

— VIGENCIA —  
**BALANCE  
SOCIAL**  
2023

**Sede de Presencia Nacional Tumaco  
Universidad Nacional de Colombia  
Profesor John Josephraj Selvaraj  
Dirección  
Febrero de 2024**



## CONTENIDO

Contenido	
PRESENTACIÓN.....	3
<b>1. La Sede de Presencia Nacional Tumaco: Estructura orgánica, funciones y procesos...</b>	<b>5</b>
2. ACCIONES ESTRATÉGICAS DE LA DIRECCIÓN DE LA SPN TUMACO.....	7
3. PLAN GLOBAL DE DESARROLLO 2022-2024: PROYECTO CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO DE NACIÓN .....	15
Eje 1: Construcción de nación y paz sostenible desde los territorios.....	15
Programa 1. Cultura y construcción de paz .....	15
Programa 2. Ecosistema UNAL de Campus y Campos Sustentables.....	16
Eje 2: Liderazgo académico nacional en un entorno global.....	19
Programa 3. Ecosistema de liderazgo público .....	19
Programa 4. Internacionalización con apuesta por el Sur .....	21
Eje 3: Armonización de las funciones misionales para la formación integral.....	23
Programa 5. Aprendizaje Colaborativo, Transformación Pedagógica y Desarrollo Curricular.....	23
Programa 6. Armonización de las funciones misionales para la gestión del conocimiento.....	25
Programa 7. Bienestar Universitario - Bien Ser y Buen Vivir.....	36
Eje 4: Universidad autónoma y sostenible.....	39
Programa 9. Gestión académica, administrativa, ambiental y del talento humano..	40
Programa 10. Gestión integral del dato, de la información y la comunicación institucional.....	41
OPORTUNIDADES DE MEJORA.....	42
CONCLUSIONES .....	45
ANEXOS .....	49
<b>Bibliografía .....</b>	<b>79</b>

## PRESENTACIÓN

La Sede de Presencia Nacional Tumaco comparte ante la ciudadanía colombiana el presente informe, que describe la gestión realizada durante el 2023. En atención a lo establecido en el Acuerdo 238 de 2017 del Consejo Superior Universitario - CSU, “por medio del cual se adopta el Régimen de Planeación y de Evaluación Permanente de Resultados de la Universidad Nacional de Colombia”.

La información que se presenta en este documento hace parte del ejercicio que desarrolla la Sede, no solo en el Distrito Especial San Andrés de Tumaco sino en su zona de incidencia (Nariño, Chocó, Putumayo, Cauca), para lo cual es clave el diálogo de saberes, el reconocimiento de la diversidad y la interculturalidad como principios fundamentales del territorio. Esto ha sido posible gracias al trabajo mancomunado y al camino de confianza construido a lo largo del tiempo, con diferentes actores del Pacífico colombiano.

En ese sentido, la apuesta de la Universidad es integrarse a la región de incidencia de la Sede Tumaco, con la visión de las comunidades del territorio y los planes de gobierno locales y regionales. Para esto, el equipo directivo de la Sede Tumaco formuló el Plan de Acción 2022-2024, con la participación de la comunidad universitaria (directivos, profesores, estudiantes y administrativos), y de diferentes actores locales y regionales (gobierno, sector productivo y comunidades), a través de diversos y variados encuentros de conversación y creación colectiva. Todos los aportes de los participantes fueron claves en la co-construcción del Plan de Acción, sus programas y proyectos y, en las actividades desarrolladas durante 2023.

Este enfoque ha permitido consolidar iniciativas mancomunadas para proponer soluciones a las necesidades, intereses y oportunidades del territorio. Desde la Universidad, no solo se gestiona el conocimiento, también se generan experiencias y aprendizajes significativos, cada vez más horizontales, liderados y respaldados por el territorio.

Bajo este contexto, los proyectos e iniciativas planteados por la Sede Tumaco en su Plan de Acción 2022-2024, se encuentran enmarcados en los cuatro ejes estratégicos y con ocho de los 10 programas establecidos en el Plan Global de Desarrollo - PGD, 2022-2204 - Proyecto Cultural, Científico y Colectivo de Nación de la Universidad Nacional de Colombia. (Tabla 1)

**Tabla 1.** Ejes y programas del Plan Global de Desarrollo PGD - 2022 - 2024, UNAL.

EJE ESTRATÉGICO - PGD 2022-2024	PROGRAMA
1. Construcción de nación y paz sostenible desde los territorios	1. Ecosistema UNAL de Campus y Campos Sustentables
2. Liderazgo académico nacional en un entorno global	3. Ecosistema de liderazgo público 4. Internacionalización con apuesta por el Sur
3. Armonización de las funciones misionales para la formación integral	5. Aprendizaje colaborativo, transformación pedagógica y desarrollo curricular 6. Armonización de las funciones misionales para la gestión del conocimiento 7. Bienestar Universitario - Bien Ser y Buen Vivir
4. Universidad Autónoma Sostenible	9. Gestión académica, administrativa, ambiental y del talento humano 10. Gestión integral del dato, de la información y la comunicación institucional

Así pues, este informe se encuentra integrado por las siguientes tres secciones:

**1. La Sede de Presencia Nacional Tumaco: Estructura orgánica, funciones y procesos.** En esta sección, se hace una breve descripción de la sede en torno a su estructura orgánica, funciones y procesos.

**2. Acciones estratégicas de la Dirección de la Sede de Presencia Nacional Tumaco.** En este apartado se presentan las apuestas más relevantes lideradas por la Dirección de la Sede Tumaco durante el año 2023, para afianzar las redes de cooperación y el relacionamiento con el sector estatal, económico y social del territorio.

**3. Plan Global de Desarrollo - PGD 2022-2024.** En esta sección, se destacan las principales acciones y logros derivados de los procesos, proyectos e iniciativas liderados por la Sede Tumaco, en el marco de sus ejes misionales: Formación, Investigación y Extensión. Estos se presentan según los ejes y programas estipulados en el PGD.

Por último, se comparten las conclusiones y oportunidades de mejora en la gestión, según los lineamientos establecidos por la Dirección Nacional de Planeación y Estadística de la Universidad Nacional de Colombia.

## 1. La Sede de Presencia Nacional Tumaco: Estructura orgánica, funciones y procesos

La Sede de Presencia Nacional Tumaco -SPN-Tumaco,<sup>1</sup> de la Universidad Nacional de Colombia, fue creada en 1997 como una apuesta para llevar educación de alta calidad al Pacífico colombiano.

En el 2009, con la creación del Instituto de Estudios del Pacífico -IEP<sup>2</sup>, unidad académica básica para desarrollar actividades de investigación, extensión y servicios a la comunidad, se puso en marcha la Sede Tumaco. Posteriormente, en el año 2015, la Sede Tumaco inició actividades de formación, a través del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica – PEAMA<sup>3</sup>, brindando nuevas oportunidades a los bachilleres de la región.

La SPN Tumaco tiene una estructura académico administrativa<sup>4</sup> conformada por: a. El Comité Académico Administrativo -CAA, b. La Dirección de la Sede y sus dependencias y c. El Instituto de Estudios del Pacífico – IEP.

1. El Comité Académico Administrativo - CAA constituye la máxima autoridad de dirección académica y administrativa de la Sede, entre sus funciones se encuentran la formulación del Plan Global de Desarrollo y aprobación del Plan de Acción de la Sede, así como el estudio y decisión de los asuntos académicos y administrativos de los profesores o estudiantes.
2. La Dirección de la SPN Tumaco es la instancia que, junto al CAA, le corresponde el gobierno de la Sede de Presencia Nacional de Tumaco. De acuerdo con la normativa institucional, la Dirección de Sede cuenta con las siguientes dependencias<sup>5</sup>: la Secretaría de Sede, la Unidad de Gestión Integral y la Unidad de Docencia y Formación. Cuando el número de profesores adscritos a la sede sea menor a 7, esta última unidad estará a cargo del director de la Sede<sup>6</sup>. En consecuencia, la dirección de la SPN Tumaco tiene bajo su responsabilidad: La Unidad de Docencia y Formación. Adicionalmente, la Unidad de Gestión Integral,

---

<sup>1</sup> Acuerdo 014 de 1997 del Consejo Superior Universitario, por el cual se crea la Sede de Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=35986](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=35986).

<sup>2</sup> Acuerdo 017 de 2009 del Consejo Superior Universitario, por el cual se crea el Instituto de Estudios del Pacífico y se dicta su reglamento. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=35594](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=35594).

<sup>3</sup> Programa de admisión especial diseñado principalmente para las SPN, el cual tiene tres etapas: (1) Inicio. El estudiante empieza sus estudios en la SPN donde pueden cursar tres semestres. Tiene como objetivo que el estudiante avance en la nivelación académica y la adaptación a la vida universitaria, conservando su entorno familiar y territorial. (2) Movilidad. El estudiante se traslada a la sede andina donde se ofrece el programa curricular que cursa para continuar con su plan de estudios (3) Finalización. En su penúltimo o último semestre, el estudiante retorna a la SPN para realizar su trabajo de grado. Esto busca que el estudiante, a través de su investigación, haga un aporte a su territorio y en la medida de las posibilidades, empiece su vida laboral en la región.

<sup>4</sup> Acuerdo 182 de 2015 del Consejo Superior Universitario, por el cual se establece la estructura interna académico administrativa de la Sede de Presencia Nacional de Tumaco. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=77113](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=77113)

<sup>5</sup> Artículo 5 del Acuerdo 182 de 2015 del Consejo Superior Universitario, por el cual se establece la estructura interna académico administrativa de la Sede de Presencia Nacional de Tumaco. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=77113](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=77113)

<sup>6</sup> Párrafo del artículo 7 del Acuerdo 182 de 2015 del Consejo Superior Universitario, por el cual se establece la estructura interna académico administrativa de la Sede de Presencia Nacional de Tumaco. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=77113](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=77113)

según las funciones de Dirección dispuestas en el artículo 10 del Acuerdo 113 de 2013 del Consejo Superior Universitario<sup>7</sup>.

La Unidad de Docencia y Formación, según las directrices de la Vicerrectoría Académica, se encarga de coordinar el diseño, la programación y la evaluación de los programas de pregrado y posgrado y, de los cursos del Programa de Admisión Especial y Movilidad Académica – PEAMA.

Por otro lado, la Unidad de Gestión Integral tiene entre otras funciones: a. Coordinar, ejecutar y controlar las actividades relacionadas con la administración de los espacios físicos, seguridad y sostenibilidad ambiental, servicios públicos, obras de construcción y remodelaciones, los predios, inmuebles y desarrollo de la planta física, y los activos fijos y su aseguramiento; b. Garantizar que se apliquen los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión Académica, Administrativa y Ambiental de la Universidad en la Sede. Las actividades administrativas y financieras son apoyadas por la Gerencia Nacional, Administrativa y Financiera-GNFA<sup>8</sup>.

La Secretaría de Sede es la dependencia encargada de coordinar las actividades secretariales en la Sede; algunas de sus funciones<sup>9</sup> son: a. Apoyar el proceso de admisión; b. Coordinar el proceso de registro y matrícula; c. Administrar el Sistema de Información Académica; y d. Administrar el Sistema de quejas, reclamos y sugerencias de la Sede en coordinación con la Vicerrectoría General.

3. El Instituto de Estudios del Pacífico – IEP, adscrito a SPN -Tumaco, tiene como objeto desarrollar actividades de investigación y extensión en la Sede, en concordancia con las políticas de la Universidad Nacional.

Ahora bien, las funciones de la SPN Tumaco y sus dependencias se articulan en los procesos registrados en la siguiente Tabla 2:

---

<sup>7</sup> Acuerdo 113 de 2013 (Acta 17 del 8 de octubre) "Por el cual se establece la estructura interna académico - administrativa del Nivel Nacional de la Universidad Nacional de Colombia": [Sección Contenido - Universidad Nacional de Colombia \(unal.edu.co\)](http://www.unal.edu.co/SecciónContenido-UniversidadNacionaldeColombia)

<sup>8</sup> Artículo 4 de la Resolución 173 de 2014 de la Rectoría, Por la cual se delegan funciones relacionadas con la ordenación del gasto al Director de la sede Tumaco de la Universidad. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=62607](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=62607)

<sup>9</sup> Artículo 6 de la Resolución 173 de 2014 de la Rectoría, Por la cual se delegan funciones relacionadas con la ordenación del gasto al Director de la sede Tumaco de la Universidad. Recuperado el 01 de marzo de 2021, disponible en: [http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d\\_i=6260](http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=6260)

**Tabla 2.** Procesos por dependencia SPN-Tumaco

DIRECCIÓN DE SEDE	SECRETARÍA DE SEDE	INSTITUTO DE ESTUDIOS DEL PACÍFICO	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
-Direccionamiento estratégico institucional. -Agenciar relaciones exteriores. -Gobierno de estrategia digital. -Mejoramiento de la gestión. -Bienestar universitario. -Gestión del talento humano. -Gestión tecnológica. -Servicios generales y de apoyo administrativo. -Gestión financiera. -Gestión administrativa de bienes y servicios. -Divulgación de la información general	-Gestión administrativa de apoyo a la formación. -Gestión documental. -Divulgación de la información oficial.	-Gestión de la investigación y creación artística. -Gestión de la extensión, innovación y propiedad intelectual. -Gestión de recursos y servicios bibliotecarios. -Gestión de laboratorios.	-Gestión de ordenamiento y desarrollo físico.
12 procesos	3 procesos	4 procesos	1 proceso
<b>20 PROCESOS</b>			

## 2. ACCIONES ESTRATÉGICAS DE LA DIRECCIÓN DE LA SPN TUMACO

En el 2023, la Sede de Presencia Nacional Tumaco continuó con la consolidación del proyecto estratégico institucional “Tumaco Pacífico Campus -TPC” de la Universidad Nacional de Colombia, el cual incluye dos componentes: infraestructura y académico, ambos de gran importancia y con logros significativos en esta vigencia. En estos componentes es importante resaltar:

### 2.1 Proyecto Tumaco Pacífico Campus - TPC - Componente de Infraestructura

- **Reuniones de seguimiento al avance de la Fase I y II del proyecto Tumaco Pacífico Campus - TPC.**

**Objetivo:** Estructurar los procesos de invitación pública para la obra civil e interventoría de la continuación de la fase I y construcción de las Fase II del campus de la Sede Tumaco. Dichos procesos fueron publicados el día 20 de

octubre de 2023 en el portal de adquisiciones de la UNAL con los consecutivos 63-2023-BOG y 064-2023-BOG.

**Cantidad de reuniones:** 36 sesiones de trabajo.

**Participantes:** Dirección de la Sede Tumaco, Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico de la Sede Bogotá, Dirección Financiera y Administrativa de la Sede Bogotá.

- **Reunión de seguimiento al proyecto con la Gobernación de Nariño**

**Fecha:** febrero 10 de 2023

**Objetivo:** Dar a conocer el estado del proyecto estratégico de la Universidad Nacional de Colombia en el Distrito Especial de San Andrés de Tumaco y en el marco de este, el estado del proyecto de inversión “Construcción de la Fase II-Tumaco Pacífico Campus de la Sede de Presencia Nacional de la Universidad Nacional de Colombia en el Municipio de Tumaco”, el cual es cofinanciado con recursos del Sistema General de Regalías a través del Fondo de Compensación Regional – Departamento de Nariño.

**Participantes UNAL:**

Equipo Estratégico

Rectora, Profesora Dolly Montoya Castaño.  
Directora de Sede: Amanda Lucía Mora Martínez  
Director IEP: Profesor John Josephraj Selvaraj

Equipo Técnico

Arquitecto Leonardo Álvarez Yepes.  
Arquitecta Claudia Lucia Rueda León.  
Ingeniero Gabriel Angela Rocha Mayorga  
Ingeniero Jorge Riveros Toncón

Participantes Gobernación de Nariño

Señor Gobernador, John Alexander Rojas Cabrera.  
Secretario de Planeación, Darío Alexander Chávez López  
Gerente Gerencia Pacífico, Padre Arnulfo Mina Garcés.  
Asesores (4) de Gerencia Pacífico

**Conclusiones:** La Gobernación de Nariño mantendrá el recurso asignado para la construcción de la Fase II del proyecto Tumaco Pacífico Campus.

Gracias a la gestión adelantada y a estas reuniones estratégicas, la Alta Dirección de la Universidad y la Dirección de la Sede Tumaco, anunciaron en el segundo semestre del año, la invitación pública para contratar la continuación de la construcción de la Fase I, y la construcción de la Fase II de la Sede de Presencia Nacional Tumaco - SPN, de la Universidad Nacional de Colombia.

## **2.2 Proyecto Tumaco Pacífico Campus - TPC - Componente Académico**

El proyecto Tumaco Pacífico Campus - TPC, integra también un componente académico que orienta la oferta formativa, tanto en el nivel de pregrado como en posgrado para los municipios de la zona de incidencia de la Sede de Presencia Nacional Tumaco - SPN de los departamentos de Nariño, Chocó, Cauca y Putumayo.

De esta manera, durante el 2023 la Dirección de la Sede Tumaco lideró e implementó un conjunto de estrategias, en articulación con la Rectoría y las demás sedes de la Universidad, para el fortalecimiento y consolidación del Proyecto Académico, las cuales se presentan a continuación:

### **2.2.1 Egresados del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA de la Sede Tumaco y Posgrado**

Uno de los logros más significativos de la Sede Tumaco con la implementación del programa PEAMA en el territorio, entre el 2015 y el 2023, es la graduación de **60 profesionales** de diferentes programas académicos de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia, provenientes de diferentes municipios de la zona de la incidencia de la Sede, que se suman al capital humano formado integral y profesionalmente para aportar al desarrollo del Pacífico colombiano (Figuras 1 y 2).

Y por supuesto, contar con los primeros **7 egresados** de la Especialización en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario (DIH), ofertada en convenio entre la Sede Tumaco y la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales, lo que permitió ofrecer educación postgradual de alto nivel, en un tema relevante para el Pacífico colombiano: Los Derechos Humanos.

### **2.2.2 Construcción del proyecto académico en la Sede Presencia Nacional Tumaco**

Para la construcción del proyecto académico en la Sede Presencia Nacional Tumaco, fue indispensable tener en cuenta la voz de los diferentes actores que la integran, especialmente la comunidad del territorio donde hace presencia la Sede. Así pues, se planteó una ruta de trabajo para identificar estas necesidades e intereses de programas académicos. Una de las técnicas usadas fue el árbol de problemas, en el cual se identificaron varias dificultades como la baja cobertura de educación superior en la región del Pacífico colombiano, la necesidad de incrementar el número de cupos PEAMA, así como aumentar la oferta de programas a nivel de pregrado, y contar con programas de posgrado, técnicos y tecnológicos.

Con estas necesidades identificadas, se construyó el Proyecto Académico de la Sede Tumaco, en el cual, se tuvieron en cuenta documentos como: el Plan Nacional de

Desarrollo, los Planes de Desarrollo Departamental y Municipal, el análisis del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET en la zona de incidencia de la Sede Tumaco, así como los programas ofertados por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA en el territorio.

