



**Investigación e  
internacionalización,  
una alianza para  
globalizar la ciencia e  
innovación**



**Edición 04  
Sept-Oct  
2025**

**Boletín**

**InvestigAcción**





**INFOTEP**  
San Andrés y Providencia



**Educación**



## **BOLETÍN DE INVESTIGACIÓN EDICIÓN 04**

InvestigAcción

Boletín de Investigación e innovación  
Edición 04-25 Periodo septiembre - octubre de 2025

CHARLES GALLARDO HUMPRHIES -Rector  
JAMINA HENRY TALAIGUA – Vicerrector Académico

### **COMITÉ EDITORIAL:**

Ian David Criollo Cruz – Coordinador de Investigación  
Paola Berrio Salas – Asesora de Semilleros de Investigación  
Humberto García Viloría – Gestor del Laboratorio de Innovación  
Tatiana Joya Muñoz - Asesora Estratégica del Laboratorio de Innovación  
María Inés Padilla Díaz – Profesional de Producción Investigativa  
Rubén Azcárate Molina – Profesional de Convenios Interinstitucionales  
Martha Franco Pacheco – Asesora de Convenios y Convocatorias SGR  
Ian García Davis – Practicante de Investigación  
Andrés Mauricio Ahumada Montaña - Asesor Dirección  
estratégico del grupo de investigación

### **Diseño Y Publicación:**

Lynne Davis – Coordinador de Planeación  
Gicelle Robinson – Gestión del Conocimiento  
Sammy Martínez – Fotógrafo  
Davidson Villar - Publicista  
Michael Evans – Comunicador Social

## Buenas noticias:

### Nuevo artículo científico publicado en la Revista REDIPE: crece nuestra producción investigativa

El Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Andrés y Providencia (INFOTEP) celebra la publicación del artículo científico titulado “*Tecnologías en la enseñanza de lenguas étnicas: una revisión bibliográfica con enfoque hacia el criollo San Andresano (kriol) de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Islas*”, en la reconocida Revista de la Red Iberoamericana de Pedagogía – REDIPE.

Esta investigación, desarrollada por los investigadores Charles Gallardo Humphries, Jamina Henry Talaigua, Ian David Criollo Cruz y María Inés Padilla Díaz, constituye un valioso aporte al fortalecimiento de la identidad cultural del Archipiélago y a la promoción del kriol como lengua viva, mediante el uso de tecnologías educativas y herramientas digitales aplicadas a la enseñanza y preservación de las lenguas étnicas.

El artículo presenta una revisión bibliográfica rigurosa que analiza experiencias, enfoques metodológicos y recursos tecnológicos implementados en contextos de educación intercultural, con especial atención en el uso del criollo sanandresano (kriol). Sus resultados permiten comprender cómo las tecnologías pueden apoyar la revitalización lingüística y la transmisión intergeneracional del patrimonio cultural inmaterial del Caribe insular.

La publicación de este artículo en REDIPE resalta el compromiso de INFOTEP con la investigación, la innovación educativa y la preservación cultural, consolidando su papel como institución que impulsa el conocimiento desde y para el territorio.

**Consulta el artículo completo aquí:**

<https://revista.redipe.org/index.php/1/article/view/2308/2306>



La Expedición Científica Seaflower Wise 2025 tuvo lugar en la isla de San Andrés, consolidándose como uno de los eventos más importantes para el conocimiento y la sostenibilidad del Archipiélago. Entre el 5 y el 19 de septiembre, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP) fue sede de diversas actividades científicas, educativas y culturales que fortalecieron el vínculo entre la comunidad académica, los investigadores y la sociedad isleña.

