

San Vicente, 28 MAR 2026

RESOLUCIÓN (CS) N° 012-26

VISTO el Expediente N° 02/2026, y,

CONSIDERANDO:

QUE, el Secretario de Ciencia y Tecnología adjunta informe correspondiente a la Secretaría que tiene a su cargo, período 2025, para su respectivo análisis y posterior aprobación;

QUE, luce el informe detallado con el análisis FODA, el desarrollo y diagnóstico actual, las propuestas para el 2026, junto con la dimensión de las actividades de vinculación y promoción institucional;

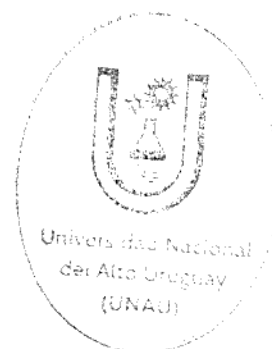
QUE, ha intervenido la Comisión de Enseñanza e Investigación, mediante dictamen pertinente, sugiriendo la toma de conocimiento y aprobación del Informe correspondiente a la Secretaría de Ciencia y Tecnología, período 2025;

QUE, el presente trámite fue puesto a consideración del Consejo Superior en su Sesión Ordinaria N° 01, la cual se llevó a cabo en fecha 26 de marzo de 2026;

Lo dispuesto por el Estatuto de la Universidad Nacional del Alto Uruguay;

Por ello,

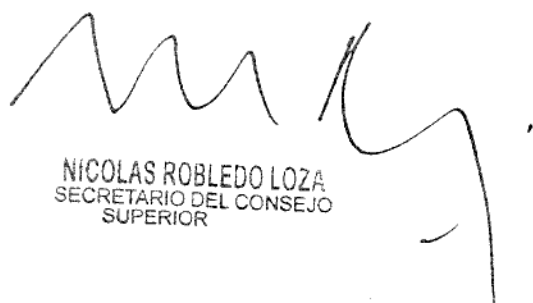
COPIA FIEL
Leandro Thiessen
ARXUE DESPACHO
DEL CONSEJO SUPERIOR
Universidad Nac. del Alto Uruguay



**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTO URUGUAY
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: TOMAR CONOCIMIENTO y APROBAR el Informe Anual de Gestión de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, período 2025, cuyo ANEXO forma parte integrante de la presente.

ARTÍCULO 2º: Regístrese, comuníquese, notifíquese, y, cumplido, archívese.


NICOLAS ROBLEDO LOZA
SECRETARIO DEL CONSEJO
SUPERIOR




Cr. FERNANDO J. SEMCZUK
RECTOR
Universidad Nac. del Alto Uruguay

COPIA FIEL

Leonardo Thiessen
ARCHIVO DE DESPACHO
DEL CONSEJO SUPERIOR
Universidad Nac. del Alto Uruguay



Universidad Nacional del Alto Uruguay

INFORME ANUAL DE GESTIÓN

Nombre de la Dependencia:

Secretaría de Ciencia y Tecnología

Período que se presenta: 2025

Año: 2025

Elaborado por:	Dario Cardozo		
Cargo:	Secretario de Ciencia y Tecnología		
Fecha de elaboración:	Diciembre 2025		
	Páginas 9	Cantidad de copias: ..1	Firma y Aclaración del responsable

COPIA FIEL

Leandro Thressen
ÁREA DE DESPACHO
DEL CONSEJO SUPERIOR
Universidad Nacional del Alto Uruguay

ÍNDICE

Introducción	
Análisis FODA	3
Desarrollo	
Diagnóstico Actual	3
Planificación 2026	4
Dimensiones	
Dimensión Organizativa	4
Descripción de actividades realizadas	5
Indicadores	5
Dificultades	6
Respuesta a las dificultades	6
Dimensión Planificación	7
Descripción de actividades realizadas	7
Indicadores	7
Dificultades	8
Respuesta a las dificultades	8
Dimensión Vinculación y promoción institucional. Educativo-Comunitario	9
Descripción de actividades realizadas	9
Indicadores	9