También, se revisó un conjunto de estudios prospectivos sobre las necesidades de educación superior en el Pacífico colombiano, entre los que se encuentran: el Diagnóstico de necesidades regionales para la formulación de proyectos académicos de la Sede Presencia Nacional Tumaco (2017); el Taller Desarrollo del Pacífico Colombiano: una visión para los próximos 30 años, planteados en el documento Visión 2034: aportes para la construcción de la visión y el Plan Prospectivo de la Universidad Nacional de Colombia al año 2034 - Volumen 3 (Carlos Miñana Blasco y Elizabeth Bernal Gamboa. Editores, 2025).

Además, se revisaron otros documentos externos de análisis prospectivo sobre el Pacífico colombiano como el Estudio Prospectivo de la Universidad Nacional de Colombia Sede Tumaco al horizonte 2035 (Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva de la Universidad Externado de Colombia, 2015).

Posterior a la revisión documental, se realizó un arduo trabajo de campo con el fin de identificar los posibles programas académicos que les interesaba a los jóvenes bachilleres de la zona de incidencia de la Sede Tumaco, (Nariño, Chocó, Cauca y Putumayo). El equipo directivo de la Sede diseñó e implementó una estrategia basada en la aplicación de un conjunto de instrumentos de recolección de información.

A partir de los resultados de las encuestas aplicadas por la Sede Tumaco sobre las aspiraciones académicas profesionales de los jóvenes de la zona de influencia de la Sede y del análisis de las admisiones a la Sede en los periodos 2023-2S y 2024-1S, se priorizaron los programas de pregrado para ofertar en la Sede Tumaco para el periodo 2024-2028. (Tablas 1 y 2).

En el marco de la construcción de Proyecto Académico de la Sede Tumaco, con el propósito de identificar la oferta más pertinente de programas de posgrados en la Sede Tumaco, se aplicó una encuesta de percepción a 199 profesionales del territorio, de los cuales 182 indicaron querer continuar sus estudios posgraduales en la región (Figuras 3, 4 y 5). Estos resultados fueron contrastados con los programas de Especialización, Maestría, Tecnologías y Técnicos indicados por las Facultades de la Universidad como posibilidad para ofertar en la región (Tablas 3 y 4).

Finalmente, y a partir de los resultados de las encuestas y análisis realizados por la Sede Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, sobre la identificación de la oferta de formación profesional pertinente para el territorio, la Dirección de la Sede Tumaco diseñó el Plan de Formación de programas de Pregrado, Posgrado, Técnicos y Tecnológicos. Estos se proyectan ofertar entre el 2024 y el 2028.

En ese sentido, con respecto a la formación de pregrado, el Plan contempla ofertar de manera completa en el territorio 10 programas de pregrado, los cuales suman aproximadamente 345 cupos, en las áreas de: Ciencias de la Salud (Enfermería, Nutrición y Dietética), Ingenierías (Ingeniería en Sistemas e Ingeniería Civil), Ciencias Económicas (Administración de Empresas), Derecho y Ciencias Políticas (Derecho y Ciencias Políticas), Artes (Gestión Cultural y Comunicativa), Ciencias Humanas (Psicología o Trabajo Social) y Ciencias (Oceanología) (Figura 6).

Por otro lado, en el nivel de posgrado se proyecta ofertar 6 Especializaciones, que suman 175 cupos, entre las que se encuentran: Seguridad y Salud en el Trabajo, Derecho Administrativo, Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario (DIH), Derecho Privado Económico, Administración de Justicia, Derecho del Trabajo. Así como, 3 Maestrías: Escrituras Creativas, Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario (DIH), y Administración, las cuales agrupan un total de 66 cupos (Figura 7).

Complementario a esto, con el propósito de aportar a la formación de profesionales en otros niveles, el Plan contempla ofertar 7 programas Técnicos: Producción Agropecuaria Sostenible, Agroindustria, Pesca y Acuicultura Sostenible, Nutrición Infantil, Gestión de Residuos y Economía Circular, Estudios de Paz y Resolución de Conflictos y Turismo Sostenible y Desarrollo Comunitario; así como 2 Tecnologías: Tecnología Forestal y Tecnología en Salud Materno Infantil (Figura 8).

Además, considerando las potencialidades y dinámicas del territorio, el Plan considera la oferta de 10 programas de pregrado pertinentes para la región, entre estos programas se encuentran: Ingeniería de Alimentos, Tecnología de Alimentos, Ingeniería de Pesca, Tecnología de Pesca e Ingeniería Naval (Figura 9).

### **2.2.3 Fortalecimiento de la oferta académica de la Sede Tumaco en sus niveles de pregrado y posgrado, a partir de un trabajo intersedes**

Con el propósito de articular acciones en torno a los fines misionales de Formación, Investigación y Extensión, en la vigencia del 2023, el equipo directivo de la Sede de Presencia Nacional Tumaco visitó las **21 facultades** de las sedes andinas: Bogotá, Medellín, Manizales y Palmira de la Universidad Nacional de Colombia, con los siguientes objetivos:

- Fortalecer las relaciones interfacultades y el trabajo aunado.
- Buscar la armonización de los fines misionales (formación, investigación, extensión), en el marco del modelo intersedes.
- Trabajar de manera articulada en el proyecto académico de la sede Tumaco.
- Construir un portafolio conjunto de formación en el nivel de Posgrado y en Formación No continua.
- Compartir las necesidades de formación en el nivel de Pregrado.
- Presentar las necesidades del territorio en Investigación y Extensión.

Gracias a estos encuentros, se logró conseguir la oferta de **12 programas de pregrado nuevos** para el Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA, pasando de **64 a 76 programas**.

Así mismo, se logró ampliar el número de cupos del programa PEAMA para el periodo académico 2024-1S, pasando de **200 a 242 cupos**, con un incremento de 42 nuevos cupos (Tabla 5). Aprobado mediante Resolución 17 de 2023 de la Vicerrectoría Académica de la Universidad Nacional de Colombia.

#### **2.2.4 Co-construcción del Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET**

Gracias a la gestión institucional de la alta dirección y de las direcciones de las Sedes de frontera, se consolidó el Programa de Fortalecimiento de las Sedes de Presencia Nacional, el cual fue propuesto por la Universidad Nacional de Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia -MEN- en desarrollo del Plan Integral de Cobertura - PIC.

En el marco de este programa, la UNAL diseñó el **Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET**-, una estrategia que permite a las Sedes de Presencia Nacional (Tumaco, Caribe, Orinoquía y Amazonía) ofertar programas de formación profesional con ciclo completo, en el territorio y por cohortes, garantizando así la pertinencia, la actualización, la calidad, la formación en contexto, y la reducción de los riesgos de deserción por dificultades de adaptación.

Además, a este programa le fueron asignados recursos del Plan Integral de Cobertura - PIC, aprobados por el Gobierno Nacional, los cuales estarán destinados al fortalecimiento de la planta de personal académico y administrativo de las Sedes de Presencia Nacional, los cuales se esperan recibir de manera progresiva en los próximos cuatro años.

Particularmente, en el caso de la Sede Tumaco, para el periodo académico 2024-1S, atendiendo a las necesidades de formación territorial, a través del programa PAET se determinó, inicialmente, ofertar **35 cupos para el pregrado de Enfermería y 40 cupos para el programa de Derecho**, los cuales se desarrollarán completamente en el Distrito Especial San Andrés de Tumaco, con el apoyo de aliados estratégicos del territorio.

Los recursos asignados a la Sede, se invertirán en la consolidación de una planta de personal académico propia (**50 profesores**) y en el fortalecimiento de la planta administrativa (**40 profesionales**), en el período 2024 - 2027, lo que permitirá desarrollar adecuadamente los procesos de formación, investigación y extensión en la Sede.

#### **2.2.5. Apuestas intersedes**

**Sumando esfuerzos: Semana de Ciencia, Tecnología e Innovación. Armonización de los fines misionales de la UNAL, a través de encuentros y diálogos intersectoriales e interesedes.**

Con el propósito de generar un encuentro para la articulación entre las sedes de la Universidad Nacional de Colombia y diferentes sectores del Pacífico colombiano, la Dirección de la Sede Tumaco y el IEP desarrollaron la iniciativa: **Sumando esfuerzos: Semana de Ciencia, Tecnología e Innovación**, realizada en el Distrito Especial San Andrés de Tumaco, entre el 6 y el 10 de febrero del 2023.

Esta importante apuesta contó con la participación de 45 profesores y administrativos de las cuatro Sedes Andinas: Bogotá, Medellín, Palmira y Manizales, la Rectoría, la Vicerrectoría Académica, la Vicerrectoría de Investigación, la Dirección de Relaciones Exteriores, el Laboratorio UNALab, el Instituto de Ciencias Naturales y CEMARIN.

También concurrieron cerca de 300 personas entre representantes de instituciones públicas y privadas, comunidades y autoridades étnicas del territorio, la Alcaldía de Tumaco, la Gobernación de Nariño, profesores y administrativos de la Universidad de las diferentes sedes, e invitados internacionales, provenientes de Río Verde y Esmeraldas - Ecuador.

Durante esta semana se desarrollaron mesas de trabajo entre la Universidad y el territorio para identificar necesidades, retos y oportunidades en la región, coordinadas desde el Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Pacífico Colombiano y el IEP. Como resultado surgieron apuestas entre la Universidad y la comunidad, en las siguientes áreas:

1. Derechos humanos, equidad y convivencia (violencias basadas en género y derecho a la diferencia)
2. Creación del Science Lab Container (aulas STEAM CRAI en la comunidad para el desarrollo de cultura y habilidades en CTel)
3. Comprensión de los sistemas agrarios locales en su lógica y racionalidad
4. Patrimonio natural, ancestral y soluciones basadas en la naturaleza
5. Programas de formación para el trabajo en temas de la región

**Entrega de becas del programa Pre-Icfes de la UNAL a estudiantes de instituciones educativas de Tumaco**

Para la SPN Tumaco resulta de suma importancia brindar herramientas para la formación de los jóvenes del Pacífico Sur colombiano. Es por ello, que, gracias a una gestión conjunta entre la Dirección de la Sede Tumaco y el Centro de Educación Continua y Permanente de la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede Medellín, lograron entregarse **180 becas** del programa Pre-Icfes Saber 11 de la UNAL, en 20 instituciones educativas de la zona urbana y rural del Distrito Especial San Andrés de Tumaco.

De esta manera, durante la vigencia, la UNAL contribuyó a la preparación de estudiantes para las pruebas Saber 11°, con conceptos y ejercicios prácticos en las áreas evaluadas por el Icfes, para fortalecer sus conocimientos y competencias, y propiciar mayores posibilidades de ingreso a la educación superior.

#### **2.2.6 Encuentros de la Sede Tumaco con instancias locales, regionales y nacionales**

##### **Diálogos Permanentes por la Educación Superior - Aportes a la Reforma de la Ley 30 de 1992**

**Fecha:** 13 de julio del 2023

**Objetivo:** Reflexionar sobre los componentes para la Reforma de la Ley 30 de 1992.

**Participantes:** Universidad Nacional de Colombia - Sede Tumaco, Viceministerio de Educación Superior, Agencia de Renovación del Territorio para el Pacífico y Frontera Nariñense, Universidad de Nariño - Sede Seccional Pacífico, Universidad de Nariño - Sede Seccional Pacífico, el SENA, la Universidad Remington.

##### **Encuentro técnico de aspirantes a gobiernos territoriales (alcaldías y Gobernación) de la Costa Pacífica y Frontera Nariñense**

**Fecha:** septiembre de 2023

**Objetivo:** Diálogo entre actores del territorio, frente a las propuestas del Gobierno para avanzar en la implementación de los Acuerdos de paz.

**Participantes:** Sede Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, representantes de USAID, Cámara de Comercio de Tumaco, ASOMPASC “Asociación de Municipios del Pacífico Sur Colombiano” y la Diócesis de Tumaco.

##### **Visita del Viceministerio de Educación Superior del Ministerio de Educación Nacional a la Sede Tumaco UNAL**

**Fecha:** 13 de julio de 2023

**Objetivo:** Socializar algunas de las principales apuestas e iniciativas relacionadas con formación, innovación social e infraestructura.

##### **Visita del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a la Sede Tumaco UNAL**

**Fecha:** 20 de abril de 2023

**Objetivo:** Socializar los principales logros de los proyectos desarrollados entre el Minciencias y la Sede Tumaco (cambio climático, ONDAS BIO y fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal), así como ampliar la perspectiva sobre las actividades misionales que lidera la Sede en el territorio.

### 3. PLAN GLOBAL DE DESARROLLO 2022-2024: PROYECTO CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO DE NACIÓN

#### **Eje 1: Construcción de nación y paz sostenible desde los territorios**

##### **Introducción**

En el marco del Eje 1 del PGD 2022-2024, durante la vigencia 2023 las acciones y logros de la Sede Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia estuvieron orientadas a la consolidación del **proyecto Tumaco Pacífico Campus -TPC**, desde sus dos componentes: infraestructura y académico.

Además, mantuvo en óptimas condiciones la **infraestructura transitoria** para garantizar el buen desarrollo de las actividades académicas y administrativas en sus instalaciones y el bienestar de su comunidad universitaria. Particularmente, desde el Sistema de Gestión Ambiental -SGA, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo para el Sistema de Tratamiento de Aguas (PTAP y pozo séptico) de la Sede.

En lo concerniente al fortalecimiento del proceso de admisión a la Sede, se creó la estrategia **Únete a la UNAL**, con el fin de ampliar la cobertura en los municipios apartados de la zona de incidencia de la Sede (Nariño, Chocó, Cauca y Putumayo), a través la promoción y divulgación del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica (PEAMA) de la Sede Tumaco, así como, la co-construcción del **Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET**.

##### **Programa 1. Cultura y construcción de paz**

##### **Co-construcción del Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET**

Es una estrategia que permite a las Sedes de Presencia Nacional (Tumaco, Caribe, Orinoquía y Amazonía) ofertar programas de formación profesional con ciclo completo, en el territorio y por cohortes, garantizando así la pertinencia, la actualización, la calidad, la formación en contexto, y la reducción de los riesgos de deserción por dificultades de adaptación.

Particularmente, en el caso de la Sede Tumaco, para el periodo académico 2024-1S, atendiendo a las necesidades de formación territorial, a través del programa PAET se determinó, inicialmente, ofertar **35 cupos para el pregrado de Enfermería y 40 cupos para el programa de Derecho**, los cuales se desarrollarán completamente en el Distrito Especial San Andrés de Tumaco, con el apoyo de aliados estratégicos del territorio.

##### **Divulgación y Fortalecimiento del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica -PEAMA Sede Tumaco en su zona de incidencia**

Este proyecto propone posicionar a la Sede Tumaco en su zona de incidencia, no sólo en la divulgación y articulación con los actores de los colegios del territorio como rectores, coordinadores, docentes, estudiantes y padres de familia, sino con los gobiernos locales, como alcaldías, secretarías de educación y líderes del territorio. Esto junto con las comunidades afrodescendientes, cabildos y guardias indígenas del Pacífico nariñense y el departamento del Putumayo.

De esta forma, en el marco de este proyecto se desarrolló la estrategia **Únete a la UNAL** que integra dos programas de promoción: Del cole a la U y De la U al cole como una apuesta de divulgación sobre la oferta académica de la Sede Tumaco, en los diferentes municipios de su zona de incidencia.

Durante el 2023, gracias al programa Del cole a la U, 475 estudiantes de bachillerato del grado 11° de 11 instituciones educativas del Distrito Especial San Andrés de Tumaco visitaron el campus de la Sede Tumaco y conocieron el proceso de admisión al Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA.

De igual forma y por primera vez se implementó el programa de promoción **De la U al cole**, cuyo objetivo fue incentivar la participación de estudiantes de municipios de la zona de incidencia de la Sede Tumaco en sus convocatorias de admisión. Gracias a este programa se desarrollaron un conjunto de talleres de orientación vocacional a **1.366** estudiantes del grado 11° de **36 instituciones educativas** de **10 municipios** de los departamentos de Putumayo (Sibundoy, Santiago, Mocoa y Villagarzón), Cauca (Guapi), Chocó (Tadó, Unión Panamericana, Istmina) y Nariño (Ricaurte, Mallama).

Estos talleres se desarrollaron a partir de tres componentes: a. Historias que inspiran, b. Proyecto de vida y c. Socialización del programa PEAMA.

## ***Programa 2. Ecosistema UNAL de Campus y Campos Sustentables***

### **Infraestructura física - Tumaco Pacífico Campus -TPC**

**Proyecto BPUN 153 (PGD 2016-2018):** Construcción y dotación de la infraestructura física del campus de la Universidad Nacional de Colombia Sede Tumaco - Fase I.

**Proyecto BPUN 559 (PGD 2022-2024):** Construcción y dotación de la Fase II - Tumaco Pacífico Campus de la Sede de Presencia Nacional de la Universidad Nacional de Colombia en el municipio de Tumaco.

Para continuar con la infraestructura física, proyecto TPC Fase I y Fase II, se realizaron las siguientes acciones:

- Planeación, cotización y gestión precontractual para contratar los ajustes al componente eléctrico, el complemento del diseño estructural de las obras de arte, implementadas en el componente hidráulico, para el manejo de aguas de escorrentía, el complemento de la topografía del terreno.
- Apoyo al equipo de la DODF en la planeación de la ejecución de las dos fases en simultáneo. Se realizaron todas las actividades de seguimiento y gestión del proyecto de cara a los requisitos y buenas prácticas de la ejecución del mismo, según lo recomendado por la supervisión de regalías.
- Elaboración de los documentos precontractuales: Estudio de Mercado, Estudios Previos y Pliego de condiciones para los procesos de contratación de los proyectos “Continuación de la Construcción de las Fase I y la Construcción de la Fase II del Campus de la Sede de Presencia Nacional Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia” e “Interventoría de la Continuación de la Construcción de las Fase I y la Construcción de la Fase II del Campus de la Sede de Presencia Nacional Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia”. Se hizo evaluación, por parte del Comité de Contratación de la Sede Bogotá.
- Reunión de Seguimiento Cooperante 26 de enero del 2023.
- Firma Acta de Liquidación Bilateral UNC-Consortio 15 de junio del 2023  
Aprobación C.C Invitación pública Fase I y Fase II del TPC - 4 de octubre del 2023.
- Publicación Invitación Pública para la construcción e interventoría de las Fases I y II del TPC - 20 de octubre del 2023.

### **Infraestructura física transitoria**

Las instalaciones transitorias de la Sede se han adecuado a las condiciones del entorno, para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas de la Universidad Nacional de Colombia, en el Distrito Especial de San Andrés de Tumaco, contribuyendo así al mejoramiento del ambiente de aprendizaje y laboral:

- Se adelantaron acciones para gestionar el incremento de la oferta de espacios e infraestructura en el campus actual de la sede Tumaco.
- Construcción de una caseta de almacenamiento de residuos sólidos e insumos químicos para la Sede Tumaco.
- Mantenimiento de la infraestructura física transitoria de la Sede Tumaco, particularmente de: Planta Eléctrica, Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP.
- Fumigación para el Control de plagas y vectores, en el marco del Sistema de Gestión Ambiental -SGA.

- Diseño de la Infraestructura AULA STEM, bienestar universitario y una batería de baños.