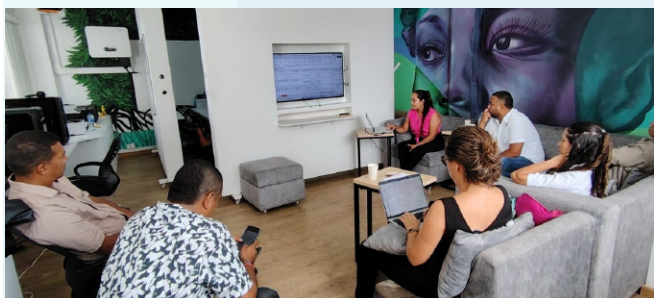
Durante la expedición, INFOTEP participó activamente en los talleres de Ciencia Viva para la Bioeconomía del Mar, donde se presentaron los avances institucionales en la creación de ciencia aplicada, el impulso a los negocios verdes y el fomento de la sostenibilidad en el marco de la Reserva de Biosfera Seaflower. Además, el evento “Semillas de Saber y Futuro” permitió compartir experiencias educativas con jóvenes y comunidades locales, mientras que el espacio narrativo “Historias a través de Mar” conectó la ciencia con las expresiones culturales del territorio.

El cierre de la expedición estuvo marcado por la presentación del Manifiesto Seaflower, una jornada artística y simbólica que exaltó el talento isleño de Jeila Cantillo Ujueta, bióloga y artista, quien plasmó en su obra los colores, la vida y la identidad del Archipiélago. Su creación será exhibida en INFOTEP, la Universidad Nacional Sede Caribe, la Gobernación Departamental y el Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla, transmitiendo un mensaje de unidad y compromiso con una comunidad sostenible.

La participación de INFOTEP como sede de la Expedición Científica Seaflower Wise 2025 representa un hito institucional, reafirmando su liderazgo en la articulación de la ciencia, la innovación y la cultura al servicio del desarrollo sostenible del territorio insular, y fortaleciendo la confianza en su capacidad para organizar eventos de alto impacto regional y nacional.

### **Avances significativos en la segunda convocatoria de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI)**

La segunda convocatoria de la Comisión Regional Departamental de Competitividad e Innovación culminó con resultados muy positivos, reflejo del creciente dinamismo y articulación del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en el Archipiélago. En esta ocasión se presentaron cuatro nuevos proyectos, los cuales fueron evaluados por un panel de expertos de distintas entidades regionales. Como resultado del proceso, dos iniciativas fueron priorizadas para su ejecución y dos más fueron catalogadas como proyectos potenciales con alto valor para continuar su desarrollo. Los evaluadores destacaron la pertinencia, creatividad y enfoque territorial de las propuestas, reconociendo el esfuerzo de los equipos locales por fortalecer la innovación desde las islas.



# COMPEITIVAS

## PLATAFORMA DE COMPETITIVIDAD REGIONAL

## Laboratorio activo:

### **Concurso de Diseño del Logotipo Oficial del Laboratorio TideLAB**

El área de investigación a través de su Laboratorio de Ciencia, Tecnología e Innovación TideLAB, lanzó la convocatoria para el Concurso de Diseño del Logotipo Oficial, una iniciativa que busca fomentar la creatividad y fortalecer la identidad visual del laboratorio como un espacio de ciencia, tecnología, innovación y educación en el Caribe insular

El concurso está dirigido a los estudiantes activos de los programas de Técnico Profesional en Dibujo Arquitectónico y Procesos de Sistemas Informáticos, quienes podrán participar de manera individual o en grupos de máximo dos integrantes. El objetivo es diseñar un logotipo original y representativo que comunique los valores de dinamismo, creatividad, sostenibilidad y visión global que caracterizan a TideLAB.

El logotipo ganador será adoptado como imagen oficial del laboratorio y su autor recibirá un reconocimiento especial junto con la visibilidad de su trabajo en las plataformas institucionales y materiales oficiales del laboratorio. Además, el diseño será registrado como signo distintivo ante la Superintendencia de Industria y Comercio, dejando constancia del proceso autoral y su aporte creativo.



