 4 en Providencia isla); c) Ochenta y cuatro (84) maestros co-investigadores (71 en San Andrés isla y 13 en Providencia isla); y d) Mil doscientos cincuenta y siete (1.257) estudiantes (988 en San Andrés isla y 269 en Providencia isla).

4.1. 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 están ejecutando, 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

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.

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

4.2. 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:

Tabla 14. 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. Diciembre 2022.

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 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.

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

		Se contrató a un equipo de profesionales de apoyo a la supervisión, para los componentes legal, administrativo, financiero y técnico, como se detalla en el numeral 3.1. de este informe. Se actualizó la información del proyecto en la plataforma GESPROY, como se detalla en el numeral 2.4. de este informe. Se realizó el trámite de pago en la aplicación SPGR por valor de CUATROSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES SETESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE (\$495.763.591), a nombre de la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, correspondiente al producto No. 2 del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 (ver anexo). Se realizó la supervisión del proyecto, como se evidencia en anexos: i) Actas No. 006, 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021 (el acta No. 011 del 2022 aún no ha sido aprobada) ii) Informe de Encuentro Municipal Ondas en San Andrés Isla iii) Informe de Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación iv) Acta No. 002 del 2022, seguimiento financiero y contratación in situ en la Universidad Nacional Sede Caribe
6	Realizar la administración del proyecto	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. La UNAL contrató a personal de apoyo para la administración del proyecto como se reportó en el informe de supervisión con fecha de

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

		corte del 14 de junio del 2022: coordinador general, coordinador administrativo, asistente administrativo, asistente operativo y comunicador. 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). Se implementó la Estrategia de Comunicación del Programa Ondas de San Andrés y Providencia isla (Ver presentaciones como anexos de las actas No. 006, 007, 008, 009 y 010 del 2022, de reuniones mensuales de seguimiento).
Producto: Servicio de apoyo para el fomento de las vocaciones científicas en CTeI		
7	Realizar la planeación operativa, pedagógica, metodológica y financiera del proyecto	La planeación operativa se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022. Durante el segundo semestre del 2022, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e 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). 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).
8	Realizar selección y capacitación equipo de asesores de línea	La selección y capacitación equipo de asesores de línea se realizó en el primer

		semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
9	Realizar la convocatoria a grupos de investigación	La convocatoria a grupos de investigación se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
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 No. 007, 008, 009 y 010 del 2022, 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	Sin avances en el periodo reportado.
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.

4.3. Ejecución del Plan Operativo y Actividades

Con base en el plan operativo y cronograma entregado, se ejecutaron las siguientes tareas por fases del proyecto, según documento técnico:

Tabla 15. Ejecución del Plan Operativo y Actividades del Proyecto: "Fortalecimiento del Programa Ondas del Archipiélago de San Andrés, Providencia", con código BPIN 2016000100063, en el marco del Convenio

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021. Fuente: Secretaría de Educación del Departamento Archipiélago. Diciembre 2022.

Ítem	Actividades / Tareas	Descripción de la ejecución
Fase de Alistamiento		
1	Convocatoria y selección de equipo operador y coordinador del proyecto	La convocatoria y selección de equipo operador y coordinador del proyecto se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
2	Definición y aprobación del esquema de seguimiento a las actividades del convenio	La definición y aprobación del esquema de seguimiento a las actividades del convenio se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
3	Elaboración y aprobación del plan de acción del programa	La elaboración y aprobación del plan de acción del programa se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
4	Activación Comité Departamental/Municipal Ondas	Durante el periodo reportado el Comité Departamental de Ondas se reunió el 7 de julio y el 22 de agosto del 2022, para evaluar los proyectos de investigación presentados a la primera Convocatoria del Programa Ondas de San Andrés y Providencia (ver en anexos Actas No. 002 y 003 del Comité Departamental de Ondas).
Fase: Convocatoria		
7	Lanzamiento convocatoria a grupos de investigación	El lanzamiento convocatoria a grupos de investigación se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
8	Convocatoria y selección equipo de asesores	La convocatoria y selección equipo de asesores se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
9	Capacitación a asesores	La capacitación a asesores se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
10	Visitas a las instituciones educativas para motivar la conformación de los grupos de investigación	Se realizó visitas a las Instituciones Educativas en la isla de San Andrés para motivar la conformación de los grupos de