### Sistema de Gestión Ambiental -SGA

Con el propósito de fortalecer el sistema de aguas de la Sede Tumaco, en esta vigencia se contrató un servicio profesional para realizar un diagnóstico de su Sistema de Tratamiento de Aguas (PTAP, PTAR, pozo séptico), del cual se obtuvo un informe detallado con diseños, planos y cálculos sobre el estado del sistema. Además, se realizó la instalación del pozo séptico de la Sede y el mantenimiento rutinario a la Planta de Tratamiento de Aguas -PTAR.

#### Logros Eje 1

- Invitación pública para contratar la continuación de la construcción de la Fase I, y la construcción de la Fase II de la Sede de Presencia Nacional Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, identificado con consecutivo 64-2023-BOG; e invitación pública para contratar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental de los contratos de obra, para la continuación de la construcción de la Fase I, y construcción de la Fase II de la Sede de Presencia Nacional Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, identificado con consecutivo 63-2023-BOG.
- Ampliación de la oferta académica del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica -PEAMA, de la Sede Tumaco, a través de la gestión de la Dirección, con la oferta de **12 programas nuevos (42 cupos adicionales)** para el 2024-1S.
- Co-construcción del **Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET** en la Sede Tumaco, gracias a la gestión de la Dirección, a través del cual se ofertaron, en principio, **40 cupos** para el programa de **Derecho** y **35** para el programa de **Enfermería**, ambos con ciclo completo en el territorio, para iniciar en el 2024-1S.
- Divulgación de la oferta académica de la Sede Tumaco en los diferentes departamentos de su zona incidencia, gracias a la estrategia **Únete a la UNAL**, con sus dos programas de promoción: a. **Del cole a la U** donde participaron **472** estudiantes de **11** instituciones educativas de los municipios de Tumaco y de Barbacoas; b. **De la U al cole** donde participaron **1.366** estudiantes de **36** instituciones educativas de **diez** municipios de los departamentos de Nariño, Cauca, Chocó y Putumayo (Tablas 6 y 7).

## **Eje 2: Liderazgo académico nacional en un entorno global**

### **Introducción Eje 2**

Con respecto al Eje 2 sobre el liderazgo académico nacional, la Sede Tumaco destaca acciones y logros en el marco del Programa 3, Ecosistema de liderazgo público y el Programa 4, Internacionalización con apuesta por el Sur.

Para el Programa 3, las acciones de la Sede se gestionaron, principalmente a través del Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Litoral Pacífico Colombiano, espacio que promueve el diálogo de saberes y el liderazgo colectivo entre la comunidad universitaria y la sociedad civil, para la formulación de líneas de políticas públicas.

Además, en el marco del Proyecto Madre de la Dirección de Relaciones Exteriores - DRE del Plan Global de Desarrollo - PGD 2022-2024, la Sede Tumaco lideró el componente 4, cuyo objetivo fue impulsar las relaciones transfronterizas en las regiones de las Sedes de Presencia Nacional - SPN de la UNAL. Así, derivado de esta apuesta se construyeron perfiles de proyectos entre la comunidad académica de las SPN y diferentes actores locales, regionales, nacionales e internacionales, para dar soluciones conjuntas a problemáticas, necesidades, retos y oportunidades en las zonas de frontera.

Esto permite consolidar el papel de la UNAL en el Litoral Pacífico como un actor clave, ya que propende por el diálogo de saberes con líderes, lideresas, sabedores, sectores productivos, sector académico y comunidad en general, con un enfoque en el Sur.

### **Programa 3. Ecosistema de liderazgo público**

#### **Convocatoria Certificado de Estudios Afrolatinoamericanos**

La Sede Tumaco, a través de su Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Pacífico Colombiano y la Dirección de Relaciones Exteriores -DRE, en alianza con el Afro-Latin American Research Institute at Harvard University crearon la segunda convocatoria del Certificado de Estudios Afrolatinoamericanos en la Universidad. Esto, con el propósito de ampliar las oportunidades de formación con enfoque territorial y pertinencia global para los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia.

El Certificado de Estudios Afrolatinoamericanos tiene como objetivo facilitar el acceso al conocimiento en el estudio de las experiencias, historias, contribuciones y desafíos de la población afrodescendiente en América Latina, desde los tiempos coloniales hasta el presente, y proveer herramientas valiosas en temas de justicia racial.

De esta forma, en el **2023-25** se ofrecieron **15 becas completas** para estudiantes de la Universidad y **5 becas parciales** para el personal administrativo de la Sede.

Adicionalmente, en el marco del Certificado, se ofreció el **Seminario especializado: Enfermería y antirracismo para 23 estudiantes del programa de Enfermería** con ciclo completo en la Sede Tumaco. Esta formación específica, pensada para profesionales de salud, especialmente de Enfermería tiene doble objetivo: a. Sensibilizar a profesionales de salud para las experiencias racializadas de las y los pacientes en su cuidado y, b. Crear espacio de conocimiento para las prácticas de cuidado antirracistas.

### **Cátedra Nacional: Riquezas, Saberes, Problemáticas y Retos del Litoral Pacífico Colombiano**

Para la Sede Tumaco resulta importante promover el conocimiento y divulgar los saberes y las prácticas ancestrales del Pacífico colombiano. Es por esto, que, la Sede ha incluido asignaturas para fomentar en los estudiantes un pensamiento crítico sobre las problemáticas, retos y oportunidades de la región.

Por lo cual, durante los dos periodos académicos del 2023 y, a través de su Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Pacífico Colombiano dio apertura a la segunda y la tercera versión de la Cátedra Nacional: Riquezas, Saberes, Problemáticas y Retos del Litoral Pacífico Colombiano. Esta, se desarrolla en articulación con las sedes de la Universidad: Bogotá, Medellín y Palmira.

Esta Cátedra representa para la Universidad una oportunidad para acercar a la academia y a las comunidades del Pacífico colombiano, en una dinámica de aprendizaje mutuo, para aportar a la búsqueda de soluciones conjuntas a las problemáticas y retos de región, desde la formulación de líneas de política pública de orden político, histórico, económico, ambiental y social.

Particularmente, durante la vigencia 2023 en el marco de la Cátedra se realizaron un total de **32 sesiones**, en las que participaron **18 profesores** de la Universidad Nacional de Colombia y **37 actores del territorio** (líderes, sabedores, representantes de los sectores: político, cultural, económico, social), con los cuales se logró impactar a un total de **371 estudiantes**.

### **Creación de la Electiva: Raíces en energía y movimiento**

La Sede Tumaco fomenta en sus estudiantes un genuino interés por la riqueza cultural de las comunidades del Litoral Pacífico nariñense, mediante una formación integral acorde con el contexto territorial.

En ese sentido, para el segundo periodo académico del 2023, la Sede Tumaco, a través de su **Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Pacífico Colombiano**, creó y ofertó de forma presencial la Electiva: **Raíces en armonía y movimiento: Explorando el pensamiento Afrodiaspórico a través de la danza y la música**. Esta es una apuesta

etnoeducativa, pionera de la UNAL, que busca transmitir la historia y la lucha de los pueblos afro en Colombia y promover la apropiación cultural y territorial de los estudiantes. **Un programa integral que combina el estudio teórico, la apreciación artística y la experiencia práctica para adentrarse en el fascinante mundo del pensamiento y las expresiones artísticas afro.**

En su primera versión, ofertada en el 2023-2S, la Cátedra recibió un total de **20 estudiantes** de diferentes programas académicos, quienes tuvieron la oportunidad de conocer sobre la tradición y la identidad cultural del territorio, mediante la marimba, el bombo, el cununo y las danzas folclóricas.

#### ***Programa 4. Internacionalización con apuesta por el Sur***

##### **Proyecto Componente 4: Relaciones Transfronterizas para la transformación de las regiones**

Este componente fue construido y liderado por la Sede Tumaco en el marco del Proyecto Madre de la DRE: Fortalecimiento de las relaciones exteriores y de la internacionalización de la UNAL, derivado del Plan Global de Desarrollo Proyecto cultural, científico y colectivo de Nación, como una apuesta para impulsar las relaciones transfronterizas de la Universidad en sus Sedes de Presencia Nacional.

De esta manera, la Sede Tumaco diseñó la hoja de ruta para iniciar con la ejecución de las actividades y dar cumplimiento a los objetivos planteados por el componente.

Para ello, se realizó la consolidación de la línea base de iniciativas transfronterizas de la UNAL, a partir de la identificación de las acciones, actividades y/o proyectos transfronterizos llevados a cabo por las diferentes sedes de la Universidad, en los últimos 15 años, a partir de métricas como: el alcance, la influencia, la sostenibilidad y la difusión en contextos local, regional, nacional e internacional.

De manera complementaria, se realizaron encuentros en las Sedes de Presencia Nacional de la UNAL: Orinoquía, Amazonas, Tumaco y Caribe, entre la comunidad académica y actores locales, regionales, nacionales e internacionales. Esto permitió identificar problemáticas, necesidades, oportunidades y retos comunes en zonas fronterizas del país, así como sus posibles soluciones y/o fuentes de financiación.

Progresivamente, con los resultados de los encuentros, con el liderazgo de las SPN de la UNAL, y en articulación con las Sedes Andinas y las Vicerrectorías General, Académica y de Investigación, se trabajó en la formulación de proyectos de soporte institucional, para presentarlos ante fuentes de financiación de cooperación internacional. En el caso de la Sede Tumaco se consolidaron **perfiles de proyectos en las temáticas de: Universidades, Ecosistemas Compartidos, Aranceles-Impuestos, Productividad-Empresa y Turismo,**

**realizados en articulación entre actores de la Universidad, líderes sociales y representantes de instituciones locales y regionales.**

Los perfiles de proyectos transfronterizos serán presentados en el mes de marzo del 2024, durante un gran encuentro nacional en la ciudad de Bogotá, en el que participarán embajadas, agencias de cooperación internacional, ministerios, delegados de las comunidades fronterizas, directores de Sedes de Presencia Nacional, vicerrectores de Sedes Andinas, la Dirección de Relaciones Exteriores y los directores de Oficinas de Relaciones Interinstitucionales en cada Sede.

### **Enlace DRE (Dirección de Relaciones Exteriores) Sede Tumaco**

Durante el 2023, la Sede Tumaco, a través de su Enlace DRE, participó de las diferentes sesiones de articulación institucional, lideradas por la Dirección de Relaciones Exteriores - DRE, en las que participaron las Oficinas de Relaciones Interinstitucionales - ORI de las Sedes Andinas y de los Enlaces DRE en las Sedes de Presencia Nacional.

De esta manera, producto de estos encuentros, la Sede Tumaco participó en la iniciativa: Anfitriones UNAL, liderada por la Sede Medellín, llevada a cabo en el marco del proyecto madre de la DRE, mediante el cual, la Sede participó de la elaboración del contenido para una cartilla/instructivo sobre el Distrito Especial San Andrés de Tumaco y la Sede Tumaco, para aquellas personas foráneas (profesores, estudiantes, instituciones) provenientes de otras sedes e instituciones.

### **Logros Eje 2**

1. Oferta de **15 becas completas** para estudiantes de la Universidad, **5 becas parciales** para el personal administrativo de la Sede y **23 becas** para estudiantes del programa de Enfermería con ciclo completo en la Sede, para el **Seminario Especializado: Enfermería y Antirracismo**, a través de la **Convocatoria: Certificado de Estudios Afrolatinoamericanos**.
2. Participación de **371 estudiantes** en las versiones 2 y 3 de la **Cátedra Nacional: Riquezas, saberes y problemáticas del Pacífico colombiano**, durante los dos periodos académicos del 2023.
3. Creación de la **Cátedra de la Sede Tumaco: Raíces en Armonía y Movimiento: Explorando el pensamiento Afrodiaspórico a través de la danza y la música**, con participación de **20 estudiantes** de la Sede Tumaco en el 2023-2S.
4. Consolidación del **primer inventario sobre las iniciativas transfronterizas**, lideradas por todas las sedes de la Universidad en los últimos 15 años.
5. Formulación de **17 posibles perfiles de proyectos transfronterizos**, construidos entre actores del sector académico y líderes regionales de las Sede Tumaco, a

partir de las necesidades, oportunidades y retos en los territorios transfronterizos de la UNAL.

6. Co-producción de contenidos sobre la Sede Tumaco y el Distrito Especial San Andrés de Tumaco para la **cartilla/instructivo del proyecto: Anfitriones UNAL**.

### **Eje 3: Armonización de las funciones misionales para la formación integral**

#### **Introducción Eje 3**

Con respecto al Eje 3, la SPN Tumaco tiene acciones en el programa 5. El aprendizaje colaborativo, la transformación pedagógica y el desarrollo curricular se evidencia en las acciones que ejecuta la Sede para brindar a sus estudiantes, una formación integral con enfoque territorial, la cual integra las dinámicas regionales, el aprendizaje colaborativo y el diálogo de saberes. Esta apuesta se materializa a través de sus **egresados (25 para el 2023)**.

En lo que respecta al programa 6, las actividades de investigación y extensión lideradas por el Instituto de Estudio del Pacífico - IEP, han identificado una serie de experiencias que promueven el desarrollo local, en las cuales la Sede Tumaco, participa con actores de diverso origen, desde la universidad, desde los territorios y desde el gobierno nacional. Así, se reconocen los contextos, procesos y perspectivas que aportan al desarrollo sostenible y la integración solidaria en el territorio.

De manera complementaria, en el marco del programa 7, la Sede Tumaco ofrece una formación integral que incluye un acompañamiento permanente desde Bienestar Universitario, buscando el buen ser y el buen vivir de sus estudiantes. Es por ello, que durante la vigencia se aunaron esfuerzos para brindar apoyo en su desplazamiento a la Sede, así como para dotar los espacios para generar ambientes de aprendizaje sanos y confortables.

#### ***Programa 5. Aprendizaje Colaborativo, Transformación Pedagógica y Desarrollo Curricular***

#### **Programa de Enfermería de la Facultad de Enfermería de la Sede Bogotá con ciclo completo en la SPN Tumaco**

Durante la vigencia 2023, 23 estudiantes de la primera cohorte del pregrado de Enfermería con ciclo completo en la Sede, continuaron con sus estudios profesionales.

Así, en el 2023 las y los estudiantes además de recibir clases presenciales impartidas por docentes de la Facultad en la Sede Bogotá, realizaron prácticas profesionales durante dos meses en la ciudad de Bogotá, en el marco de la asignatura **Cuidado al paciente en situación aguda y crítica de salud**. Para lo cual, los estudiantes asistieron a unidades de

cuidados intensivos -UCI y a servicios de urgencias pediátricas y de adultos, de instituciones de salud, de segundo y tercer nivel, en la ciudad de Bogotá.

Para las prácticas, se dividieron en 5 grupos de 5 estudiantes, cada uno para visitar las UCI adultos y pediátricas en el Hospital de Engativá, la Clínica Nogales, el Hospital Universitario Nacional de Colombia -HUN y a la Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia -HOMi, en turnos de la mañana y de la tarde.

La Universidad apoyó su desplazamiento aéreo y estadía en la ciudad de Bogotá, durante el desarrollo de la práctica. Así mismo, facilitó el acompañamiento de la Dirección de Bienestar Universitario, entre ellos, los servicios de atención en salud y Psicología, en la Sede Bogotá.

Al finalizar la práctica, los estudiantes retornaron a Tumaco para desarrollar la última rotación en las instituciones de salud disponibles en el municipio; con lo cual, los futuros enfermeros consolidaron una sólida formación profesional con altos estándares de calidad, para impactar positivamente en las comunidades del Pacífico Colombiano.

### **Acompañamiento estudiantil en el ámbito académico Sede Tumaco**

La SPN Tumaco brindó acompañamiento académico a sus estudiantes, a través de un equipo de profesionales llamados **Pares Tutores**, en las áreas de Matemáticas (Cálculo diferencial, Cálculo integral, Álgebra lineal y Matemáticas básicas), Lectoescritura (habilidades comunicativas), Química e Inglés, en ambos periodos académicos del 2023. Entre los principales indicadores de su gestión, se encuentran:

- Acompañamiento al **67,05%** de estudiantes activos, a través **1.359** tutorías a los estudiantes de la Sede Tumaco, en el primer periodo académico.
- Acompañamiento al **73%** de estudiantes activos, a través de **1.502** tutorías a los estudiantes de la Sede Tumaco, en el segundo periodo académico.
- Olimpiadas matemáticas, Lectoescritura, Inglés y mejores proyectos de investigación.
- Formación a tutores en metodología de Aprendizaje basados en problemas -ABP.

### **Egresados de la Sede Tumaco**

Para finales del 2023, la Sede Tumaco entregó **25 nuevos egresados**, completando así un total de **60 egresados** de diferentes programas de pregrado del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA, y **7 egresados** de la primera cohorte de la Especialización en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario -DIH, en convenio con la Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas.

Bajo este contexto, la Sede Tumaco lideró el **primer acercamiento a egresados** para la consolidación de base de datos y organizó el Primer Encuentro de Egresados en Tumaco, el cual tuvo lugar el 20 de octubre del 2023. En este espacio, en el que participaron alrededor de **13 egresados**, fue elegida la terna para la designación del representante de egresados ante el Comité Académico Administrativo -CAA, de la Sede Tumaco.

### **Formación con enfoque territorial**

**Electiva: Convivir y trascender en la vida universitaria.** Esta electiva tiene como propósito brindar herramientas para que cada estudiante pueda afianzar los ambientes saludables y reconocer los desafíos que se encuentran implícitos en la convivencia diaria, así como diseñar alternativas prácticas de resolución.

En el 2023-1S, **25 estudiantes** de la electiva desarrollaron sus trabajos de aula en dos instituciones educativas que brindan formación básica secundaria en el territorio, permitiendo el intercambio y diálogo entre estos dos niveles de formación.

**Curso de contexto intersedes: La desaparición y búsqueda de personas en el contexto y en razón del conflicto armado en Colombia. 2023.** La organización y apoyo de la sede en este curso, contribuye al entendimiento del conflicto armado en Colombia, destacando sesiones específicas que amplifican las voces de Tumaco y el Pacífico Nariñense.

En ese sentido, durante el 2023, la Sede Tumaco lideró **dos** sesiones de este curso, articulando **siete** actores del territorio entre lideresas indígenas, gestores culturales, organizaciones de derechos humanos del Pacífico Colombiano, quienes dialogaron con estudiantes de diferentes sedes de la Universidad (Tumaco, Orinoquía, Bogotá y Medellín) sobre el tema del curso.

- **Sesión 6. Tumaco en su propia voz. Narrativas de desaparición y búsqueda** - 2900 vistas en el canal de YouTube del curso
- **Sesión 7. Pacífico Nariñense: Búsqueda y sanación desde los territorios** - 2500 vistas en el canal de YouTube del curso

### **Programa 6. Armonización de las funciones misionales para la gestión del conocimiento**

#### **Gestión de la investigación y creación artística**

El Instituto de Estudios del Pacífico – IEP, de la Sede de Presencia Nacional Tumaco, aportó en el desarrollo del territorio a partir de la transferencia de conocimiento y el empoderamiento de sus comunidades, mediante la ejecución de los siguientes proyectos de investigación durante la vigencia 2023.