### **Taller de Cocreación: Construyendo Investigación e Innovación en INFOTEP**

En el marco de las estrategias institucionales orientadas al fortalecimiento de la investigación y la innovación, se desarrolló el “Taller de Cocreación:



Construyendo Investigación e Innovación en INFOTEP”, un espacio participativo que reunió a investigadores y docentes de la institución con el propósito de identificar, priorizar y estructurar las líneas de investigación institucionales, así como formular ideas de proyectos de I+D+I derivadas de dichas líneas.

Las jornadas se llevaron a cabo los días 16 y 17 de octubre del presente año, propiciando un ejercicio colaborativo de reflexión, articulación y planeación estratégica en torno a las apuestas de I+D+I del INFOTEP.

Como resultado del taller, se identificaron líneas de investigación adaptadas al contexto institucional y territorial, y se generaron siete (07) ideas de proyectos de investigación alineadas con dichas líneas, orientadas a fortalecer las capacidades de innovación, sostenibilidad y desarrollo regional. Lo anterior constituye un avance significativo hacia la consolidación del ecosistema de investigación e innovación institucional, fortaleciendo la capacidad de generación de conocimiento y su impacto en el desarrollo del territorio.

### **Curso de Programación por Bloques con mBlock: una experiencia exitosa de aprendizaje STEAM en San Andrés**

El Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Andrés y Providencia (INFOTEP) culminó con éxito el Curso de Programación por Bloques con mBlock, una iniciativa que fortaleció las competencias digitales y tecnológicas de jóvenes de la isla y de estudiantes de la institución, en el marco de las estrategias de formación en ciencia, tecnología e innovación promovidas por el Laboratorio TideLAB.

Durante el curso, los participantes, entre ellos estudiantes de INFOTEP y jóvenes de instituciones educativas locales, aprendieron de manera práctica los fundamentos de la programación por bloques,

desarrollando proyectos con enfoque STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas). La jornada se caracterizó por su ambiente dinámico y colaborativo, donde los asistentes exploraron conceptos de robótica, pensamiento lógico y creatividad digital, utilizando la plataforma mBlock como herramienta principal. Esta experiencia permitió fortalecer habilidades clave para el siglo XXI, como la resolución de problemas, la innovación y el trabajo en equipo.

El curso concluyó con la presentación de prototipos realizados por los participantes y una competencia demostrativa, como preámbulo a la participación en la competencia regional y nacional de robótica MakeX, un espacio que impulsa la innovación y el desarrollo tecnológico en los jóvenes.

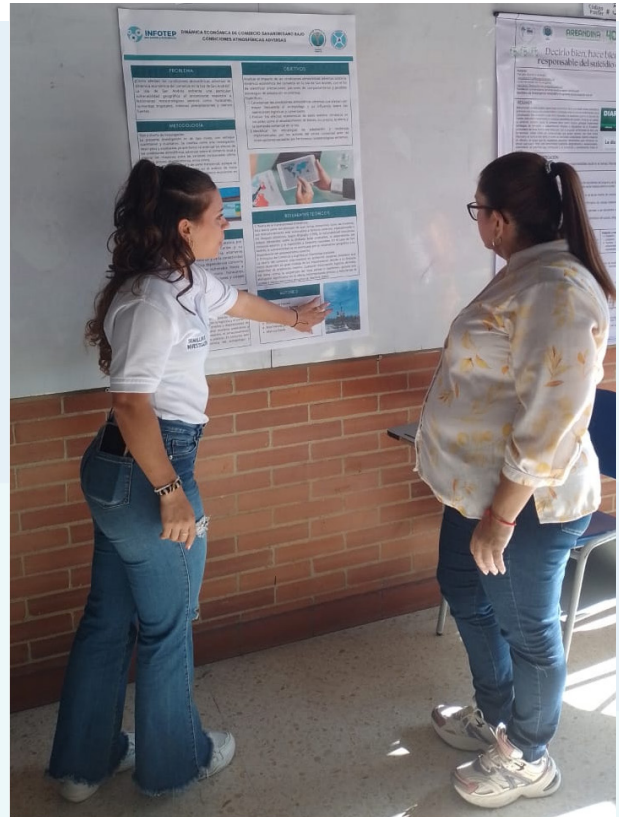
Con actividades como esta, INFOTEP reafirma su compromiso con la formación tecnológica y científica de las nuevas generaciones, promoviendo el acceso a la educación STEAM y consolidando a San Andrés como un territorio innovador y sostenible.