INTRODUCCIÓN

ANÁLISIS FODA

FORTALEZAS: La Universidad Nacional del Alto Uruguay cuenta con un plantel docente joven en etapa de formación constante, lo que lleva a la posibilidad del desarrollo de tareas de investigación científica-tecnológicas promisorias. Muchos de estos docentes, se encuentran en etapa de formación de posgrado y eso emerge como una posibilidad a la realización de trabajos de investigación científica, al menos de los trabajos que llevan a cabo en sus respectivos posgrados.	DEBILIDADES: Las mismas fortalezas emergen como debilidades, dado que los planes de estudio de la Universidad no proveen la necesidad de desarrollar actividades científicas por parte de los docentes y los alumnos. La ausencia de equipamiento específico para el desarrollo de tareas de investigación científica también es algo clave que dificulta el desarrollo y crecimiento de las actividades en la UNAU.
OPORTUNIDADES: La acreditación de carreras por parte de la CONEAU, en Lic en Nutrición, ha resaltado la necesidad de realizar tareas de investigación científica en las diversas carreras de la UNAU, lo cual va impactando en los llamados a convocatorias anuales para proyectos de investigación científica. Dicha repercusión se ha dado en varias de las carreras, siendo las ciencias de la Salud la de mayor impacto.	AMENAZAS: Las políticas de Estado no colaboran con el desarrollo de las actividades científicas en la Educación superior, las cuales son clave para el desarrollo de los primeros pasos del establecimiento de líneas de investigación en el marco de las Universidades Nacionales. Esto sumado a la incorporación de Docentes que en su mayoría, cuenta con escasa o nula formación en investigación dificulta el crecimiento de la Ciencia en la UNAU. La ausencia de fondos nacionales para la adquisición de equipamiento para el desarrollo de tareas de investigación científica también repercute de manera negativa en el desarrollo y crecimiento de las actividades en la UNAU.

DESARROLLO.

A: DIAGNOSTICO ACTUAL:

La Secretaría de Ciencia y Tecnología posee desde Julio 2023 un espacio físico en el Campus Universitario. Donde se realizan múltiples actividades y reuniones con docentes y otros actores para impulsar las tareas de investigación en la UNAU. Entre las actividades destacadas durante el 2025 se mencionan:

- Representación de la UNAU ante la Secretaría de Políticas Universitaria (SPU), comisiones de Ciencia y Técnica.
- En conjunto con la Secretaría de Extensión de la UNAU, desarrollo de la actividad mensual de divulgación científica "MATE CON AROMA A CIENCIA"

- Establecimiento de las Bases y Condiciones para la presentación de Proyectos de Investigación Convocatoria 2025-2026, con su respectivo acompañamiento para la presentación de los mismos, evaluación por pares externos e internos y puesta en marcha.
- Seguimiento de los proyectos de Investigación científica, Convocatoria 2024-2025, evaluación, plazos de extensión y recopilación de informes finales.

Actualmente, la SCyT UNAU tiene en ejecución 8 proyectos de Investigación aprobados por Consejo Superior (correspondientes a la Convocatoria 2024-2025) y 9 proyectos en evaluación, correspondientes a la Convocatoria 2025-2026.

De acuerdo al análisis FODA, en este ítem se solicita lista de las propuestas o plan para el 2026, con objetivos específicos

<i>Plan o Propuesta de actividades a planificar 2026</i>	<i>Objetivos específicos</i>
• Representación de la Universidad en los organismos de Ciencia y Tecnología Provinciales, Regionales y Nacionales (anual). • Continuar con la actividad de Divulgación científica conjunta con la Secretaría de Extensión "Mate con Aroma a Ciencia" (anual). • Conclusión y evaluación de los Proyectos de Investigación. Convocatoria 2024-2025. • Seguimiento de Proyectos de Investigación Convocatorias 2024-2025 y 2025-2026. • Llamado a nuevos Proyectos de Investigación. Convocatoria 2026-2027. • Promover el Desarrollo de actividades de investigación por medio de capacitaciones a docentes, junto al trabajo colaborativo de actores de otras instituciones por medio de la firma de convenios específicos.	• Capacitar y obtener información sobre convocatorias a presentación de proyectos, redes temáticas, etc. • Establecer y Proyectar acciones sustantivas para el desarrollo de la Investigación, Innovación y Transferencia de la SCyT-UNAU. • Promocionar las actividades de índole científica y técnicas que se desarrollan en la UNAU.

Para el caso de programas u otras dimensiones, listar los mismos, indicar resultados obtenidos, dificultades encontradas y propuestas de solución, plan de mejoras.

B: DIMENSIONES:

I Dimensión Organizativa

1. Descripción de las Actividades.

- Participación en las reuniones de Ciencia y Tecnología de la Nación. Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).
- Seguimiento de los proyectos en ejecución (Convocatorias 2024-2025 y 2025-2026) y llamado a

nuevos Proyectos de Investigación (Convocatoria 2026-2027)

- Acompañamiento y promoción entre los distintos actores institucionales para la promoción y realización de proyectos de Investigación.