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

		investigación, como se evidencia en las actas No. 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021.
11	Reunión con rectores	La reunión con rectores se realizó en el primer semestre del año 2022, como consta en el informe de supervisión con fecha de corte de junio 14 del 2022.
Fase: Acompañamiento a Grupos de Investigación		
13	Desarrollo de asesorías presenciales	Desde agosto del 2022 se desarrollaron asesorías presenciales a los grupos de Ondas, como se evidencia en las actas No. 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021.
14	Articulación comunidad virtual Ondas	Durante el segundo semestre del 2022, se inició cargue de datos en la plataforma https://ondas.minciencias.gov.co (ver anexos reportes SIO).
15	Entrega de material a los grupos	La UNAL entregó agendas para bitácoras a los grupos de investigación Ondas, así como material suministrado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
16	Entrega de apoyo financiero a los grupos	Se entregaron los apoyos financieros a los grupos de investigación Ondas, como se describe en el numeral 3.2. de este informe.
17	Reportes periódicos SIO	La supervisión generó reportes SIO, con los siguientes resultados (ver anexos): -Estudiantes: 1.265 -Maestros Co-investigadores: 69 -Asesores: 6 -Grupos de investigación: 63 -Proyectos de investigación: 62 Se concluye que hay inconsistencias entre lo informado por la UNAL (No. C.6-126-22 del 11 de octubre del 2022) y lo reportado en plataforma SIO, para el segundo semestre del 2022, en lo relacionado con la primera convocatoria del Programa.
Fase: Capacitación a Maestros Co-investigadores		
18	Desarrollo de los talleres de capacitación	La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, realizó I Ciclo de Capacitación a docentes co-investigadores Ondas, con un

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

		balance de 70 maestros capacitados y certificados, y un acompañamiento personalizado a docentes e instituciones (Ver anexo de acta No. 009 del 2022).
19	Espacios de fortalecimiento en el marco de encuentros de apropiación	No se realizaron espacios de fortalecimiento en el marco de encuentros de apropiación, a maestros co-investigadores, en los encuentros municipales (ver en anexos Informe de Encuentro Municipal Ondas en San Andrés Isla).
Fase: Encuentros de Apropiación Social		
20	Encuentros institucionales de CTeI	Sin avances en el periodo reportado.
21	Encuentros municipales/intermunicipales/zonales de CTeI	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).
22	Encuentro departamental de CTeI	Sin avances en el periodo reportado.
23	Encuentros Regionales CTeI	Sin avances en el periodo reportado.
24	Encuentros nacional CTeI	Sin avances en el periodo reportado.
25	Espacios Internacionales de Ciencia y Tecnología	Sin avances en el periodo reportado.
Fase: Conformación de Redes		
26	Conformación de redes entre grupos de investigación con líneas temáticas afines a otros grupos del departamento.	Sin avances en el periodo reportado.
27	Publicar los resultados de grupos de investigación reconocidos en diferentes eventos de socialización	Sin avances en el periodo reportado.
Fase: Sistematización de Experiencias		
28	Preparación editorial	Sin avances en el periodo reportado.
29	Publicación	Sin avances en el periodo reportado.
Fase: Evaluación de Impacto		
30	Contacto	Sin avances en el periodo reportado.
31	Línea Base	Sin avances en el periodo reportado.
32	Línea de comparación	Sin avances en el periodo reportado.
33	Sistematización	Sin avances en el periodo reportado.
Fase: Estrategia de Comunicación		
34	Cubrimiento de actividades	Se publicaron avances en la ejecución del Programa Ondas de San Andrés y Providencia en las redes sociales creadas en Facebook e Instagram.
35	Apoyo en la difusión del proyecto	
36	Manejo de redes sociales	

		Adicionalmente se publicaron noticias sobre el Programa Ondas de San Andrés y Providencia en medios de comunicación masivos locales. Ver reportes de la ejecución de la estrategia de comunicación en anexos, las actas No. 006, 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes, de reuniones mensuales de seguimiento al Convenio No. CI-SED-0025-2021.
Fase: Entrega de Informes		
37	Entrega de informes	La UNAL entregó el informe No. 2, correspondiente al producto 2, en el marco del Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 (ver anexos). Adicionalmente, la UNAL presentó informes de avances en las reuniones mensuales de seguimiento (actas No. 006, 007, 008, 009 y 010 del 2022, con sus respectivas presentaciones de soportes).

4.4. Ejecución de Productos y Metas del Proyecto

La UNAL entregó el producto No. 2 establecido en el Convenio Interadministrativo No. CI-SED-0025-2021 del 2021 para el mes 6, adjuntando el Informe con los soportes respectivos, incluyendo la factura electrónica 8061-31435 (Ver en anexos).

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 de los corrientes, 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:

Indicador que mide el objetivo general

Tabla 16. 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. Diciembre 2022.

Indicador	Descripción	Unidad de medida	Meta	Estado (15/12/2022)	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%	11,03% (1)	100%

(1) Los estudiantes matriculados en establecimientos educativos son de 11.390, con corte a mayo del 2022. Fuente: SIMAT. La convocatoria 2022, fue publicada en el mes de mayo.

Indicador que mide los productos

Tabla 17. 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. Diciembre 2022.

Indicador	Nombre del indicador	Meta	Unidad de medida	Periodo 1	Estado (15/12/2022)	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	100%
	Maestros y maestras vinculados al Programa Ondas fortalecidos	80	Número	80	84	100%
Servicio de apoyo para el fomento de vocaciones científicas en CTeI	Niños, adolescentes y jóvenes vinculados al Programa Ondas	890	Número	890	1.257	100%
	Niños, adolescentes y jóvenes con vocaciones científicas fortalecidas	890	Número	890	1.257	100%

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

	Grupos conformados por niños, adolescentes y jóvenes vinculados al Programa Ondas	80	Número	80	80	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%

Otros Indicadores de Producto en Documento Técnico

Tabla 18. 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. Diciembre 2022.