## Semilleros en acción: Movilidades investigativas que transforman

### **INFOTEP brilló en el XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI 2025**

El Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Andrés y Providencia (INFOTEP) tuvo una destacada participación en el XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación 2025 (ENISI), organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) y realizado del 7 al 10 de octubre de 2025 en la sede principal de la Universidad Minuto de Dios – UNIMINUTO, en Bogotá. El evento congregó a más de 6.000 asistentes y cerca de 4.200 proyectos de investigación de todo el país, consolidándose como el escenario académico más importante para la investigación formativa en Colombia.



#### Delegación INFOTEP

La delegación institucional fue liderada por el coordinador de investigación Ian David Criollo y estuvo integrada por siete estudiantes semilleristas, dos docentes investigadores, una profesional del área de investigación. Los semilleristas de diferentes programas académicos presentaron sus proyectos en modalidad poster, quienes fueron elegidos por sus iniciativas innovadoras y de alto impacto social, conócelos aquí:



<p>Análisis de la incidencia de la violencia de género contra la mujer y su impacto psicosocial en la isla de San Andrés.</p> <p><b>Semillero SEAHORSE</b></p>	<p>Dinámica Económica de Comercio Sanandresano bajo Condiciones Atmosféricas Adversas</p> <p><b>Semillero EOLOS</b></p>	<p>Estrategias innovadoras para la transmisión y preservación de la lengua kriol y las tradiciones culturales en niños, niñas y adolescentes de la isla de San Andrés.</p> <p><b>Semillero KOKNAT MILK</b></p>
<p>Domotización: una alternativa de autosostenibilidad para INFOTEP</p> <p><b>Semillero CODE LEVELING</b></p>	<p>Impacto de las Rutas Ecosturísticas en San Andrés Islas</p> <p><b>Semillero CODE GROW</b></p>	<p>Necesidades pedagógicas y tecnológicas de personas con condición de pérdida auditiva para el acceso a la educación formal en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.</p> <p><b>Semillero SIREs</b></p>
<p>Prototipo fotovoltaico ON-GRID para modelos de ahorro energético en el laboratorio de innovación turística de INFOTEP San Andrés</p> <p><b>Semillero CODE LEVELING</b></p>		

## Cultura isleña y representación institucional

Además de su participación académica, INFOTEP fue protagonista en la Muestra Cultural de Regiones, donde la delegación sanandresana presentó una emotiva muestra artística con canto, poesía y danzas típicas raizales, destacando la riqueza cultural del archipiélago y fortaleciendo el sentido de identidad y pertenencia. Durante el evento, INFOTEP también hizo presencia en los espacios de gobernanza de la RedCOLSI. El coordinador Ian David Criollo, en su calidad de director del Nodo Archipiélago, participó activamente en la II Asamblea Nacional Ordinaria 2025, aportando la visión y necesidades del territorio insular en las decisiones estratégicas de la red a nivel nacional.

## Logros y perspectivas

La participación institucional dejó resultados significativos en términos de evaluación de proyectos, alianzas académicas y proyección social. Los semilleros recibieron retroalimentación positiva de pares nacionales, y los docentes evaluadores de INFOTEP participaron activamente en la valoración de más de 50 proyectos de otras universidades. El evento también abrió puertas para futuras colaboraciones interinstitucionales, publicaciones conjuntas y posibles pasantías de investigación.