## Proyectos con financiación externa

Finalización de los siguientes proyectos, en abril de 2023:

- Proyecto **Expedición científica Pacífico 2019, Bocas de Sanquianga.**
- Proyecto **Efectos del calentamiento del océano sobre la distribución espacio-temporal de especies de pesca artesanal e industrial en el Pacífico nariñense (estancia posdoctoral).**

Proyecto en ejecución:

- Proyecto de regalías, **Fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal en el Pacífico nariñense colombiano hacia un aprovechamiento sostenible del recurso. Tumaco. Código BPIN 2020000100068 (2021-2024)**

El ciclo de gestión y ejecución del proyecto se desarrolló de forma articulada por cada uno de los componentes, cumpliendo con los parámetros de gestión establecidos y evitando riesgos que generen sobrecostos, retrasos, suspensiones o indicadores negativos. Según la curva S y los indicadores del proyecto, se alcanzó una medición del ISGR superior a 90 puntos.

- Se culminó el proceso de formación, socialización y capacitación programado por los distintos componentes del proyecto, con una participación de más de **950 personas.**
- El avance técnico global del proyecto con corte al 31 de diciembre corresponde al **92%**.
- El presupuesto total comprometido con corte al 31 de diciembre corresponde al **96%** del valor total financiado por el SGR (\$1.950.794.095).

Se lograron avances representativos, como:

- Diseño y divulgación de la **cartilla de resultados de la evaluación y verificación de las buenas prácticas de manipulación a recolectoras de piangua y pescadores artesanales en el Pacífico nariñense.**
- Publicación del capítulo de libro **Integración de Conocimientos Tradicionales e Innovación Digital: Un nuevo paradigma para la pesca artesanal costera en Ciencias Biológicas.**
- Redacción y consolidación del libro **Sustentabilidad y alternativas en la pesca artesanal en el Pacífico colombiano: herramientas, estrategias y aprovechamiento.**
- Publicación de la página web del proyecto <https://pescaartesanalumaco.unal.edu.co/>
- Participación y publicación de notas periodísticas:

- Pesca artesanal, epicentro de la apuesta por la calidad de vida de los tumaqueños
- Biometano, energía renovable para reducir impactos ambientales en Tumaco.
- Avanzan iniciativas que dignifican pesca artesanal en el Pacífico nariñense
- Planta piloto de Biogás, pionera en el mundo por producir biometano con residuos de pesca
- Producción de biometano con vísceras de pescado
- Pescadores de Tumaco le apuestan a la innovación en el mercado: carne de pescado y de piangua serán sus aliados
- Definición de estrategias en I+D+i en la pesca artesanal para su aprovechamiento sustentable en el litoral Pacífico nariñense.
- **Proyecto Convocatoria 935 MinCiencias Programa Orquídeas. Mujeres en la Ciencia: Agente para la Paz**

En la vigencia 2023, desde el Instituto de Estudios del Pacífico- IEP de la SPN Tumaco se postularon 7 proyectos a convocatorias externas (Tabla 8), siendo un proyecto seleccionado **Tejiendo Resiliencia: Ecología para la Paz y Sostenibilidad en el municipio de Tumaco, Pacífico Colombiano- Estancia posdoctoral.**

#### **Convocatorias internas**

- En la vigencia 2023, se fortalecieron las capacidades de investigación, creación artística e innovación de la comunidad académica, mediante la postulación de proyectos de investigación en convocatorias internas, logrando que dos proyectos fueran seleccionados (Tabla 9).

Así mismo, se conformaron alianzas estratégicas intersedes para la postulación de proyectos de investigación en convocatorias internas, alcanzando 3 alianzas estratégicas en la vigencia 2023 (Tabla 10).

- **Proyecto de inversión e investigación para el cambio y el avance de la nación. Sede Tumaco**
  - Finalización del proyecto **Desarrollo de un snack funcional tipo croqueta a partir de especies de bajo valor comercial provenientes de la pesca artesanal, adicionando con derivados de huevo, antioxidantes naturales y fibra dietaria dirigido a menores en edad escolar (5-12 años) en Tumaco, Nariño**, en el marco de la convocatoria Alianzas Estratégicas.
  - Cierre de dos proyectos, en la vigencia: a) “Caracterización tecno funcional de la carne de plumuda (*opisthonema spp*) y de carduma (*cetengraulis mysticetus*) para la elaboración de surimi y obtención de un producto cárnico reestructurado” b) “Semillero de investigación: Desarrollo de una

metodología de producción de filtros para remoción de contaminantes en agua funcionalizado con nanopartículas de  $TiO_2$  a partir de residuos agrícolas de la región de Tumaco”.

- Ejecución y finalización de seis proyectos en el marco de la convocatoria Plan Retorno dirigida a estudiantes (Tabla 11).
- Vinculación de 14 estudiantes a proyectos de investigación en el marco de las convocatorias, alianzas estratégicas, fortalecimiento de la investigación y plan retorno (Tabla 12).

## **Investigación y creación para la transformación de los territorios**

### **Movilidad internacional - Modalidad presencial**

En la vigencia 2023, se realizó una movilidad internacional en modalidad presencial, con el fin de fortalecer las capacidades de investigación, creación artística e innovación de la comunidad académica, mediante el intercambio de conocimiento en el ámbito nacional e internacional.

El experto invitado internacional de Brasil, fue el profesor Marcelo Felipe Moreira Persegona, conferencista internacional, experto en elaboración y gestión de proyectos, Asesor de Planificación Estratégica del Consejo Federal de Enfermería del Brasil (Cofen), Profesor Titular de la Facultad de Tecnología e Innovación del Servicio Nacional de Aprendizaje Comercial del Distrito Federal (Fac Senac DF), con amplia experiencia en Gestión del Conocimiento, Gestión de la Información, Tecnología de la Información, Gestión de Proyectos de Ciencia y Tecnología, Transferencia Tecnológica, Proyectos de Tecnología de la Información.

El profesor Moreira, impartió un seminario – taller en Metodología ágil de elaboración, gestión y control de proyectos, del 17 al 20 de octubre. En este, asistieron **27 participantes**, entre egresados, estudiantes, contratistas de la Sede Tumaco UNAL y participantes de la Cámara de Comercio de Tumaco; además desarrolló otras actividades en el área de su experticia.

**Evento de investigación.** Con el fin de fortalecer la divulgación de la producción científica y artística, a través de los investigadores y creadores artísticos de la Universidad Nacional de Colombia, se aprobó un evento de investigación denominado: **Encuentro de experiencias investigativas: estudiantes Plan Retorno.**

**Alianzas estratégicas.** Se establecieron alianzas estratégicas con cinco entidades externas, para desarrollar actividades de investigación, extensión e innovación, a través de la firma del mismo número de convenios (Agrosavia, Cooperativa Multiactiva Coommave, Palmas de Tumaco SAS, Ministerio del Interior y Rotorr – Motor de Innovación).

### **Gestión de la extensión, innovación y propiedad intelectual**

La Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia con la Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual en trabajo conjunto con las 9 sedes de la UNAL, formuló el Proyecto de Inversión 607 **Armonización, fortalecimiento y visibilidad de las funciones de investigación, extensión e innovación para una gestión del conocimiento colectiva y transformadora** para el trienio 2022 – 2024. Incluyó los siguientes componentes:

**Educación Continua y Permanente -ECP realizada en el marco de los proyectos de inversión:**

- **Taller teórico práctico en formación básica en construcción: Un camino hacia el buen vivir de los hogares tumaqueños** – mayo 2023 – presencial. La SPN Tumaco aportó a la consolidación del programa **Hogares saludables**, liderado por la multinacional **ARGOS**, brindando un curso de herramientas básicas en construcción a **50 propietarios** de las viviendas ubicadas en las veredas Albania y Cajapí, aledañas al campus de la sede, en alianza con el SENA.
- **Seminario Taller: Armonización de los fines Misionales e Innovación Académica para la Formación Integral de Nuestros Estudiantes** - septiembre de 2023 – presencial. Permitió generar espacios para la innovación pedagógica en los miembros de la comunidad académica de la universidad, y proporcionar experiencias en el territorio a **11 profesores** de otras sedes de la Universidad y un **egresado**. En total, se realizaron **12 seminarios taller de formación**, dirigido a los estudiantes de la Sede Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, así como a estudiantes de secundaria de últimos grados de instituciones educativas públicas y privadas del municipio de San Andrés de Tumaco. **Asistieron 258 participantes**. El 54% estudiantes de la Sede, el 30% estudiantes de secundaria, el 14% comunidad en general y el 2% profesionales de apoyo de la sede.
- **Curso, Objetivos y estrategias para maximizar el rendimiento en el examen de admisión UNAL en el área de matemáticas**- septiembre de 2023 – presencial. Dirigido a estudiantes de último grado de bachillerato, quienes se inscribieron a las pruebas de admisión en el segundo semestre 2023. Fue diseñado para fortalecer las capacidades matemáticas de los estudiantes y mejorar sus posibilidades de éxito en el examen de admisión. Se beneficiaron **95 estudiantes**.
- **Curso de atención integral a víctimas de violencia sexual** – diciembre 2023 – presencial. Su objetivo fue proporcionar elementos técnicos y conceptuales a trabajadores de la salud, específicamente de los 11 municipios que hacen parte de la Subregión de Pacífico y Frontera Nariñense, quienes forman parte del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET en el departamento de Nariño. A través de este curso, se brindaron herramientas de atención integral a las víctimas de violencia sexual. **Asistieron 60 participantes**.

- **Curso de Soporte vital básico y avanzado** – diciembre 2023 – presencial. A través de este curso se ofreció capacitación a profesionales y técnicos del área de la salud de los 11 municipios que hacen parte de la Subregión de Pacífico y Frontera Nariñense del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET en el departamento de Nariño. Los participantes lograron potenciar sus habilidades cognitivas y técnicas necesarias para el despliegue correcto de las guías internacionales de reanimación cardiopulmonar básica y avanzada del adulto. **Asistieron 60 participantes.**
- **Diplomado en Gestión de la innovación y emprendimiento: Claves para la competitividad empresarial** – septiembre a noviembre de 2023 – presencial. La actividad permitió la transferencia de conocimientos y herramientas para identificar oportunidades del entorno, que faciliten el diseño de proyectos para los actores que conforman el tejido empresarial del municipio de San Andrés de Tumaco y de la región. Se diseñó un diplomado con un enfoque aprender haciendo. **Participaron 27 personas.**

#### **Servicios académicos - Consultorías/Asesorías**

- **Consultorio jurídico.** Actividad virtual - presencial

La Sede de Presencia Nacional Tumaco, a través del IEP y en articulación con la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales, ofrece a los habitantes del Distrito Especial de San Andrés de Tumaco un servicio social gratuito, judicial y extrajudicial en áreas de Derecho Constitucional, Administrativo Penal, Laboral, Civil y Comercial, con el propósito de orientar y defender sus derechos constitucionales y legales.

Esta apuesta de la Sede Tumaco, ha permitido incidir en la eliminación de barreras que impiden a la comunidad acceder a la administración de justicia; así como el reconocimiento, garantía y restablecimiento de los derechos vulnerados, desde el enfoque diferencial étnico y el enfoque de género.

En consecuencia, en el año 2023, se presentó un aumento considerable en la recepción de casos, con **123 en total**. Además, se logró expandir el servicio de asesoría para oriundos de municipios aledaños, como **Francisco Pizarro**.

#### **Proyectos beneficiarios Convocatoria nacional de extensión solidaria (2021)**

- Laboratorio de diseño y gestión de proyectos comunitarios locales desde la innovación y la pedagogía, para procesos de agregación de valor a las cadenas productivas de materias primas de origen agrícola predominantes en la vereda San Bernardo de Espriella, Tumaco, Nariño. *Estado: Finalizó su ejecución, en proceso de liquidación.*

- Fortalecimiento de la Asociación de Mujeres Concheras "Raíces del Manglar" mediante el desarrollo de ceviche de Piangua como producto artesanal diferenciado en Tumaco, Nariño. *Estado: En ejecución.*

#### **Proyectos beneficiarios Convocatoria nacional de extensión solidaria (2022)**

- Laboratorio de co-creación e innovación social para el fortalecimiento de comunidades del alimento en el municipio de Tumaco, Nariño. *Estado: En Ejecución.*

#### **Proyectos beneficiarios Convocatoria nacional de extensión solidaria (2023)**

- Apuesta por el desarrollo personal y profesional de jóvenes y adolescentes de San Andrés de Tumaco (2023). *Estado: En proceso de habilitación.*
- Desarrollo de estrategias ambientales y culturales con comunidades locales para la disminución, manejo y disposición final de residuos plásticos, mediante la conformación de una Red de Desarrollo Territorial para la Economía Circular, la Educación Ambiental y la Innovación Social de San Andrés de Tumaco. *Estado: En proceso de habilitación.*
- Establecimiento de estrategias ambientales y culturales, para el buen manejo, disposición final, disminución del uso de plásticos en Tumaco. *Estado: En proceso de habilitación.*

#### **Otras actividades apoyadas desde el proyecto Armonización de la investigación y extensión -SPNT - 607-C1. Código QUIPU: 400000038302**

- Evento de Relacionamiento Estratégico realizado en el marco de la Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de la Sede Tumaco 2023 - iniciativa: **Sumando esfuerzos: Armonización de los fines misionales de la UNAL, a través de encuentros y diálogos intersectoriales e inter sedes** - febrero 2023.

En el marco del Proyecto componente 607-C1 -Armonización de la Investigación y Extensión de la Sede de Presencia Nacional Tumaco-, se desarrolló este encuentro alineado con el objetivo del PDG de Co-construir e implementar soluciones a retos y problemáticas priorizadas por el territorio y relacionadas con el desarrollo sostenible y la construcción de paz.

La realización de este encuentro de investigación y extensión de la UNAL en Tumaco, fue una valiosa oportunidad para:

1. Reconocer la Sede Tumaco, el contexto y las realidades de las comunidades del Pacífico nariñense, por parte de algunos miembros de la comunidad académica de la Universidad.
2. Identificar problemáticas, retos y oportunidades del territorio para trabajar en la formulación de proyectos y actividades en torno a las

necesidades y retos específicos regionales, para aportar al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.

3. Promover el desarrollo sostenible y aportar a la construcción de una paz estable y duradera.
4. Fortalecer y ratificar las alianzas con organizaciones e instituciones locales.
5. Proporcionar a los estudiantes e investigadores una comprensión más profunda de las realidades sociales y económicas de Tumaco.
6. Socializar los resultados de los proyectos de investigación, acciones de extensión, y ejercicios de colaboración con la comunidad local, lo cual contribuye al aumento de la participación de entidades locales en procesos de investigación y extensión.

Entre los resultados de esta actividad, se cuenta con un video institucional: <https://www.youtube.com/watch?v=h3u-UYmkUpo>

- **Taller: Innovación y desarrollo para fortalecer las comunidades energéticas en San Andrés de Tumaco y su región**

Este taller realizado en colaboración con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, permitió la inclusión de Tumaco en la formulación de políticas públicas de CTel.<sup>10</sup>

- **Jornada de apoyo, conjuntamente con la Red de Ética, Cultura, Creación, Ciencia, Tecnología e Innovación para la Paz – RedPaZ, al proceso de construcción de paz con los líderes de los Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación – ETCR La Playa/La Variante Tumaco**

Este diálogo con los líderes de los ETCR La Playa/La Variante Tumaco, tuvo como objetivo el análisis de los procesos de innovación, agroindustrialización, transferencia tecnológica, exploración de posibles alianzas comerciales favorables para el territorio y espacios de reconstrucción de paz.

- **Participación en el seminario Actualización tecnológica en el manejo productivo del cultivo y agronegocio de yuca en el distrito de Tumaco, actividad liderada por Agrosavia**

La Sede de Presencia Nacional Tumaco, por intermedio del IEP, participó de esta actividad, invitando al profesor Héctor Fabio Ramos, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNAL Sede Palmira, con el fin de fortalecer la presencia de la

---

<sup>10</sup> El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias está llevando a cabo actualmente un proceso de construcción de políticas públicas de CTel bajo el enfoque de políticas de investigación e innovación orientadas por misiones, que permitirán el aprovechamiento del conocimiento de frontera para lograr objetivos específicos.

Universidad Nacional de Colombia en la región y el trabajo conjunto y colaborativo entre sedes y los aliados del territorio.

- **Participación en invitaciones directas y/o convocatorias con entidades externas**

Participación en la convocatoria para la financiación y ejecución del servicio educativo de alfabetización CLEI 1 – Liderada por el Ministerio de Educación, por intermedio de la Secretaría de Educación de San Andrés de Tumaco, en la cual la Sede presentó la propuesta titulada: La perla del pacífico: tejiendo saberes para la alfabetización Atención a población joven y adulta del Distrito de Tumaco, con la metodología del Modelo flexible Tejiendo saberes del MEN.

- Apoyo y participación en la construcción de la propuesta técnica y económica, para el desarrollo de los Talleres: 1. Proceso Formativo para el Desarrollo Social, 2. Proceso Formativo para el empleo y el emprendimiento, 3. Curso Teórico práctico sobre manejos de cultivo y plagas, buenas prácticas agrícolas y 4. Curso Teórico práctico sobre fortalecimiento asociativo y empresarial, dirigido al área rural del municipio de San Andrés de Tumaco del departamento de Nariño, en respuesta a la invitación realizada a la UNAL de Colombia por la *Fundación Panamericana para el Desarrollo - FUPAD*.

La propuesta fue formulada de manera conjunta con la Facultades de Ciencias Agrarias, Ciencias Económicas y Ciencias Humanas, de la Sede Bogotá.

- Se gestionó la prórroga al Convenio Específico de Cooperación entre la Universidad Nacional de Colombia – Sede Tumaco y la Cámara de Comercio de Tumaco, No. 001 del 2021.
- Se suscribió el Contrato de Prestación de Servicios N° 009 DE 2023, entre la Cámara de Comercio de Tumaco y la Universidad Nacional de Colombia – Sede Tumaco.

### **Otras publicaciones resultado de proyectos de investigación de la Sede Presencia Nacional Tumaco**

Con base en el ejercicio investigativo y académico de la Sede y de su Instituto de Estudios del Pacífico, se realizaron las siguientes publicaciones en el 2023:

- Amanda L. Mora, M., María Yepes P., Karent A. Carrero C. **Producción de biopolímeros tipo polihidroxialcanoatos (PHAs) a partir de residuos de pesca.** Capítulo del libro donde se compilan los resultados del proyecto de regalías: Fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal en el Pacífico nariñense colombiano hacia un aprovechamiento sostenible del recurso. Tumaco.