2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)

Durante el periodo informado se presentaron 10 proyectos de Investigación en la convocatoria anual 2024-2025, de los cuales 8 de ellos fueron aprobados por La Secretaría de Ciencia y Tecnología y el Consejo Superior (3 del Depto. De Ciencias Humanas y Sociales, 3 Depto. Ciencias de la Salud y 2 de Ciencias Aplicadas). Dichos proyectos son:

1. ***"Derroteros de la investigación-acción educativa en el Alto Uruguay misionero: sentidos, experiencias y tensiones en la consolidación de la vida universitaria"***. Director: Santiago Raasch (Ciencias Humanas y Sociales). RCS 029/2025.
2. ***"Análisis de intervención de entrenamientos según errores biomecánicos de aterrizajes en el salto"***. Director: Lucas Dorsch (Ciencias de la Salud). RCS 030/2025.
3. ***"Análisis mediante modelado numérico y aprendizaje automático de la adhesión bacteriana sobre nanotubos de dióxido de titanio"***. Director: Jhonathan Schuster (Ciencias de la Salud). RCS 026/2025.
4. ***"Competitividad y Sostenibilidad de la Industria Forestal de Misiones: Estrategias para su inserción en el Mercado Global"***. Director: Jorge Cabral (Ciencias Humanas y Sociales). RCS 052/2025.
5. ***"Impacto del índice glucémico en el rendimiento deportivo: Un análisis de niveles de glucosa sanguínea"***. Director: Pablo Zini (Ciencias de la Salud). RCS 028/2025.
6. ***"Producción de biomasa y contenido de proteínas de tres especies forrajeras en la provincia de Misiones"***. Director: Jose Luis Colucci (Ciencias Aplicadas). RCS 053/2025.
7. ***"Evaluación del comportamiento agronómico del banano en respuesta a fertilizantes y bioinsumos en Misiones"***. Directora: Paula Sánchez (Ciencias Aplicadas).
8. ***"Análisis de eventos extremos de precipitación sobre Sudamérica a partir de la aplicación de técnicas de Big Data y aprendizaje automático"***. Director: Pablo Llamado (Ciencias Aplicadas). RCS 027/2025.

Adicionalmente, se apoyo y concreto la "I Jornada Interuniversitaria de Intercambio de experiencias de investigación en el grado; UNAU-UNNE 2025", organizada de manera conjunta por el Semillero de Investigación SUK-UNNE, la Coordinación LkyF de la UNAU y los docentes colaboradores: Mgter. Lic. Jessica Andrea Isabel Zalazar Cinat; Lic. Lisandro Morel; Mgter. Lic. Laura Elizabeth Leyes; Mgter. Lic. Karina Irupé Lescano; Mgter. Lic. Maria Marcela Barrios; Mgter. Lic. Leandro Ezequiel Vargas; Mgter. Lic. Lorena Acosta; Mgter. Lic. Rocio Amparo Codutti; Lic. Walter Darío Vera y Lic. Verónica Lozano. En dicha Jornada los alumnos y/o egresados de nuestra casa de estudio (Andersen Issler Dalila; Bueno Da Silva, Pablo Agustin; Cassoni Thiago; Da Silva, Yamila;

Goldschmidt Norbeliz; Krejci Daiana; Krejci Yuliana; Kubiszen Gaston; Limberger Alicia Lorena; Lopez Melina; Perusky Jonathan; Rios Valentina Leonida; Rivas, Noelia Elizabeth; Robledo Priscila y Terán Zair Neuen expusieron sus trabajos de Investigación realizados como parte de sus trabajos finales. Dichos trabajos fueron:

- *"Identificación de factores de riesgo cardiovascular prevalentes en estudiantes universitarios"*
- *"Impacto de la actividad física regular sobre la función pulmonar en estudiantes universitarios: un análisis comparativo mediante espirometría"*
- *"Serie de casos: Influencia de la articulación temporomandibular sobre la postura en los planos Sagital, Frontal Anterior y Frontal Posterior, en atletas amateur, evidenciado con soft de análisis biomecánico de la postura, en San Vicente Misiones, 2025"*

3. Dificultades

A pesar de numerosas reuniones con múltiples actores (docentes y externos a la UNAU), el número de proyectos de investigación aprobados sigue siendo bajo, en función del creciente número de docentes que tiene la universidad. Adicionalmente, la falta de adecuación de los proyectos a las bases y condiciones establecidas por la secretaría, el no cumplimiento de los plazos establecidos y la tardanza en la ejecución de los mismos, ralentiza el desarrollo de los proyectos de investigación.

4. Respuestas a las dificultades.

Desde el punto de vista organizativo, la secretaría sigue impulsando la investigación científica resaltando la importancia que esta tiene para el desarrollo de la universidad, sus docentes y estudiantes. En cuanto al cumplimiento de las bases y condiciones así como a los plazos de presentación, durante el periodo informado los proyectos que no cumplen con los requisitos mínimos de las bases, fueron devueltos a sus directores para que se adecúen a lo necesario. Además, los plazos de presentación fueron ampliados con respecto a la convocatoria previa (2024-2025), aun así los resultados obtenidos no fueron satisfactorios, por lo que la nueva planificación prevee proyectos bi- anuales con plazos de presentación de Abril 2026 a Agosto 2026, de manera que los proyectos puedan ser ejecutados desde Enero 2027 a Diciembre 2028, resolviendo así el plazo que implica la evaluación, y aprobación de los mismos.