La experiencia de RedCOLSI 2025 refuerza el compromiso de INFOTEP con la formación investigativa, la innovación y el desarrollo sostenible del Caribe insular, y marca un nuevo hito en la proyección académica y científica del instituto a nivel nacional e internacional.



## Destacada participación de INFOTEP en Movilidad internacional: Investigación local con proyección global.

Nuestra institución tuvo una participación activa en el Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación EISI RedCOLSI 2025 realizado del 20 al 24 de octubre de 2025 en Panamá, evento con el cual se consolidó la proyección internacional de la investigación formativa, al reunir a delegaciones académicas de distintos países en torno a la ciencia, la innovación y la cooperación educativa latinoamericana.

El encuentro destacó la participación de proyectos avalados por RedCOLSI en el ENISI 2024, seleccionados por su excelencia y pertinencia social.



## Proyectos presentados

La participación de INFOTEP se concretó mediante dos destacadas propuestas de los semilleros de investigación, bajo el liderazgo de la docente investigadora Betina Barrozo:

- CREOLE PLAY LAB: un entorno de aprendizaje interactivo para la primera infancia, Proyecto dirigido a desarrollar un entorno lúdico-interactivo para niños en primera infancia, con enfoque cultural y tecnológico.

- Desarrollo de una plataforma gamificada para fomentar la escritura creativa en niños y adolescentes, Plataforma digital basada en juegos y retos, destinada a motivar la escritura creativa en infantes y adolescentes del archipiélago.

Los semilleristas participantes fueron Luis Fernando Sanabria y Jorcy Vidales, quienes representaron a la institución con compromiso, creatividad y rigor investigativo.

## Impacto y relevancia

La participación en este evento internacional de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) ratifica el liderazgo de INFOTEP en la investigación formativa, la innovación educativa y la integración de elementos culturales del Archipiélago.

Los proyectos presentados no sólo reflejan una sólida capacidad técnica, sino también un profundo sentido del contexto local.

Queremos reconocer el acompañamiento institucional que permitió esta participación, desde la coordinación de investigación hasta la logística de viaje, y felicitar a los estudiantes, y docentes que hicieron posible este hito. Nuestra meta es dar continuidad a estas líneas de investigación, ampliar la proyección internacional de los semilleros y generar alianzas que posibiliten la socialización de las iniciativas en otros escenarios académicos.



## Un investigador que se destaca

### Leonela Padilla Howard, impulsora de la investigación y la internacionalización en INFOTEP



En esta edición destacamos el trabajo de la docente e investigadora Leonela Padilla Howard, quien se ha consolidado como una de las voces activas en la promoción de la investigación, la innovación educativa y la proyección internacional de la institución.

Licenciada en inglés y Español de la Universidad Pontificia Bolivariana, la profesora Leonela Padilla combina su formación en lengua, comunicación y cultura con un profundo compromiso por la preservación de la identidad lingüística y cultural del Caribe insular. Desde su vinculación a INFOTEP, ha impulsado procesos académicos orientados al desarrollo del pensamiento crítico, la lectura reflexiva y la valoración del patrimonio cultural del Archipiélago.

Actualmente, la docente hace parte activa del Grupo de Investigación “Territorio, Desarrollo, Cultura y Turismo Sostenible”, liderando proyectos en la línea de lenguas, cultura e innovación pedagógica, entre los que destacan:

- *“La transmisión y preservación de la lengua Kriol y las tradiciones culturales en niños, niñas y adolescentes de la isla de San Andrés.”*
- *“La lectura crítica como herramienta para el desarrollo del pensamiento reflexivo en estudiantes de educación técnica profesional.”*

Su labor ha trascendido el ámbito local, participando en eventos nacionales e internacionales, como el Bootcamp Internacional de Inclusión Educativa en Brasil (2025), donde presentó la ponencia *“Estrategias innovadoras para la transmisión y preservación de la lengua Kriol y las tradiciones culturales en niños, niñas y adolescentes de la isla de San Andrés.”* impulsando la internacionalización de los procesos investigativos de la institución.