- Amanda L. Mora, M., María Yepes P., Karent A. Carrero C. **Production of P-(3-PHB-CO-3-PHV) by Bacillus megaterium LVN1 Using biogas digestate.** Artículo científico. En revisión para publicación en revista científica indexada.
- Amanda L. Mora, M., María Yepes P., Guillermo Correa L., Karent A. Carrero C. Artículo científico sobre un diseño estadístico que permita identificar las mejores condiciones de trabajo, para maximizar la producción de biopolímeros. En edición.
- John J. Selvaraj, Bryan E. Gallego Pérez (2023). An enhanced approach to mangrove forest analysis in the Colombian Pacific coast using optical and SAR data in Google Earth Engine. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*. V30, 100938 <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2023.100938>
- John J. Selvaraj, Bryan E. Gallego Pérez (2023). Estimating mangrove aboveground biomass in the Colombian Pacific Coast: A multisensor and machine learning approach. *Heliyon* 9(11), e20745. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20745>
- John J. Selvaraj, Leidy Viviana Rosero-Henao, Maria Alejandra Cifuentes-Ossa (2023). Small-Scale Fisheries in the Colombian Pacific: Understanding the Impact of Climate Change on Fishermen's Livelihoods. *Fishes* 2023, 8(9), 453. <https://doi.org/10.3390/fishes8090453>
- Iván. F. Benavides Martínez, Mario Rueda, Omar Olimpo Ortiz-Ferrin, Javier A. Díaz-Ochoa, Sergio Castillo-Vargasmachuca, John J. Selvaraj (2023). A novel approach for improving the spatiotemporal distribution modeling of marine benthic species by coupling a new GIS procedure with machine learning. *Deep Sea Research Part-I: Oceanographic Research Papers*. 203, 104222. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2023.104222>
- John J. Selvaraj, María Alejandra Cifuentes-Ossa, Jeider Penna-Narváez, Maira Alejandra Miranda-Parra, Fabio Andrés Herrera-Rozo (2023). Species Distribution Models as Tools for Community Empowerment and Informed Decision Making in Colombia's Chocó Pacific Coast Fisheries. *Fishes* 2023, 8(7), 349; <https://doi.org/10.3390/fishes8070349>
- John J. Selvaraj, María Alejandra Cifuentes-Ossa (2023). La pesca artesanal marina en el Pacífico colombiano- percepciones y desafíos ante el cambio climático. Capítulo 9, p 159-180. En libro: *Colombia bioazul: dos mares, un país; territorios por explorar*. Editor: Néstor Hernando Campos. Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe. Instituto de Estudios en Ciencias del Mar (Cecimar), Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Unidad de Medios de Comunicación (Unimedios), 358 p. ISBN 978-958-505-137-9 (en línea).
- John J. Selvaraj, Fabio Andrés Herrera-Rozo, Maira Alejandra Miranda-Parra, María Alejandra Cifuentes-Ossa (2023). Integración de conocimientos tradicionales e innovación digital: Un nuevo paradigma para la pesca artesanal costera en ciencias biológicas. Capítulo 5, p 55-74. En libro: *Las ciencias biológicas y la construcción de nuevos paradigmas de conocimiento 2*. Atena Editora, Brasil. <https://doi.org/10.22533/at.ed.7052317115>

## Gestión de Laboratorios

La gestión de laboratorios realizada por el IEP de la Sede Tumaco, para la vigencia 2023, contó con recursos de inversión destinados para el cumplimiento del Plan Global de Desarrollo – PGD 2022 – 2024, con el fin de lograr el mejoramiento de los laboratorios para el avance de la ciencia, la tecnología y la innovación.

En este sentido, se fortaleció la gestión y las capacidades técnicas y tecnológicas del laboratorio mediante:

- La formulación del proyecto: **Estrategia de articulación y cooperación con el fin de aportar a la CTI desde los Laboratorios de la Sede Palmira a la región Pacífica en cumplimiento de los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia**, entre las Sedes Palmira y la Sede Tumaco. Este proyecto fue beneficiario de la Convocatoria para la conformación o el fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024.
- La postulación y selección del proyecto: **Mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica del laboratorio móvil SPN Tumaco**, en el marco de la invitación para apoyar el mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica de los laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024.
- La visibilización de los servicios del laboratorio mediante la actualización de la información en HERMES.
- El registro de nuevos equipos de laboratorio móvil.
- El Manual de condiciones para uso y préstamo de equipos de laboratorio móvil.
- El Portafolio de servicios del laboratorio móvil.
- El registro de sustancias y productos químicos.

## Gestión de recursos y servicios bibliográficos

Durante la vigencia, se trabajó en la consolidación de los servicios y recursos bibliográficos de la Sede Tumaco, necesarios para el desarrollo de las actividades académicas, investigativas y de proyección social de la comunidad universitaria. Bajo este contexto, se realizaron las siguientes acciones:

- Desarrollo de 2 talleres de servicios brindados acerca del funcionamiento del SINAB, y 2 actividades que promovieron el aprendizaje y la investigación, mediante la generación de espacios de encuentro entre la comunidad universitaria y el territorio.
- Se mantuvo constante el número de libros prestados a casa, con 182 en la vigencia 2023, frente a 181 en el año 2022.

## **Programa 7. Bienestar Universitario - Bien Ser y Buen Vivir**

### **Bienestar universitario de la Sede Tumaco**

- **Contratación del servicio de transporte terrestre para los estudiantes de la Sede Tumaco**

Con el propósito de crear condiciones idóneas para garantizar la asistencia de los estudiantes a la Sede, desde la Dirección, con apoyo de Bienestar Universitario, se realizó **la contratación del servicio de transporte** para desplazar a los estudiantes desde el casco urbano del Distrito Especial San Andrés de Tumaco, hasta el campus universitario de la Sede.

Para ello, se contrató el servicio de transporte terrestre a través del alquiler de 2 buses de la empresa Turismo Andino S.A. Cada uno con capacidad para 40 personas, para un total de 80 pasajeros al día. Estas rutas operan desde el mes de abril del 2023, de lunes a viernes, con paradas específicas, distribuidas en el casco urbano de Tumaco para garantizar el acceso al servicio.

- **Convocatoria de apoyos socioeconómicos para estudiantes de la Sede Tumaco**

Durante los periodos académicos del 2023, la Dirección de la Sede Tumaco y el Sistema de Bienestar Universitario organizaron y habilitaron dos convocatorias para la entrega de apoyos socioeconómicos a estudiantes de la Sede.

De esta forma, durante el 2023 fueron beneficiados 113 estudiantes con apoyos socioeconómicos de tipo económico y de tipo económico-transporte, por valor de \$86.520.000 COP, distribuidos así:

- 49 estudiantes beneficiarios en el 2023-1S  
30 económico  
19 económico-transporte
- 64 estudiantes beneficiarios en el 2023-2S  
30 económico  
34 económico-transporte
- **Adquisición y mejora de diferentes implementos para la gestión eficiente del Sistema de Bienestar Universitario**

A través del componente 604-C2 Gestión eficiente del Sistema de Bienestar Universitario, del Proyecto Madre de Bienestar Universitario: **Transformación del bienestar universitario**

para **Bien ser y Buen vivir**, se adquirieron un conjunto de elementos (balones, mallas para voleibol, juegos de mesa, mesa de ping pong, tensiómetros, micrófonos, entre otros) para fortalecer los servicios de las diferentes áreas del sistema. Gracias a ello, la Sede consiguió implementos deportivos, lúdicos, de salud y comunicaciones.

- **Atención psicosocial para la comunidad universitaria de la Sede Tumaco**

Desde el área de Acompañamiento Integral de Bienestar Universitario de la Sede Tumaco, durante el 2023 se realizaron atenciones psicosociales a la comunidad universitaria de la Sede a través de dos modalidades: individual y grupal.

En la primera modalidad se realizaron **263 atenciones**, por diversos motivos, como: sentimientos de tristeza, baja autoestima, relaciones interpersonales, habilidades académicas, trámites académico administrativos, entre otros.

A través de la segunda modalidad de atención se diseñaron y ejecutaron 19 talleres con participación de **431 estudiantes**, en los cuales se abordaron temas de índole: emocional, académico, interpersonal, género, trámites académicos y salud mental.

### Logros Eje 3

1. **20 estudiantes** (84%) de la primera cohorte de Enfermería con ciclo completo en la Sede Tumaco a diciembre del 2023, cumplieron requisitos para el grado, y quedaron elegibles para recibir su título como enfermeras y enfermeros, en el primer periodo del 2024.
2. Graduación de **25 profesionales** nuevos de diferentes programas de pregrado, que consolidan los **60 egresados** del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA de la Sede Tumaco y **7 Especialistas** egresados de la primera cohorte del programa de Especialización en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario, en la vigencia 2023.
3. Entre los principales logros del proyecto **Fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal en el Pacífico nariñense colombiano hacia un aprovechamiento sostenible del recurso. Tumaco**, financiado con recursos del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías - SPGR, se encuentran:
  - Implementación de la **Planta piloto de digestión Anaerobia -DA**, para la producción de Biogás a partir de residuos de pesca, con un promedio de producción de 200 L/día.
  - Desarrollo de producto, diseño de marca, empaque y etiquetas para los **Medallones de pescado apanado y Antipasto de Piangua**.
  - Fermentación y producción del Biopolímero tipo Polihidroxialcanoatos - PHAs - Grupo de Investigación Probiom - UNAL.

- Evaluación y verificación de las **buenas prácticas de manipulación a recolectoras de Piangua y pescadores artesanales** en el Pacífico nariñense.
  - Diseño, desarrollo e implementación **Geovisor 2.0**: web sobre dinámicas geográficas de la pesca en el territorio, variables oceanográficas y distribución potencial de especies pesqueras.
4. Publicaciones en el marco de los proyectos de investigación:
    - Un artículo científico sometido y aceptado para publicación en revista indexada (Q2), resultado del proyecto **Efectos del calentamiento del océano sobre la distribución espacio-temporal de especies de pesca artesanal e industrial en el Pacífico nariñense**.
    - Como resultado del proyecto de regalías **Fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal en el Pacífico nariñense colombiano hacia un aprovechamiento sostenible del recurso. Tumaco**, se cuenta con:
      - Un capítulo del libro titulado *Integración de Conocimientos Tradicionales e Innovación Digital: Un nuevo paradigma para la pesca artesanal costera en Ciencias Biológicas*.
      - Redacción y consolidación del libro titulado *Sustentabilidad y alternativas en la pesca artesanal en el Pacífico Colombiano: herramientas, estrategias y aprovechamiento*.
      - Diseño y divulgación de la cartilla de *resultados de la evaluación y verificación de las Buenas Prácticas de Manipulación a recolectoras de piangua y pescadores artesanales en el Pacífico nariñense*.
  5. Finalización de tres proyectos en la vigencia 2023: a) Un proyecto en el marco de la **convocatoria Alianzas Estratégicas**. b) Dos proyectos en el marco de la **convocatoria Fortalecimiento de la investigación la Creación y la Innovación en las Sedes de Presencia Nacional**.
  6. Una movilidad internacional en modalidad presencial, del invitado de Brasil, profesor Marcelo Felipe Moreira Persegona, quien impartió un seminario – taller en Metodología ágil de elaboración, gestión y control de proyectos, que contó con **27 participantes**, entre egresados, contratistas de la Sede Tumaco UNAL y participantes de la Cámara de Comercio de Tumaco.
  7. Con la **Convocatoria Plan retorno en la Sede de Presencia Nacional Tumaco** se logró que **seis** estudiantes retornaran a sus territorios para aportar a problemáticas puntuales en sus comunidades, a través de sus proyectos de investigación, los cuales se ejecutaron y finalizaron en la vigencia 2023.
  8. Capacitación teórico-práctica en formación básica en construcción, certificada en alianza con el SENA, a **50 propietarios** de viviendas ubicadas en las veredas Albania y Cajapí, gracias al convenio entre la UNAL y Cementos ARGOS S.A. para la consolidación de su programa **Hogares Saludables** en Tumaco.
  9. Aproximadamente **500 personas** beneficiadas con cursos y actividades presenciales de Educación Continua y Permanente – ECP, impactando 11 municipios de la zona de influencia de la Sede Tumaco: Magüí Payan, Roberto

Payan, Barbacoas, Tumaco, Francisco Pizarro, Ricaurte, El Charco, Santa Bárbara, La Tola, Olaya Herrera, Mosquera.

10. **123 casos recepcionados**, a través del Consultorio Jurídico permanente en Tumaco (servicio social gratuito, judicial y extrajudicial), en articulación con la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales. En la vigencia, se logró expandir el servicio de asesoría para oriundos de municipios aledaños, tales como Francisco Pizarro.
11. Incremento de **88 prácticas de laboratorio** desarrolladas por los estudiantes de la sede, con respecto al año 2022.
12. En referencia a los servicios de la biblioteca, en comparación con el año 2022, se evidencia un aumento en:
  - **157 estudiantes más**, capacitados en los servicios brindados por el Sistema de Bibliotecas, pasando de 82 a 239.
  - **574 libros más**, en la colección de la Biblioteca de la Sede Tumaco. 5.165 vs. 5.739
  - **2.134 libros más** catalogados y rotulados. En el año 2022, 1392; en el año 2023, 5.739.
  - **3.092 usuarios más** atendidos durante la vigencia, pasando de 1992 a 5.084 en el 2023.
  - **820 préstamos más** de equipos portátiles a los estudiantes de la Sede. En el año 2022, 211 vs. 1.031 en el año 2023.
13. Contratación de un **transporte especial terrestre** para los estudiantes de la Sede Tumaco, desde el casco urbano del Distrito Especial San Andrés de Tumaco hasta el Campus de la Sede Tumaco UNAL (kilómetro 30.5, vía nacional-Tumaco-Pasto), mediante el uso de dos buses de la empresa Turismo Andino S.A., cada uno con capacidad de 40 pasajeros, para un total de 80 pasajeros por día.
14. Entrega de **apoyos socioeconómicos** de tipo económico y económico-transporte por valor de: \$86.520.000 COP a **113 estudiantes** de la Sede Tumaco, durante los dos periodos académicos del 2023.

#### **Eje 4: Universidad autónoma y sostenible**

##### **Introducción Eje 4**

En el marco de este Eje, la SPN Tumaco adelantó acciones desde la gestión académica, administrativa, ambiental, de calidad, tecnológica y de talento humano, para garantizar el buen funcionamiento de la Sede.

En este sentido, para la Sede ha sido fundamental integrar sus sistemas de gestión (Seguridad y Salud en el Trabajo, Gestión Ambiental, Gestión de la Calidad) para responder pertinentemente a las necesidades de la comunidad universitaria y a los retos de la formación en la región. Por lo cual, durante la vigencia se gestionaron iniciativas orientadas

al cuidado y bienestar de los miembros de la Sede, en armonía con el entorno, procurando el mejoramiento continuo y la calidad de sus procesos.

Sumado a lo anterior, desde el área de Tecnología de la Información, se potenció la infraestructura tecnológica en la Sede con la adquisición de varios equipos y se fortalecieron los procesos de comunicación interna y externa de la Sede, gracias a la cualificación e incremento de productos sobre su gestión.

### **Programa 9. Gestión académica, administrativa, ambiental y del talento humano**

#### **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST**

Desde el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en Trabajo -SG-SST, mediante la gestión del cambio, en articulación el Sistema de Gestión Ambiental -SG-SGA, de la Sede Tumaco, y junto a la empresa Elite, que realiza las actividades de aseo y mantenimiento, se trabajó en la construcción de un centro de acopio para la recolección de residuos sólidos y el almacenamiento de productos de limpieza y desinfección. Esto permitió aportar a la disminución de peligros químicos, biológicos y locativos en la Sede.

También, se logró realizar la atención de la auditoría al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con los criterios establecidos en el Decreto 1072 de 2015, obteniendo como resultado la evaluación de la conformidad de los requisitos en la Sede.

#### **Sistema de Gestión de Calidad -SGG**

Durante la vigencia 2023, la Sede Tumaco, a través de su Sistema de Gestión de la Calidad, participó activamente de las distintas apuestas encaminadas al fortalecimiento del funcionamiento por procesos de la Universidad Nacional de Colombia, así como a la cualificación y mejoramiento continuo de sus procesos y servicios.

En esa línea, el gestor de calidad de la Sede aportó al desarrollo de las siguientes acciones:

- Definición del esquema del Modelo SIGA armonizado con la academia, ajuste de los elementos convergentes y construcción de la matriz de requisitos integrales de procesos versus los sistemas de gestión; trabajo realizado de manera articulada con la Coordinación Nacional del SIGA, Direcciones Académicas y las Coordinaciones de Calidad.
- Fortalecimiento en la implementación de las metodologías de los componentes del SGC para fortalecer la cultura de la gestión institucional por procesos.
- Implementación del Marco Integral para la Gestión del Riesgo-MIGR.
- Diseño de la prueba piloto del modelo de Gestión del Conocimiento Organizacional y estructuración de la metodología para la gestión del cambio institucional.

- Continuación de la aplicación de la metodología de cuantificación, medición, seguimiento a la gestión por procesos.

### **Programa 10. Gestión integral del dato, de la información y la comunicación institucional**

#### **Tecnología de la información**

Buscando mejorar los servicios tecnológicos de la Sede Tumaco, en beneficio de la información integral, se trabajó en el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Sede con la adquisición de los siguientes equipos:

- **Cámaras Web** - Antes: 6 - Ahora: 8
- **Pc Escritorio** - Antes: 5 - Ahora: 7
- **Servicio de conexión Wi-Fi Exterior - Access Point Outdoor** - Antes: 1  
Ahora: 2
- **Servicio de conexión Wi-Fi interno - Access Point Indoor** - Antes: 3 -  
Ahora: 10
- **Infraestructura tecnológica para apoyo académico y administrativo** -  
Monitor tipo Industrial - Antes: 0, Ahora: 2

#### **Comunicaciones**

La consolidación de un equipo de comunicaciones de la Sede Tumaco, integrado por perfiles profesionales como: comunicadora social, diseñador gráfico, realizador audiovisual y periodista, permitió aportar al fortalecimiento de los procesos de comunicación interna y externa de la Sede durante los dos periodos académicos del 2023.

Estos avances se ven reflejados en la producción cualificada de diferentes productos de comunicación sobre las iniciativas de la Sede Tumaco en el territorio, entre los que se encuentran: boletines de prensa, artículos periodísticos, reels, piezas gráficas y videos, entre otros. Lo que a su vez influyó en el incremento del número de seguidores de las redes sociales de Facebook, Twitter e Instagram de la Sede Tumaco.

#### **Logros Eje 4**

1. Consolidación de un área para el acopio temporal de residuos sólidos y el almacenamiento de productos de limpieza y desinfección, lo cual permitió la disminución de peligros químicos, biológicos y locativos, que mitiga la huella ambiental y contribuye al cuidado del medio ambiente en el territorio donde la UNAL hace presencia.
2. Atención de la auditoría al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con los criterios establecidos en el Decreto 1072 de 2015, obteniendo como resultado la evaluación de la conformidad de los requisitos en la Sede.

3. Reconocimiento de la Vicerrectoría Académica a los gestores de calidad de la Sede Tumaco, en el proceso de Gestión Administrativa de Apoyo a la Formación, por su compromiso y eficiencia para atender los requerimientos del SIGA Nacional. Su labor contribuyó al éxito del proceso y a la consolidación de la calidad del servicio, de acuerdo a los estándares establecidos.
4. Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Sede Tumaco con la adquisición de los siguientes equipos: Dos cámaras web, Dos Pc Escritorio, Un servicio de conexión Wi-Fi Exterior (Access Point Outdoor), Siete servicios de conexión Wi-Fi Interior (Access Point Indoor) y Un monitor tipo industrial.
5. Incremento en **819 seguidores** de los canales de comunicación oficiales de la Sede Tumaco UNAL: Facebook, Twitter e Instagram y en el canal de YouTube de la Sede Tumaco, pasando de 7.204 en el 2022 a 8.023 seguidores en el 2023.
6. Cualificación de la producción de contenidos sobre la gestión de la Sede Tumaco en el territorio: Más de **532** piezas gráficas, identidad gráfica para **22** eventos, **49** videos, **38** notas de prensa para Agencia de Noticias UNAL, Seis artículos para Periódico UNAL, **un** piloto de Podcast para Radio UNAL, **dos** programas para Radio FM UNAL y Dos programas para Radio Web UNAL.