Nombre del indicador	Meta	Unidad de medida	Estado (15/12/2022)	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	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

Indicadores de gestión

Tabla 19. 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. Diciembre 2022.

Indicador	Meta	Unidad de medida	Periodo 1	Estado (15/12/2022)	Porcentaje de Cumplimiento
Convocatorias realizadas	2	Número	1	1	100%

Informe de Supervisión. Periodo: 15 de junio al 15 de diciembre del 2022

Talleres o actividades de capacitación realizados	4	Número	2	2	100%
Propuestas presentadas	240	Número	80	80	100%
Proyectos acompañados	80	Número	30	80	100%
Documentos de evaluación realizados	1	Número	1	No aplica medición.	N.A.
Procesos sistematizados	1			No aplica medición.	N.A.

4.5. 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.

Conclusiones y Recomendaciones

Componente Legal

Para el periodo reportado no hay recomendaciones en el componente legal.

Componente Administrativo

Para el periodo reportado no hay recomendaciones en el componente administrativo.

Componente Financiero

Para el periodo reportado no hay recomendaciones en el componente financiero.

Componente Técnico

Desde el componente técnico, se recomiendan las acciones de mejora documentadas en el Informe de Visitas de Seguimiento y Control a Proyectos de Investigación (noviembre 8 al 17 del 2022):

1. Empoderar a maestros co-investigadores con metodología de investigación y documentación de su proyecto (cronogramas, presupuesto y bitácoras)
2. Dependiendo del grupo de investigación, evaluar la posibilidad de asignar roles a los estudiantes en documentación del proyecto
3. 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
4. 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
5. 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

6. 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.)
7. Estandarizar los formatos de cronograma y presupuesto de proyectos de investigación, para facilitar seguimiento y control
8. En los contenidos audiovisuales se recomienda evaluar la posibilidad de subtitularlos, en español o inglés según aplique, pensando en encuentros regionales, nacionales e internacionales
9. 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
10. 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
11. Revisar para la convocatoria 2022, si efectivamente los 8 meses de la ruta metodológica finalizan en marzo del 2023. Tal vez sea abril o mayo 2023, no solo porque los proyectos de investigación de Providencia isla iniciaron después que los de San Andrés isla, sino porque en el mes de diciembre 2022 no hay actividades académicas en las Instituciones Educativas y por lo tanto no hay ejecución de proyectos de investigación. Es pertinente que todos los proyectos de investigación culminen las 3 fases (planeación, desarrollo y comunicación) para el encuentro departamental. En cualquier caso, en el encuentro departamental deben evaluarse los 80 proyectos de investigación, como se determinó en el documento técnico del proyecto, dado que no se hizo en los encuentros municipales
12. Para las convocatorias a proyectos de investigación 2023 y 2024 se recomienda que los proyectos se ejecuten de abril a noviembre para que coincida con el calendario académico. En ese orden de ideas, la apertura y cierre de las próximas convocatorias debería hacerse en marzo, y el encuentro departamental en noviembre del respectivo año. En cualquier caso, 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
13. 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)
 14. 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
 15. Se recomienda revisar cómo están formuladas, desde la perspectiva de la metodología de investigación, las preguntas de investigación de los proyectos Ondas
 16. 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
 17. 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. 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 *bonus* (ej.: pasadía en hoteles locales para 2 personas, cena de cortesía en un restaurante local, tiquetes aéreos a nivel nacional para 2 personas, etc.)
 18. Para evitar que el desconocimiento en el manejo de los apoyos financieros afecte la ejecución de los proyectos de investigación Ondas, se recomienda realizar una mesa de trabajo con maestros co-investigadores y tesoreros (o responsable directo de la gestión financiera) de las Instituciones Educativas beneficiarias, con el propósito de explicar directrices en la administración de recursos y atender inquietudes
 19. Es pertinente que el equipo de supervisión acompañe, de manera virtual o presencial, a los grupos de investigación en la isla de Providencia en la ejecución de

los apoyos financieros. En adición, se recomienda que la Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, evalúe la pertinencia de contratar a un asistente financiero con residencia en la isla de Providencia, solicitando a la supervisión previamente la aprobación de sustituir uno de los contratos de asistentes, actualmente con residencia en San Andrés isla, para contratarlo en la isla de Providencia, aclarando que ese cambio no modificaría el presupuesto, ni las actividades, ni metas, ni indicadores del proyecto

Adicionalmente, desde el componente técnico, se recomienda para subsanar las inconsistencias entre lo informado por La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe (No. C.6-126-22 del 11 de octubre del 2022) y lo reportado en plataforma SIO, que:

20. La Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe debe revisar y ajustar la información cargada en la plataforma SIO, antes de finalizar la ruta metodológica de los proyectos de investigación beneficiados en la convocatoria 2022

Dado en San Andrés isla, el 30 de diciembre del 2022.

Lucila María Morelos Páez

Secretaria 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

Revisado por: Dra. Lucila María Morelos Páez, Secretaria de Educación Departamental.