Entre sus productos más destacados se encuentran el podcast *“El Puente: Preserva la lengua, cuida la raíz”*, realizado junto al semillero de investigación y en colaboración con la UNITEC, y la producción de contenidos audiovisuales educativos que promueven el uso del Kriol y las expresiones culturales raizales. Su visión de la investigación, como ella misma expresa, es clara y profundamente humana:

*“La investigación es un acto de preservación y transformación. Desde la academia podemos rescatar nuestras raíces, dar voz a la comunidad y construir conocimiento que trascienda las aulas. Investigar en San Andrés es proteger la memoria colectiva y proyectar la identidad del pueblo raizal hacia el futuro.”*

Con su liderazgo académico, su compromiso con la identidad isleña y su participación en escenarios internacionales, Leonela Padilla Howard se consolida como un referente en la proyección investigativa y la internacionalización de INFOTEP, contribuyendo a posicionar la institución como un faro del conocimiento y la cultura en el Caribe colombiano.



**¡Participa de nuestros eventos y actividades!**

## **INFOTEP abre la Tercera Convocatoria Interna de Estímulos a la Producción Investigativa 2025:**

La Coordinación de Investigación de nuestra institución, anuncia la apertura de la Tercera Convocatoria Interna de Estímulos a la Producción Investigativa, dirigida a fortalecer la cultura científica, tecnológica, artística y de innovación en la comunidad académica.

Esta convocatoria busca reconocer y promover la generación de productos de Ciencia, Tecnología, Innovación, Creación Artística y Cultural realizados durante los años 2024 y 2025, en el marco del Acuerdo No. 020 de 2023, que establece los lineamientos para incentivar la producción investigativa institucional.

Con una bolsa de estímulos de quince millones de pesos (\$15.000.000), INFOTEP premiará la labor de profesores de planta, de cátedra y administrativos que sean integrantes activos del Grupo de Investigación “Territorio, Desarrollo, Cultura y Turismo Sostenible”, y que aporten al fortalecimiento de las capacidades científicas del instituto.

La convocatoria financia productos que contribuyan a la generación de nuevo conocimiento, el desarrollo tecnológico e innovación, la apropiación social del conocimiento y la formación de talento humano para la ciencia y la tecnología, siguiendo las tipologías reconocidas por MinCiencias.

### **Fechas clave:**

Apertura de la convocatoria: 31 de octubre de 2025

Recepción de postulaciones: del 4 al 20 de noviembre de 2025

Publicación de resultados: 27 de noviembre de 2025

### **¿Quiénes pueden participar?**

Pueden postularse todos los investigadores vinculados a INFOTEP que hagan parte activa del

grupo de investigación institucional. Cada participante podrá presentar un (1) producto de investigación desarrollado en los años 2024 o 2025.

### **Fechas clave:**

Apertura de la convocatoria: 31 de octubre de 2025

Recepción de postulaciones: del 4 al 20 de noviembre de 2025

Publicación de resultados: 27 de noviembre de 2025

### **Postulación:**

Los interesados deberán diligenciar el formulario disponible en la página web institucional:

<https://infotepsai.edu.co/extension-e-investigacion/convocatoria-estimulos-produccion-investigativa>

y enviarlo al correo [convocatoriaestimulos@infotepsai.edu.co](mailto:convocatoriaestimulos@infotepsai.edu.co), adjuntando el producto postulado.

Con esta tercera edición, INFOTEP reafirma su compromiso con el reconocimiento de la investigación y la innovación como pilares del desarrollo institucional y territorial, invitando a toda su comunidad académica a postular sus resultados y seguir construyendo conocimiento desde el Caribe insular.