## **OPORTUNIDADES DE MEJORA**

### **EJE 1**

#### **Infraestructura física**

- Realizar un seguimiento constante a las solicitudes de generación y legalización de contratos.

#### **Sistema de Gestión Ambiental -SGA**

- Continuar impulsando los controles operacionales que permitan asegurar el cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la gestión ambiental en la Sede.

### **EJE 2**

#### **Enlace DRE (Dirección de Relaciones Exteriores) Sede Tumaco**

- Programar encuentros mensuales entre el enlace DRE Tumaco y las dependencias de la Sede, para compartir las convocatorias lideradas por la DRE, buscando identificar en cuáles podría participar la comunidad universitaria de la Sede Tumaco.

- Generar espacios de socialización a la comunidad universitaria de la Sede Tumaco, sobre las convocatorias y oportunidades de internacionalización que ofrece la UNAL, a través de la DRE.
- Buscar espacios estratégicos de divulgación nacional e internacional, para compartir los avances de proyectos e iniciativas de la Sede Tumaco, y aportar a su visibilidad en diferentes entornos.

### **EJE 3**

#### **Instituto de Estudios del Pacífico -IEP**

- Fortalecer la gestión y operación de los procesos financieros.
- Desarrollar procesos de capacitación y actualización normativa y operativa de procesos relacionados con la gestión de proyectos del Sistema General de Regalías - SGR.
- Realizar mesas de trabajo para liquidación de proyectos con entidades externas; con el equipo del AGO (Área de Gestión Operativa, de la Gerencia Nacional Financiera y Administrativa de la Universidad Nacional de Colombia) y con el equipo de regalías de la Vicerrectoría de Investigación - VRI
- Incentivar la participación de los nuevos docentes, en las actividades de investigación y extensión.

#### **Bienestar universitario**

- Implementar acciones mediante las cuales los estudiantes adquieran herramientas de motivación, que les permita una mejor apropiación de su proceso académico-formativo.
- Revisar presupuestos, estrategias y lineamientos para la contratación de profesionales idóneos, o entidades prestadoras de servicios, para las áreas de cultura y salud.
- Generar más espacios lúdico recreativos y culturales donde se aborden temas de promoción de salud (prevención de la enfermedad y espacios formativo-pedagógicos a partir de tradiciones y costumbres), estrategias de aprendizaje, violencias basadas en género, entre otras.

### **EJE 4**

#### **Secretaría de Sede**

- Programar capacitaciones periódicas a los funcionarios de la Sede.
- Buscar alianzas con los municipios y con Instituciones Educativas, con el objetivo de programar ferias universitarias y jornadas de inscripción planificadas y sincronizadas con el proceso de admisión a la Sede.

- Fortalecer las visitas al campus universitario, para evidenciar las ventajas del PEAMA.

### **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST**

- Definir una estrategia para aumentar la participación de docentes y administrativos en las actividades planeadas desde el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan de Fortalecimiento de habilidades blandas.
- Afianzar la implementación de los Programas de Vigilancia Epidemiológica, aplicables a las condiciones de la Sede.
- Fortalecer y entrenar la brigada de emergencias de la Sede.

### **Sistema de Gestión de Calidad - SGC**

- Definir estrategias para aumentar la participación del personal administrativo en las actividades planeadas desde el Sistema de Gestión de Calidad.
- Fortalecer la estrategia de registro de Salidas No Conformes en los procesos misionales y de cara al usuario.
- Brindar acompañamiento para la identificación y registro de acciones de mejoramiento.

### **Tecnología de la Información**

- Implementar un enlace Backup de Internet en la SPN Tumaco, con el fin de alcanzar alta disponibilidad en los servicios de Telecomunicaciones ofrecidos por la Sede, en caso de fallo o corte de la fibra óptica.

### **Comunicaciones**

- Actualizar el contenido y diseño de las secciones de la página web e integrar a un programador web temporal que apoye el montaje de los contenidos.
- Establecer nuevas conexiones con medios externos de la región y el país para el cubrimiento de las apuestas lideradas por la Sede Tumaco.
- Adquirir equipos adicionales (micrófonos, discos duros, SD) para la producción y almacenamiento de contenidos y el cubrimiento de las iniciativas lideradas por la Sede Tumaco.

## CONCLUSIONES

La Sede de Presencia Nacional Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia, en la vigencia 2023, forjó un notable reconocimiento como la institución líder para acceder a la educación superior, con los más altos estándares de calidad, entre las comunidades del Pacífico nariñense, caucano, y los departamentos de Chocó y Putumayo.

El liderazgo de la Sede Tumaco se consolida gracias a la armonización de sus fines misionales (formación, investigación y extensión), integrando estas dimensiones de la Universidad con la pedagogía propia del territorio, de manera cohesionada y coherente, en el marco de la educación intercultural y el enfoque étnico.

A continuación, se presentan las principales conclusiones derivadas de este informe:

- Gracias a las gestiones adelantadas por la Alta dirección de la Universidad y la Dirección de la Sede Tumaco, se anunció la **invitación pública** para la **finalización de la Fase I y la construcción de la Fase II** del proyecto Tumaco Pacífico Campus. Además, se divulgó la invitación pública para contratar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental de los contratos de obra, para la continuación de la construcción de la Fase I, y la construcción de la Fase II de la SPN Tumaco.
- En la vigencia 2023, se logró construir el **Proyecto académico de la Sede Tumaco de la Universidad Nacional de Colombia**, para el cual se tuvieron en cuenta: procesos demográficos, económicos, interétnicos e interculturales del corredor biogeográfico de los departamentos de Putumayo, Nariño, Cauca y Chocó (zona de incidencia de la Sede Tumaco); la visión de un grupo representativo de jóvenes bachilleres y profesionales del Pacífico colombiano sobre sus aspiraciones académicas; y la posible oferta en pregrado, posgrado, tecnologías y técnicos laborales de la Universidad para la región.
- La Sede de Presencia Nacional Tumaco, a través de la dirección, apoyó en la construcción del **Programa de Admisión Especial con Enfoque Territorial - PAET**. En el marco de este programa, la Sede Tumaco ofertará programas con ciclo completo en el territorio a partir del 2024-1S, iniciando con los programas de Enfermería y Derecho, atendiendo así a la sentida necesidad de formación que tienen los jóvenes bachilleres de la región, en estas dos áreas del conocimiento; y dispondrá de recursos para contar con una planta de personal académico propia (**50 profesores**) y fortalecer la planta administrativa (**40 profesionales**), en el período 2024 - 2027.
- Gracias a la gestión de la dirección de la Sede Tumaco, se amplió la oferta de pregrados bajo la modalidad de admisión **PEAMA (Programa Especial de**

**Admisión y Movilidad Académica**). De esta forma, para el proceso de admisión 2024 - 1S se habilitaron **42 cupos para 12 programas nuevos**; pasando de 64 a 76 programas profesionales para el territorio.

- Con la creación de la estrategia **Únete a la UNAL** y sus dos programas de promoción: De la UNAL al Cole y Del cole a la UNAL, la Sede Tumaco logró potenciar la divulgación de sus programas de formación profesional en el Distrito Especial San Andrés de Tumaco, y visitar por primera vez **10 municipios de su zona de incidencia** en los departamentos de Putumayo (Sibundoy, Santiago, Mocoa y Villagarzón), Cauca (Guapi), Chocó (Tadó, Unión Panamericana, Istmina) y Nariño (Ricaurte, Mallama). Gracias a esta apuesta se logró impactar un total de **1.841 estudiantes de grado 11° de 47 instituciones educativas**.
- En el año 2023, la Sede Tumaco entregó al país **25 nuevos profesionales**, completando así un total de **60 egresados** de diferentes programas de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia, y **7 egresados** de la primera cohorte de la Especialización en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario - DIH, ofertada en el territorio en convenio con la Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas.
- El Centro de Pensamiento en Asuntos Estratégicos del Pacífico Colombiano y la Dirección de Relaciones Exteriores -DRE, en articulación con el Afro-Latin American Research Institute at Harvard University, gestionaron la entrega de **15 becas para estudiantes** de la Universidad, a través de la segunda convocatoria del **Certificado de Estudios Afrolatinoamericanos**. Además, se ofreció el Seminario Especializado: Enfermería y Antirracismo para **23 estudiantes** del programa de Enfermería con ciclo completo en la Sede Tumaco.
- Los **23 estudiantes** de la primera cohorte del programa de Enfermería con ciclo completo en la Sede Tumaco realizaron prácticas profesionales, durante dos meses, en instituciones de salud de segundo y tercer nivel de la ciudad de Bogotá, con el apoyo y acompañamiento de la Sede Tumaco y de la Facultad de Enfermería de la Sede Bogotá. El **84%** de los estudiantes de la cohorte cumplieron requisitos para el grado, y quedaron elegibles para recibir su título como enfermeras y enfermeros en el 2024-1S.
- La Sede Tumaco, en aras de apoyar el desplazamiento de las y los estudiantes al campus, contrató el **servicio de transporte terrestre** que permite su desplazamiento ida y vuelta desde del casco urbano del municipio de Tumaco.

Adicionalmente, y buscando el bienestar de sus estudiantes, entregó apoyos socioeconómicos a **113 estudiantes**.

- Las actividades de investigación y extensión desarrolladas por la Sede, con el liderazgo del IEP, continuaron avanzando favorablemente, con resultados destacables, en articulación con actores e instituciones locales, regionales y nacionales, respondiendo a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS, lo cual se ve reflejado en:
  - La finalización de tres proyectos de gran impacto para el territorio.
  - El diseño, desarrollo e implementación **Geovisor 2.0** en el marco del proyecto: “Fortalecimiento de la actividad pesquera artesanal en el Pacífico nariñense colombiano hacia un aprovechamiento sostenible del recurso. Tumaco”, financiado con recursos del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías.
  - La **movilidad internacional** en modalidad presencial.
  - El retorno de **seis estudiantes** al territorio, para desarrollar proyectos de investigación, en el marco de la Convocatoria Plan retorno en la Sede de Presencia Nacional Tumaco.
  - **La selección de dos proyectos postulados a convocatorias internas, uno con financiación externa; tres proyectos beneficiarios de la Convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2023 de la Vicerrectoría de Investigación.**
  - La asistencia de más de **500 personas** beneficiadas con cursos y actividades presenciales de Educación Continua y Permanente – ECP, impactando **11 municipios** de la zona de influencia de la Sede Tumaco: Magüí Payan, Roberto Payan, Barbaçoas, Tumaco, Francisco Pizarro, Ricaurte, El Charco, Santa Bárbara, La Tola, Olaya Herrera, Mosquera.
  - La recepción de **123** casos a través del Consultorio jurídico permanente en Tumaco, y la expansión del servicio de asesoría para oriundos de municipios aledaños, como **Francisco Pizarro**.
  
- Las publicaciones, producto de los proyectos de investigación de la Sede Tumaco, contribuyen a la construcción colectiva del conocimiento y al avance en el campo de la investigación en temas de interés del Pacífico nariñense. De esta forma, para el 2023 se produjeron **11 publicaciones**, entre libros, capítulos de libros, cartillas, artículos científicos, notas periodísticas, en temas como: producción de biopolímeros, los efectos del calentamiento del Océano en la pesca artesanal e industrial, la integración de conocimientos tradicionales y la innovación digital, la sustentabilidad y alternativas en la pesca artesanal, y las buenas prácticas de manipulación de piangua y pesca en general, entre otros.
  
- Los procesos de comunicación interna y externa de la Sede Tumaco avanzaron, gracias a la producción de más de **650 productos de tipo gráfico, escrito, sonoro y audiovisual**, los cuales fueron divulgados por sus principales canales de comunicación y replicados en medios locales y nacionales.

Todas estas apuestas dan cuenta del enorme compromiso de la Universidad Nacional de Colombia con las comunidades del Pacífico nariñense y caucano, y de los departamentos de Chocó y Putumayo, al impartir formación superior de alta calidad y entregar profesionales íntegros y competentes a la región; dar solución a problemáticas propias del territorio a través la investigación y extensión, y aportar a la reconstrucción del tejido social y a la construcción de paz territorial desde la innovación social.

## ANEXOS

**Tabla 1.** Resultados Encuestas sobre aspiraciones académicas de los estudiantes de los jóvenes en San Andrés de Tumaco.  
Vigencias 2017 - 2021

Posición	Pregrado	Posgrado	Educación continua/Cursos de Extensión
1	Enfermería	Educación con enfoque étnico	Transparencia y probidad
2	Psicología	Derechos humanos	Gestión de proyectos
3	Trabajo social	Gestión de proyectos	Orientación vocacional y pre-U
4	Licenciaturas	Estudios del pacífico	Emprendimiento y liderazgo
5	Ciencias del Mar	Enseñanza de las ciencias	Desarrollo portuario y comercio exterior
6	Biología Marina	Medioambiente y Desarrollo	Inglés
7	Ingeniería naval	Política Pública, Acción sin daño y construcción de paz	Turismo sostenible
8	Gestión Cultural y Comunicativa (Artes: música, diseño gráfico, historia y patrimonio)	Especialización en Gestión Cultural con énfasis en Planeación y Políticas Culturales	Gestión del riesgo

9	Agronomía, Ing. Agrícola, Ing. Forestal	Cultivos industriales perennes	Administración
---	--------------------------------------------	--------------------------------	----------------

**Tabla 2.** Resultados del diagnóstico de aspiraciones de formación académica de pregrado, a partir de encuestas en la zona de incidencia de la Sede Tumaco y de las inscripciones al programa PEAMA en los periodos 2023-2S y 2024-1S

Posición	Encuestas zona de incidencia de la Sede Tumaco: Cauca, Chocó y Putumayo	Inscripciones al Peama Sede Tumaco 2023-2s Y 2024-1s
1	Medicina	Medicina
2	Sin definir	Ingeniería de Sistemas
3	Ingeniería de Sistemas	Enfermería
4	Enfermería	Administración de Empresas
5	Derecho	Psicología
6	Psicología	Derecho
7	Arquitectura	Ingeniería Civil
8	Ingeniería Civil	Nutrición y dietética
9	Administración de Empresas	Trabajo Social
10	Nutrición y dietética	Odontología

**Tabla 3.** Posgrados de Especialización y Maestría, indicados por las Facultades de la Universidad Nacional de Colombia para ser ofertados en el territorio.

Sede	Facultad	Especialización	Maestría
Bogotá	Artes	Diseño y Desarrollo de Producto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Educación Artística (<i>Plan Profundización</i>)</li> <li>- Interdisciplinar en Teatro y Artes vivas (<i>Plan Investigación</i>)</li> </ul>
	Ciencias Agrarias	Ciencia y Tecnología de Alimentos	
	Ingeniería	Estructuras	
		Tránsito, Diseño y Seguridad Vial	
	Instituto de Estudios Ambientales - IDEA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medio Ambiente y Desarrollo (<i>Plan Profundización</i>)</li> <li>- Seguridad Alimentaria y Nutricional (<i>Plan Profundización</i>)</li> </ul>
Manizales	Administración	Redes de Datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administración (<i>Plan Profundización</i>)</li> <li>- Museología y gestión del patrimonio (<i>Plan</i></li> </ul>

			<i>Profundización)</i>
	Ciencias Exactas	Estadística	Enseñanzas de las Ciencias Exactas y Naturales ( <i>Plan Profundización</i> )
	Ingeniería y Arquitectura	Dirección de Producción y Operaciones	
Medellín	Arquitectura	Interventoría de Proyectos y Obras EIPO	

**Tabla 4.** Programas de nivel técnico y tecnológico, indicados por las Facultades de la Universidad Nacional de Colombia para ser ofertados en el territorio.

Sede	Facultad	Tecnologías	Cursos Técnicos laborales
Medellín	Facultad de Ciencias Agrarias	Tecnología Forestal	
	Administración		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seguridad y Salud en el Trabajo</li> <li>- Marketing digital y Gestión redes sociales</li> <li>- Redes de datos, Emprendimiento digital y negocio</li> <li>- Ofimática</li> <li>- Banca seguros y otros servicios financieros</li> <li>- Administración turística</li> </ul>

**Tabla 5.** Oferta de cupos nuevos de pregrado para ofertar en la Sede Tumaco en el periodo 2024-1S, a través del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA

Sede	Programa	Cupos
Bogotá	Antropología	5
	Psicología	5
	Enfermería	2
	Medicina Veterinaria	5
	Diseño Gráfico	2
	Artes Plásticas	1
	Medicina	1
	Nutrición y Dietética	2
	Terapia Ocupacional	2
Palmira	Diseño Industrial	3
Medellín	Arquitectura	6
	Construcción	4
	Artes Plásticas	4
<b>Total Cupos para el 2024-1S</b>		<b>42</b>

**Tabla 6.** Relación de visitas de Instituciones Educativas a la Sede Tumaco en la vigencia 23, a través de la estrategia “Del Cole a la U”

Fecha	Municipio	Institución Educativa	Estudiantes Participantes
22 de abril	Barbacoas	I. E. Normal Superior la Inmaculada	60
28 de abril	Tumaco	Rafael Pombo	25
04 de mayo	Tumaco	IE Bilingüe Awa Técnico Industrial Pianulpí	19
5 de mayo	Tumaco	IE Bilingüe Awa Técnico Industrial Pianulpí	16
16 de mayo	Barbacoas	La institución Educativa Indígena Técnica Agroambiental Bilingüe Awá	80
08 de junio	Tumaco	I.E. Nueva Florida	68
13 de julio	Tumaco	I. E. Chilví	50
15 de junio	Tumaco	I.E. Bishoff	38
05 de agosto	Tumaco	Semilleros, Espectador	34
26 de septiembre	Tumaco	I. E. Amigos de la Ciencia	32
06 de octubre	Tumaco	Ciudadela Mixta	50
<b>Totales</b>		<b>11 instituciones educativas</b>	<b>472 estudiantes participantes</b>

**Tabla 7.** Relación de Eventos de divulgación del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA en la zona de incidencia de la Sede Tumaco, a través de la estrategia “De la U al cole”

Fecha	Departamento	Municipio	Institución Educativa	Estudiantes Participantes
28 de julio de 2023	Nariño	Ricaurte	Ospina Pérez	28
28 de julio de 2023		Ricaurte	Técnica Bilingüe Agroind Sindagua	23
28 de julio de 2023		Ricaurte	Ricaurte	66
28 de julio de 2023		Mallama	San Juan Bautista	17
29 de julio de 2023		Mallama	I.E. Mallama	30
29 de julio de 2023		Mallama	Institución Indígena Agroambiental Pospues	15
2 de agosto de 2023		Sibundoy	Misional	31
2 de agosto de 2023		Sibundoy	Champagnat	90
2 de agosto de 2023		Sibundoy	Champagnat	
3 de agosto de 2023		Sibundoy	Normal Superior	66
3 de agosto de 2023		Sibundoy	Misional	
3 de agosto de 2023		Sibundoy	Rural Mixta Bilingüe Camentsa	27
4 de agosto de 2023		Sibundoy	Fray Bartolomé La Igualada	35
4 de agosto de 2023		Santiago	Ciudad De Santiago	35