I Dimensión Planificación

1. Descripción de las Actividades.

- Acompañamiento Docente, y seguimiento de Proyectos de Investigación, Convocatoria 2024-2025.
- Bases y Condiciones para la presentación de proyectos de Investigación convocatoria 2025-2026.
- Desarrollo de la Actividad Mate con Aroma a Ciencia (Anual).
- Acompañamiento al CIN en la Semana Internacional de la Ciencia.
- Acompañamiento a la Coordinación de LKyF para la realización de las I Jornadas de experiencias en Investigación en Grado UNNE-UNAU.

2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)

De los 8 Proyectos de Investigación pertenecientes a la Convocatoria 2024-2025, 2 de ellos presentaron sus resultados parciales en Jornadas o Congresos Nacionales:

Proyecto: ***“Derroteros de la investigación-acción educativa en el Alto Uruguay misionero: sentidos, experiencias y tensiones en la consolidación de la vida universitaria”***. Director: Santiago Raasch. RCS 029/2025, Participo en: ***I Congreso Internacional de Escritura en las Disciplinas” que se realizó en Rosario, Santa Fe (FHyA – UNR).***

Proyecto: ***“Evaluación del comportamiento agronómico del banano en respuesta a fertilizantes y bioinsumos en Misiones”***. Directora: Paula Sánchez, Participo en: ***42° Congreso Argentino de Horticultura que se realizó en Posadas, Misiones.***

De los restantes proyectos uno de ellos (***“Análisis de intervención de entrenamientos según errores biomecánicos de aterrizajes en el salto”***. Director: Lucas Dorsch, RCS 030/2025), publico parte del mismo:

“Dorsch, LN, Dure, C, Muñoz-Larrosa, ES; Zuchuat, JI; Frisoli, M; Cardozo, D; Catalfamo-Formento, P. **Validation of a Commercial Dynamometer for the Assessment of Muscle Strength**. IFMBE PROCEEDINGS, 136: 826-835. Springer Nature”

En la semana de internacional de la Ciencia y en el Marco de la 40 Fiesta Nacional de la Madera en la Ciudad de San Vicente, se brindaron 2 charlas de capacitación, una de ellas perteneciente a uno de los proyectos en ejecución, dirigido por el Lic. Lucas Dorsch (RCS 030/2025):

“Análisis del Movimiento Humano: Herramientas para la prevención de lesiones Laborales y Deportivas”.

Adicionalmente, con una regularidad bimensual o mensual, se desarrollaron junto a la Secretaria de Extensión y relaciones Institucionales, numerosas charlas de divulgación científica en el marco del programa “Mate con Aroma a Ciencia”.

3. Dificultades

No hubo grandes dificultades en la planificación y ejecución de las actividades si hubo demoras asociadas a las evaluaciones por pares de los proyectos que llevaron a demoras en la aprobación de los mismos que se sumaron a las demoras en el cumplimiento de los plazos de entrega de los proyectos por parte de los docentes. Aun así, la mayoría de los proyectos presentados fueron aprobados y se encuentran en ejecución, por el plazo de 12 meses desde el momento de su puesta en marcha y aprobación por parte de la Secretaria

4. Respuestas a las dificultades.

Dado las demoras previamente mencionadas, la secretaria dispuso que los proyectos sean ejecutados en un plazo de 12 meses como estaba previsto, solo que la fecha de comienzo de cada uno fue desplazada a la fecha de aprobación por parte de la Secretaria (posterior a la evaluación, de manera satisfactoria, por pares), esto conlleva que varios de los proyectos van a concluir durante el primer semestre del 2026.

I Dimensión Vinculación y promoción institucional. Educativo-Comunitario

1. Descripción de las Actividades.

- Apoyar y estimular la transferencia del conocimiento científico tanto a la comunidad local, como a nivel regional, Nacional e Internacional.
- Dar apoyo para la divulgación de las actividades científicas que se desarrollan en la UNAU.

2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)

En la semana de Internacional de la Ciencia y en el Marco de la 40 Fiesta Nacional de la Madera, en la Ciudad de San Vicente, se brindaron 2 charlas de capacitación, una de ellas perteneciente a uno de los proyectos en ejecución, dirigido por el Lic. Lucas Dorsch (RCS 030/2025):

"Análisis del Movimiento Humano: Herramientas para la prevención de lesiones Laborales y Deportivas".

Adicionalmente, con una regularidad bimensual o mensual, se desarrollaron junto a la Secretaria de Extensión y relaciones Institucionales, numerosas charlas de divulgación científica en el marco del programa "Mate con Aroma a Ciencia".