Fecha	Departamento	Municipio	Institución Educativa	Estudiantes Participantes
8 de agosto de 2023	Putumayo	Mocoa	Alto Afán	12
8 de agosto de 2023		Mocoa	Pio XII	64
9 de agosto de 2023		Mocoa	Casa De La Cultura	65
9 de agosto de 2023		Mocoa	María Goretti	34
10 de agosto de 2023		Mocoa	Simón Bolívar	56
10 de agosto de 2023		Mocoa	San Agustín	26
10 de agosto de 2023		Mocoa	Pio XII	
10 de agosto de 2023		Mocoa	Bilingüe Inga	52
11 de agosto de 2023		Villagarzón	Camilo Crouss	30
11 de agosto de 2023		Villagarzón	Camilo Crouss	
11 de agosto de 2023		Villagarzón	Guillermo León Valencia	93
16 de agosto de 2023			Guapí	San José

Fecha	Departamento	Municipio	Institución Educativa	Estudiantes Participantes
17 de agosto de 2023	<b>Cauca</b>	Guapí	San Pedro Y San Pablo	16
17 de agosto de 2023		Guapí	Normal Superior	51
18 de agosto de 2023		Guapí	Manuel De Valverde	53
22 de agosto de 2023	<b>Chocó</b>	Tadó	Nuestra Señora De Fátima	44
22 de agosto de 2023		Tadó	Instituto Técnico Agroambiental	21
23 de agosto de 2023		Unión Panamericana	Técnico Agropecuario Santo Eccehomo	22
23 de agosto de 2023		Unión Panamericana	San Joaquín	41
24 de agosto de 2023		Itsmína	San Pablo Industrial	70
24 de agosto de 2023		Tadó	Normal Superior Demetrio Salazar Castillo	60
<b>Totales</b>	<b>4 departamentos</b>	<b>10 municipios</b>	<b>36 instituciones Educativas</b>	<b>1366</b>

**Tabla 8.** Postulaciones a convocatorias externas

Cod. Hermes	Nombre Del Proyecto	Convocatoria	Sede Líder	Sedes Participantes
59082	Tejiendo Resiliencia: Ecología para la Paz y Sostenibilidad en el municipio de Tumaco, Pacífico Colombiano"- Estancia posdoctoral	CONVOCATORIA 935 MINCIENCIAS "Programa Orquídeas. Mujeres en la Ciencia: Agentes para la Paz"	Tumaco	Tumaco
59466	"El papel de la mujer hacia la adaptabilidad al cambio climático y la sustentabilidad en una comunidad pesquera del Pacífico sur de Colombia"	CONVOCATORIA 935 MINCIENCIAS "Programa Orquídeas. Mujeres en la Ciencia: Agentes para la Paz"	Tumaco	Tumaco
	"Biochar como dinamizador del desarrollo rural: hacia una bioeconomía para la descarbonización – BioEcochar 2030"	CONVOCATORIA 936 MINCIENCIAS "Ecosistemas en Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles"	Medellín	Medellín - Tumaco

59534	Ecosistema de investigación, innovación y desarrollo tecnológico para la valorización y generación de bioproductos a partir de la refinación de biomasa residual en las regiones Pacífica y Amazonía de Colombia	CONVOCATORIA 936 MINCIENCIAS "Ecosistemas en Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles"	Palmira	Palmira - Tumaco
59571	Información científica al alcance de la comunidad; innovando hacia la ciencia abierta y la pesca artesanal inteligente en el Pacífico colombiano	CONVOCATORIA 937 MINCIENCIAS "investigación fundamental"	Tumaco	Tumaco
59517	Caracterización Física, química y ecofisiológica de frutos y plantas de theobroma cacao regionales	CONVOCATORIA 937 MINCIENCIAS "investigación fundamental"	Tumaco	Tumaco

60533	Fomento de vocaciones, capacidades y habilidades tempranas en ciencia, tecnología e innovación en niños, niñas y adolescentes en el Pacífico y frontera nariñense a través de la estrategia Ondas	CONVOCATORIA 33 MINCIENCIAS  Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías para la Conformación de un Listado de Proyectos Elegibles para el fomento de Vocaciones Tempranas en las Regiones a través de la Estrategia Ondas	Tumaco	Tumaco
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

**Tabla 9.** Proyectos aprobados convocatorias internas

Cod. Hermes	Nombre Del Proyecto	Convocatoria	Valor
60358	Aprovechamiento integral de productos agroindustriales y pesqueros del litoral pacífico.	Invitación focalizada para la generación de programas nacionales e internacionales de gestión, transferencia y divulgación de conocimiento	\$500'000.000

59017	Mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica del laboratorio móvil SPN Tumaco	Invitación para apoyar el mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica de los laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024.	\$50'000.000
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

**Tabla 10.** Alianzas estratégicas interesedes

Cod. Hermes	Nombre Del Proyecto	Convocatoria	Sede Líder	Sedes Participantes
59879	Mejoramiento de cadenas de valor agrícolas a partir del uso sostenible de sus residuos en biorrefinerías.	Convocatoria Nacional para el Establecimiento de Redes de Cooperación	Manizales	Manizales, Amazonía, Tumaco
59756	Red de cooperación para la recuperación y promoción de las prácticas y saberes de la cultura y la construcción de valor en el territorio	Convocatoria Nacional para el Establecimiento de Redes de Cooperación	Bogotá	Bogotá, Palmira, Manizales, Tumaco, Orinoquía y Amazonia
59607	Working Group for the Study of the Use of Artificial Intelligence to Contribute to the Advance of Basic Science	Convocatoria Nacional para el Establecimiento de Redes de Cooperación	Bogotá	La Paz, Amazonía, Manizales, Tumaco, Bogotá, Medellín

**Tabla 11.** Proyectos ejecutados y finalizados en el marco de la convocatoria Plan Retorno dirigida a estudiantes

Código Hermes	Nombre Del Proyecto	Estudiante	Facultad	Porcentaje De Avance	Estado De Avance
54531	Desarrollo de un producto alimenticio Tipo Nuggets, a base de pescado de bajo valor comercial en el municipio de Tumaco (Nariño).	MARIA FERNANDA ESTACIO SOLIS	Facultad de Ingeniería Y Administración/ Departamento de Ingeniería / Sede Palmira	100%	FINALIZADO
54986	Estrategia para la implementación de dispositivos de localización de fallas en el sistema de subtransmisión de 34.5 Kv Cedenar S.A E.S..P Tumaco	CRISTIAN MATEO BOYA ORTIZ	Facultad de Minas de la Sede Medellín	100%	FINALIZADO

56530	Caracterización de dos sistemas productivos de cacao (theobroma cacao l.) En Tumaco - Nariño - Colombia	GINETH ISMAR DE LA CRUZ VILLOTA	Facultad de Ciencias Agropecuarias/Departamento de Ciencias Agrícolas  Sede Palmira	95%	FALTA ENTREGA FINAL TRABAJO DE GRADO
56723	Planificación del estacionamiento en las vías principales del centro de Tumaco	OLGA NATALIA REINA CUERO	Facultad de Minas/ Departamento de Ingeniería Civil/ Sede Medellín	100%	FINALIZADO
57285	Desempeño institucional y desafíos PANIAT: Reflexiones en torno a la evaluación de la Política	LEIDY VIVIANA APONTE REYES	Facultad de Medicina/ Departamento de Nutrición Humana/ Sede Bogotá	100%	FINALIZADO

58751	Evaluación de una metodología para el análisis de la calidad de energía adaptable al sistema eléctrico de Tumaco-Nariño.	SALOMÓN SOLÍS RIVERA	Facultad De Minas, Sede Medellín	95%	FALTA ENTREGA FINAL TRABAJO DE GRADO
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------	-----	--------------------------------------

**Tabla 12.** Estudiantes vinculados a proyectos de investigación en el marco de las convocatorias, alianzas estratégicas, fortalecimiento de la investigación y plan retorno.

Cod Hermes	Nombre Estudiante	Tipo Vinculación Estudiante	Facultad	Convocatoria
54531	MARIA FERNANDA ESTACIO SOLIS	Estudiante pregrado PEAMA UN	Facultad de Ingeniería Y Administración/ Departamento de Ingeniería / Sede Palmira	Plan Retorno <a href="http://tumaco-pacifico.unal.edu.co/convocatoria-a-plan-retorno-spn-tumaco-2022/">http://tumaco-pacifico.unal.edu.co/convocatoria-a-plan-retorno-spn-tumaco-2022/</a>
51816	KEVIN JAIR CASTILLO DELGADO	Estudiante pregrado – Semillero PEAMA	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  de la Sede Manizales	Fortalecimiento a la investigación  <a href="https://investigacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias/intern">https://investigacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias/intern</a>

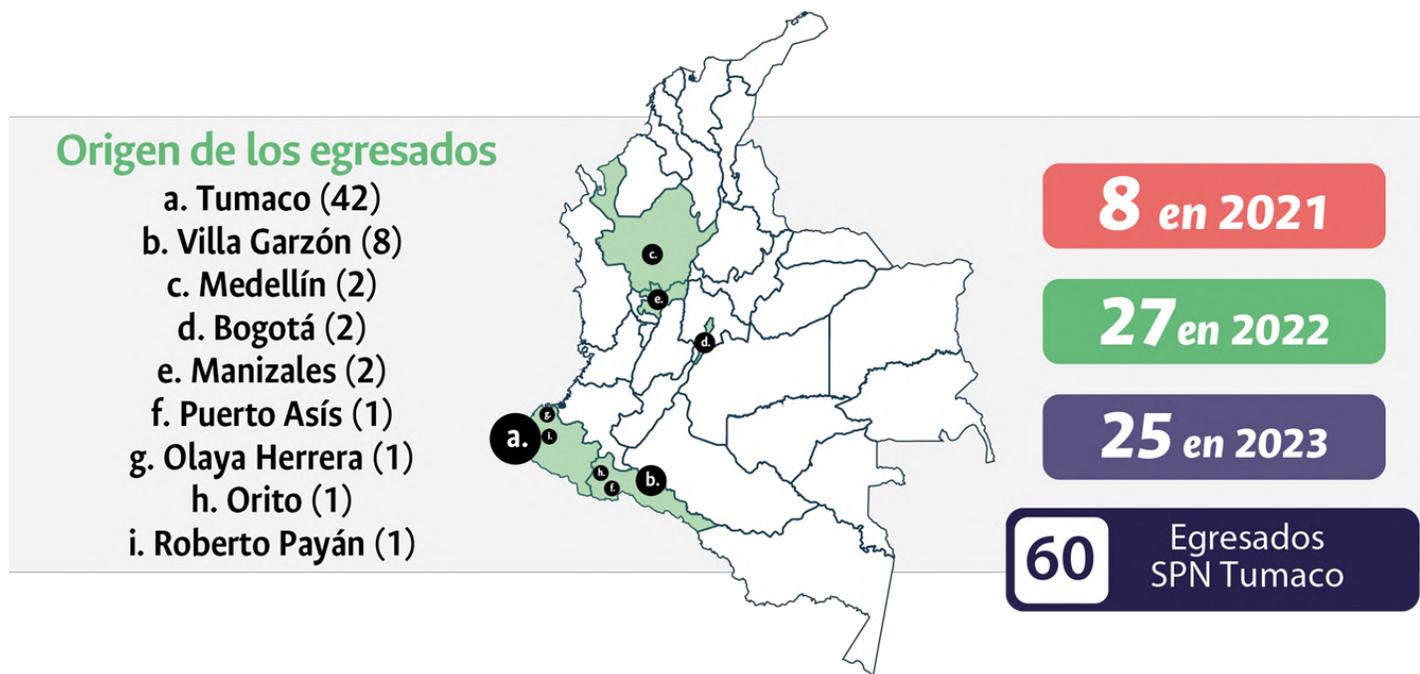
				<a href="#">as/2019-2021/sedes-presencia-nal/</a>
51816	MAYERLY JULISSA QUIÑONES QUIÑONES	Estudiante pregrado – Semillero PEAMA	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Sede Manizales	Fortalecimiento a la investigación
51816	MABELIN DANIELA RODRÍGUEZ	Estudiante pregrado – Semillero PEAMA	Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Sede Manizales	Fortalecimiento a la investigación
51931	ANGIE KATHERINE LEGUIZAMON VARGAS	Estudiante pregrado –PEAMA	Facultad de Medicina Veterinaria, sede Bogotá	Fortalecimiento a la investigación
51929	MUÑOZ ROMERO JHON BRANDOL	Estudiante pregrado UN PEAMA	Facultad de Ingeniería, Sede Bogotá	Fortalecimiento a la investigación
51709	GINETH SAMANTHA BUITRAGO RAMÍREZ	Estudiante pregrado UN	Facultad de Medicina Veterinaria, sede Bogotá	Alianzas estratégicas <a href="http://investigacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias/internas/2019-2021/alianzas-int/">http://investigacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias/internas/2019-2021/alianzas-int/</a>

51709	BRAYAM STIVEN ARÉVALO FONSECA	Estudiante pregrado UN	Facultad de Medicina Veterinaria, sede Bogotá	Alianzas estratégicas
51709	LAURA VANESSA PEÑA ROA	Estudiante pregrado UN Regular	Facultad de Medicina Veterinaria, sede Bogotá	Alianzas estratégicas
54986	CRISTIAN MATEO BOYA ORTIZ	Estudiante pregrado UN PEAMA	Facultad de Minas de la Sede Medellín	Plan Retorno
56530	GINETH ISMAR DE LA CRUZ VILLOTA	Estudiante pregrado UN PEAMA	Facultad de Ciencias Agropecuarias/Departamento de Ciencias Agrícolas	Plan Retorno
56723	OLGA NATALIA REINA CUERO	Estudiante pregrado UN PEAMA	Facultad de Minas/ Departamento de Ingeniería Civil/ Sede Medellín	Plan Retorno
57285	LEIDY VIVIANA APONTE REYES	Estudiante pregrado UN REGULAR	Facultad de Medicina/ Departamento de Nutrición Humana/ Sede Bogotá	Plan retorno
58751	SALOMÓN SOLÍS RIVERA	Estudiante pregrado UN PEAMA	Facultad De Minas, Sede Medellín	Plan Retorno

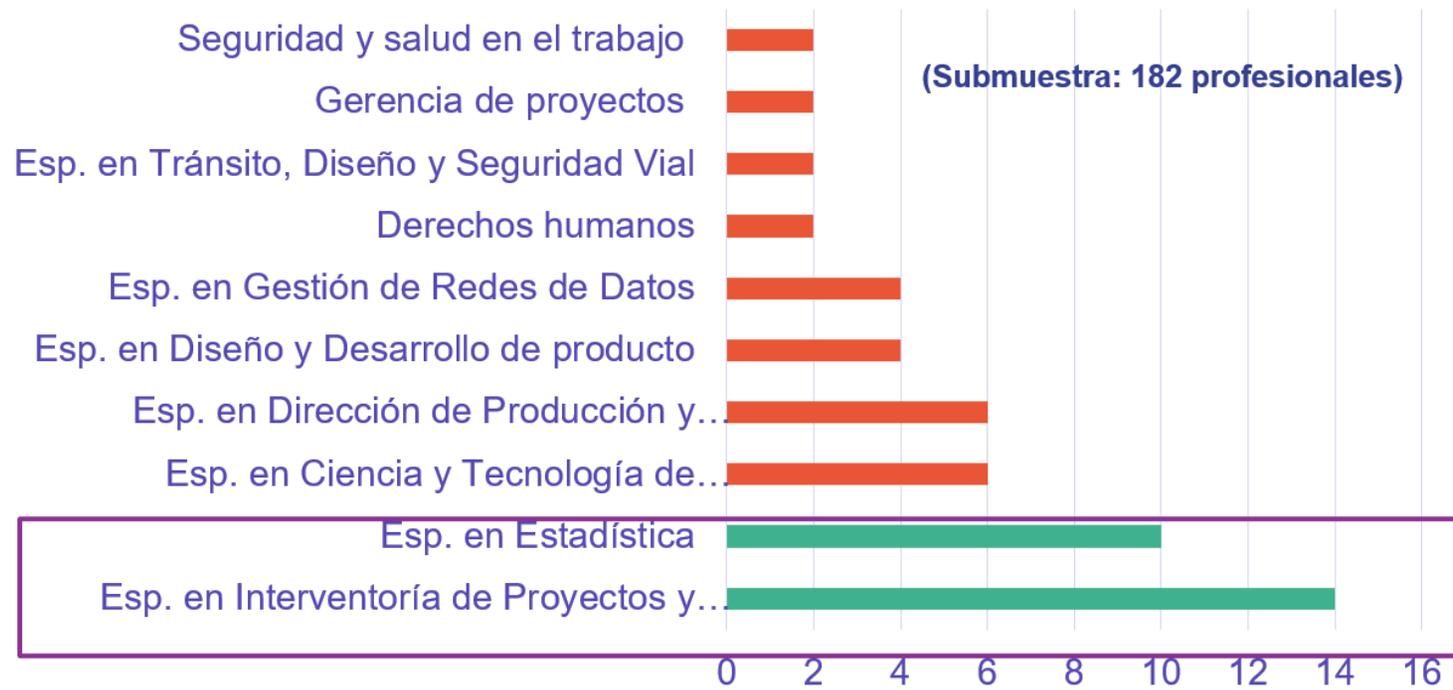
**Figura 1.** Egresados de la Sede Tumaco a través del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA, entre el 2015 y el 2023



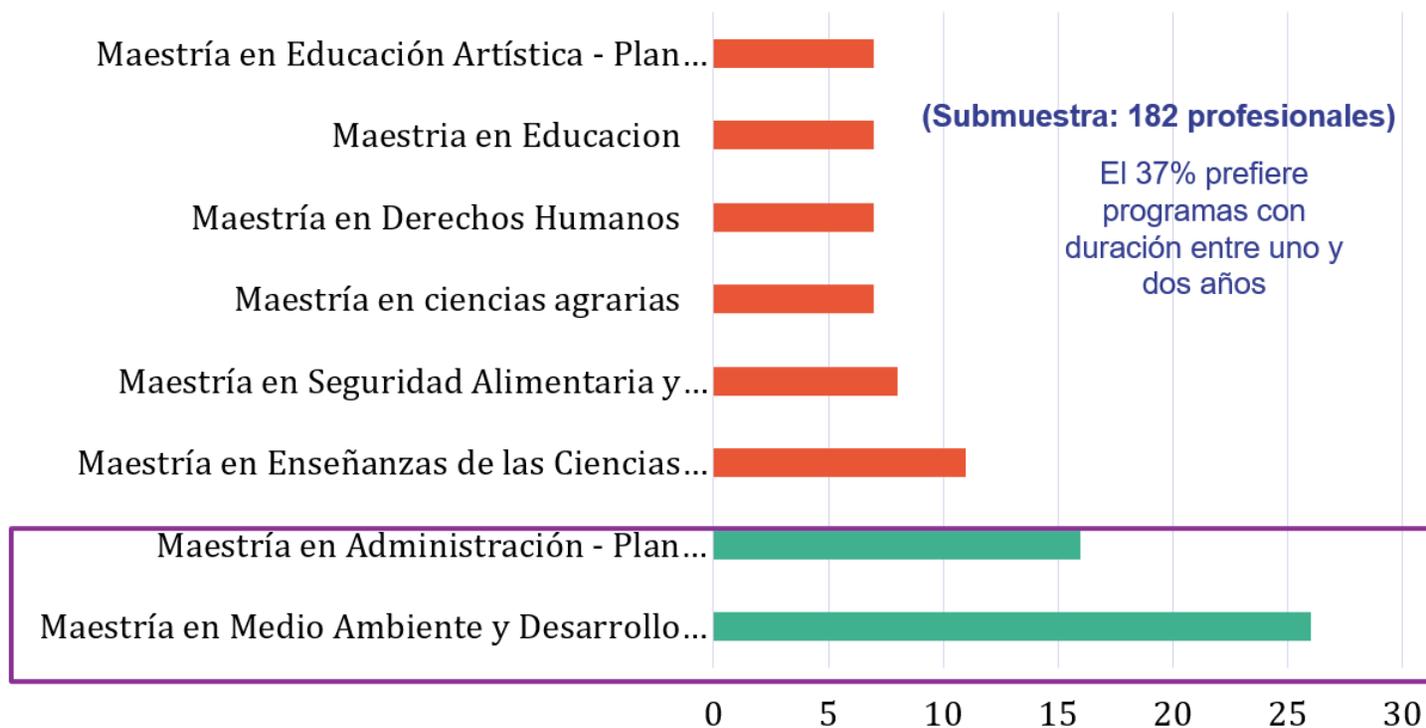
**Figura 2.** Procedencia de los egresados de los programas de pregrado del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica - PEAMA



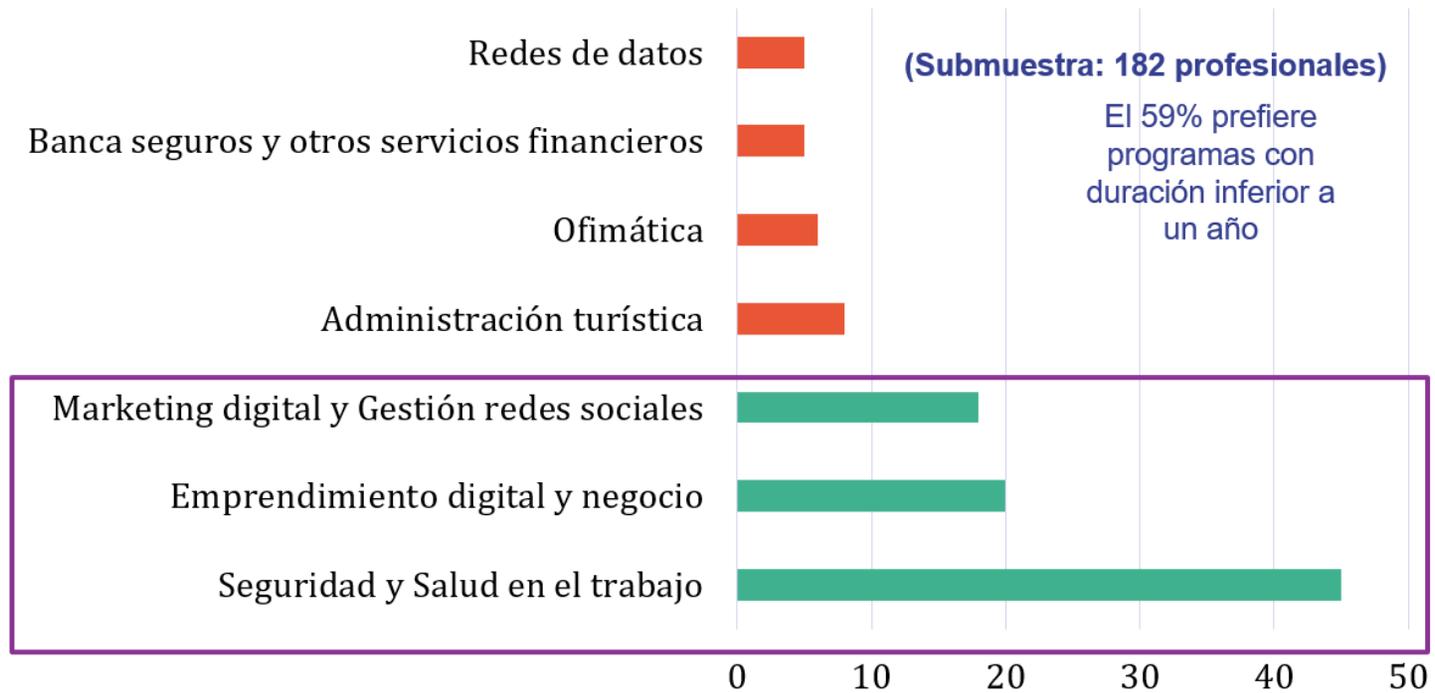
**Figura 3.** Encuesta de Percepción sobre oferta de Posgrados en la SPN Tumaco Programa nivel de Especialización por el que demuestran interés los encuestados



**Figura 4.** Encuesta de Percepción sobre oferta de Posgrados en la SPN Tumaco  
Programa nivel de Maestría por el que demuestran interés los encuestados



**Figura 5.** Encuesta de Percepción sobre oferta de Posgrados en la SPN Tumaco  
Cursos Técnicos Laborales por el que demuestran interés los encuestados



**Figura 6.** Propuesta de programas de pregrado con ciclo completo en el territorio  
Plan de Formación pregrado SPN Tumaco 2024-2027



**Figura 7.** Propuesta de programas de posgrado con ciclo completo en el territorio  
Plan de Formación pregrado SPN Tumaco 2024-2027

	Programa	Creación	Estudiantes
Especialización	Seguridad y Salud en el trabajo	1- 2024	25
	Derecho Administrativo	1- 2024	25
	D.D.H .H y D.I.H.	1- 2024	25
	Derecho Administrativo	1- 2026	25
	Derecho Privado Económico	1- 2026	25
	Administración de Justicia	1- 2025	25
	Derecho del Trabajo	1- 2025	25
Maestría	Escrituras Creativas	1- 2024	16
	Administración	1- 2025	25
	D.D.H .H y D.I.H.	1- 2024	25

**Figura 8.** Propuesta de programas Tecnologías y Técnicos con ciclo completo en el territorio  
Plan de Formación pregrado SPN Tumaco 2024-2027

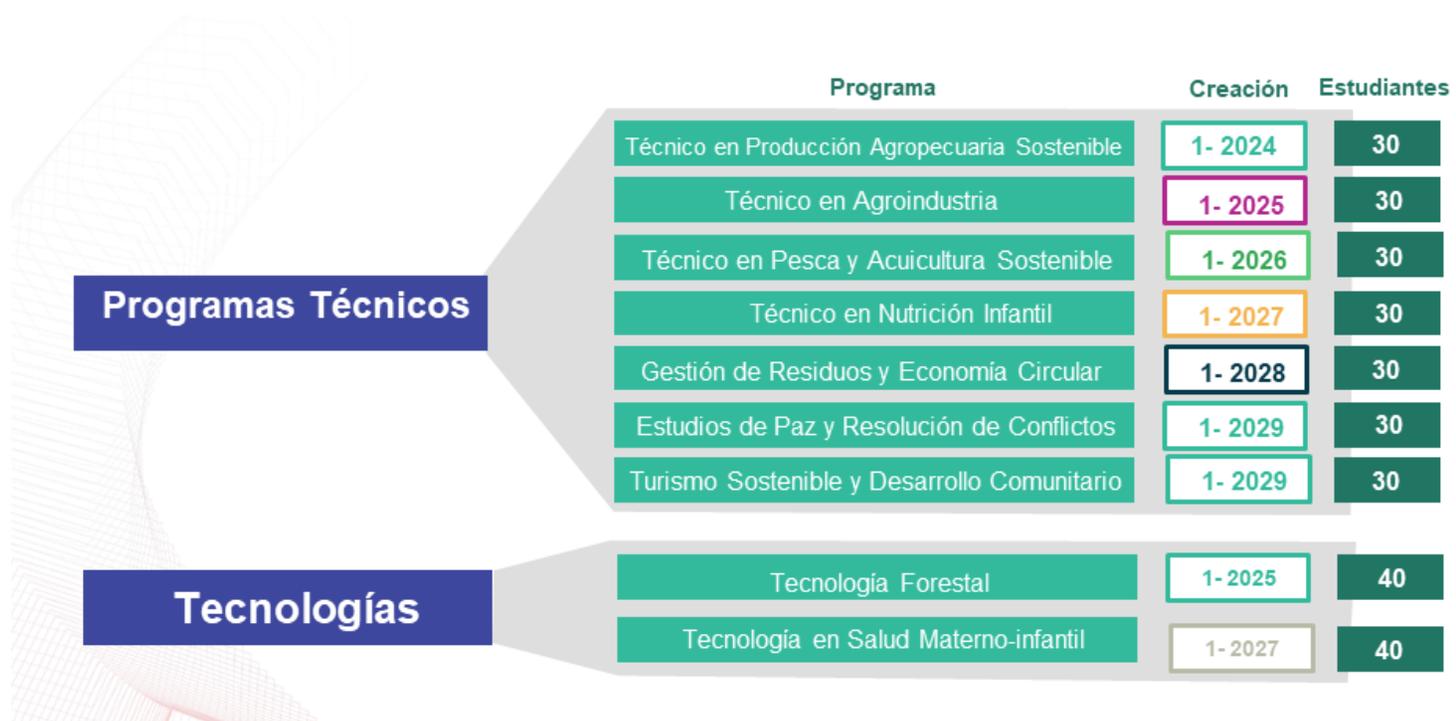


Figura 9. Propuesta de programas de pregrado nuevos y pertinentes para la región

Plan de Formación pregrado SPN Tumaco 2024-2027

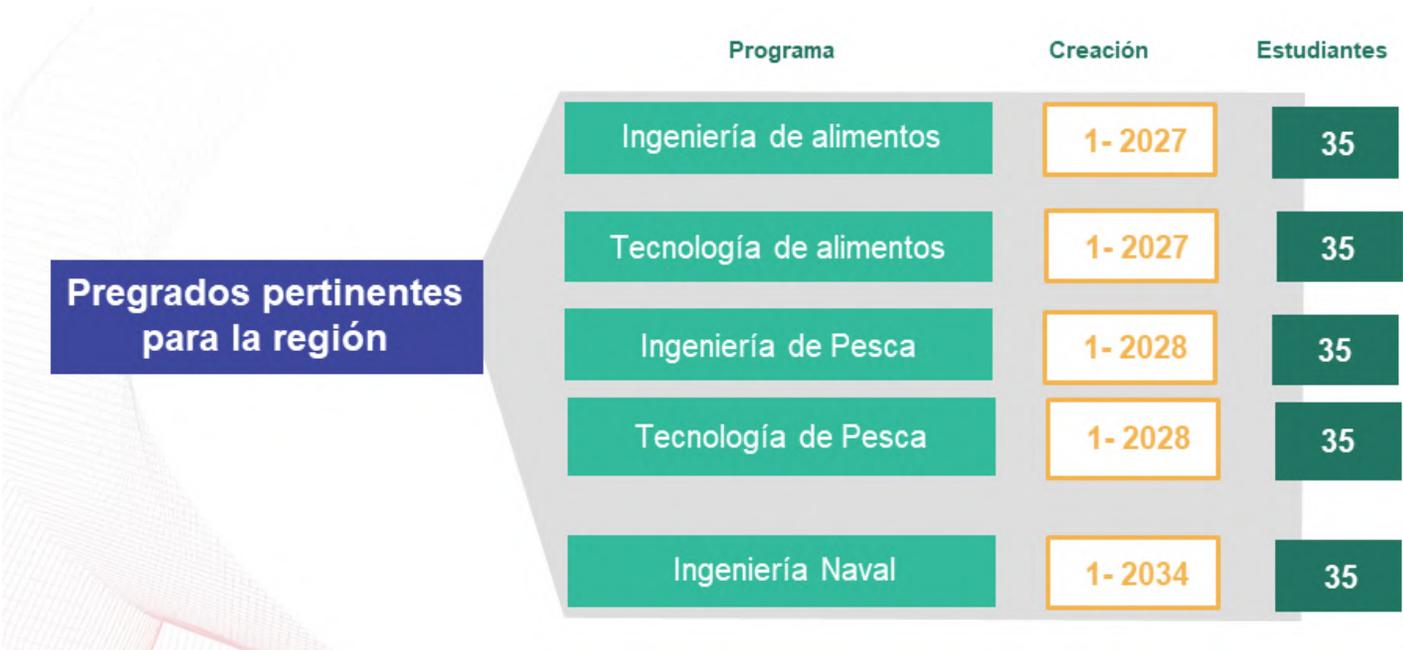
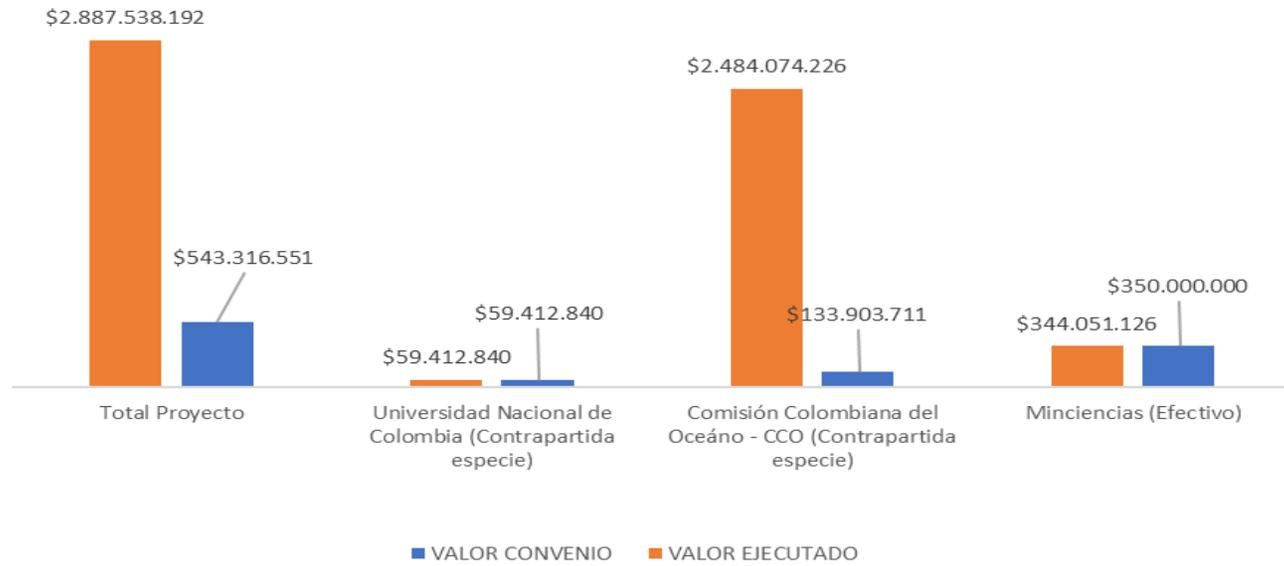


Figura 10. Ejecución Presupuestal Proyecto Expedición Científica Pacífico 2019, Bocas de Sanquianga.

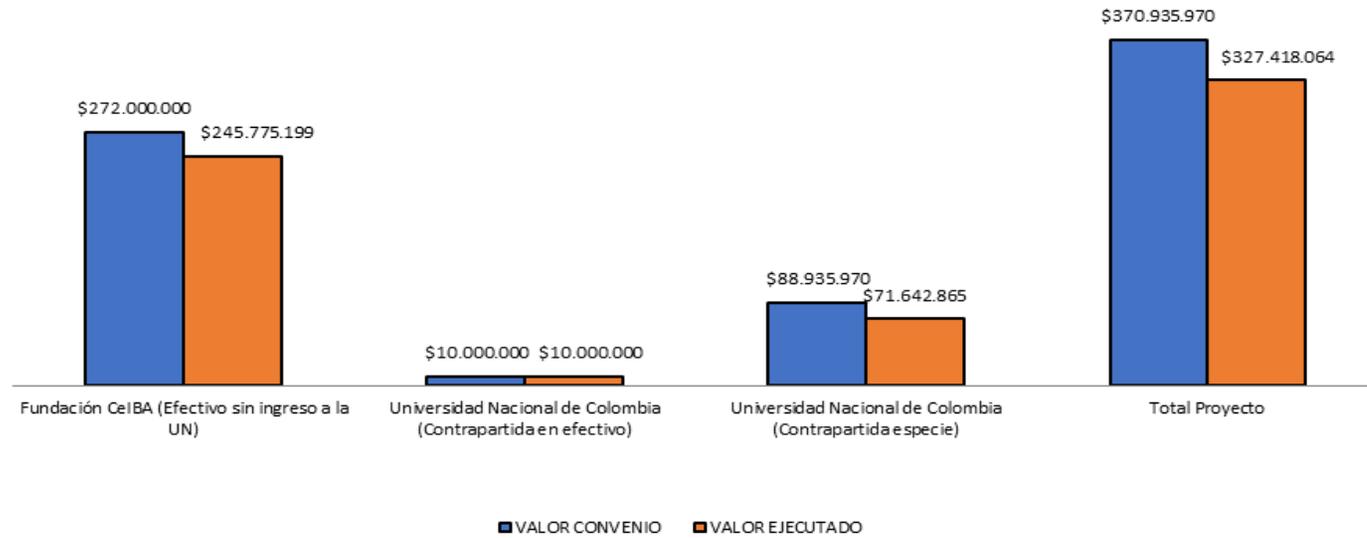


**Valor Total del Proyecto: \$543.316.551**

**Aportes:**

Minciencias (Efectivo)	\$350.000.000
Comisión Colombiana del Océano (Contrapartida Especie)	\$133.903.711
Universidad Nacional de Colombia (Contrapartida Especie)	\$ 59.412.840
<b>Total Proyecto</b>	<b>\$543.316.551</b>

**Figura 11. Ejecución Presupuestal Proyecto** Efectos del calentamiento del océano sobre la distribución espacio-temporal de especies de pesca artesanal e industrial en el Pacífico nariñense



**Valor Total: \$370.935.970**

**Aportes:**

FUENTE	VALOR CONVENIO
Fundación CeIBA (Efectivo sin ingreso a la UN)	\$272.000.000
Universidad Nacional de Colombia (Contrapartida en efectivo)	\$10.000.000
Universidad Nacional de Colombia (Contrapartida especie)	\$88.935.970

**Total Proyecto**

**\$370.935.970**

## BIBLIOGRAFÍA

- **Universidad Nacional de Colombia. Plan Global de Desarrollo: Proyecto cultural, científico y colectivo de Nación. PGD 2022-2024.**

FIN DEL DOCUMENTO

-VIGENCIA-

# BALANCE SOCIAL

2023

