



UNIVERSIDAD INVESTIGADORA

Órgano de difusión de la Política de Investigación de la UNAH

Resumen 2025, 2026 / Año 9, primera época, n°. 15



DIMENSIÓN DE INVERSIÓN

La UNAH alcanza un récord histórico de financiamiento a la investigación en 2025, superando los 30 millones de lempiras

[Página 3](#)



DIMENSIÓN CURRICULAR

Sembrando ciencia, cosechando futuro: la gestión curricular como eje transversal para el desarrollo académico...

[Página 5](#)



DIMENSIÓN DE BECAS

Becas de investigación UNAH 2025: Un modelo ágil, transparente y orientado a resultados para fortalecer la ciencia

[Página 16](#)

2025: La UNAH se fortalece y moderniza en ciencia, tecnología e innovación



“ En 2025, la UNAH consolidó su investigación científica institucional con avances verificables en producción, impacto y visibilidad. Fortalecimos el financiamiento y los mecanismos de apoyo, ampliamos capacidades y cobertura, y reafirmamos el marco normativo que sustenta una investigación más pertinente, articulada y comprometida con el desarrollo de Honduras. ”

Ricardo Matamoros, director de la DICIHT

MÁS ARTÍCULOS UNAH



Año récord para la investigación en la UNAH: 374 proyectos en 2025

[Página 8](#)

Del “Paper” a la Patente: La UNAH redefine su rol ante el reto de la innovación en Honduras

[Página 13](#)

La UNAH y el desafío SciELO: preparación institucional para fortalecer revistas y avanzar hacia...

[Página 18](#)

Dirección de
Investigación Científica,
Humanística y Tecnológica



VRA
Vicerrectoría
Académica



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Editorial



Por: Ricardo Arturo Matamoros Moncada

La UNAH y su impacto en investigación institucional durante el 2025

El 2025 marcó un punto de inflexión para la Universidad Nacional Autónoma de Honduras: la investigación dejó de ser un esfuerzo disperso y se afirmó como un sistema en maduración, con gobernanza, prioridades y mecanismos más claros. La UNAH avanzó en consolidar el Sistema de Investigación Científica Humanística y Tecnológica (SICIHT) como plataforma estratégica para el desarrollo del país, elevando visibilidad internacional sin perder de vista la pertinencia social.

Los resultados hablan de una apuesta institucional sostenida. Se movilizaron más de L 30 millones para ciencia, tecnología e innovación, entre fondos concursables, becas, premios, infraestructura y centros experimentales; de ese total, más de L 15.3 millones se orientaron a investigación e innovación y L 8.8 millones a becas. El portafolio registró 374 proyectos (66.2 % más que en 2024) y se reportaron 606 publicaciones científicas, con un 45.9 % indexado en Scopus. No se trató solo de cantidad: 59.6 % de los artículos Scopus se ubicó en Q1-Q2 (44.7 % en Q1), reflejando un crecimiento que convive con estándares de calidad.

En producción científica, el alto nivel de colaboración internacional -67.6 % de los artículos Scopus con seis o más autores, en redes con España, Estados Unidos y Brasil, confirma un tránsito desde la endogamia hacia una inserción global. En visibilidad, el impulso a SciELO Honduras fortalece estándares editoriales y abre rutas de ciencia abierta. Asimismo, 19 centros de experimentación e innovación en nueve campus amplían capacidades. Un componente clave fue la gestión

del talento. La actualización del Manual de Becas sustituyó trámites burocráticos por un aval institucional más ágil, lo que impulsó un aumento del 158 % en solicitudes y la adjudicación de 133 becas en 2025, con un alza del 169 % en becas de grado. En paralelo, la formación científica se fortaleció con procesos formativos y la graduación de 63 personas del Diplomado en Metodologías de la Investigación, iniciando su virtualización para ampliar cobertura y sostener el relevo generacional.

También hubo avances en pertinencia y territorialidad. Casi la mitad de los proyectos se concentró en el eje “Población y condiciones de vida” (49 %), seguido por “Desarrollo económico y social” (24 %) y “Ambiente, biodiversidad y desarrollo” (23 %). En innovación, la UNAH comenzó a cerrar la distancia entre paper y aplicación: más de diez procesos de patentes en curso, adopción de TRL para ordenar la madurez tecnológica, e impulso a prototipado y a centros de experimentación e innovación.

La cooperación y la gestión de información científica reforzaron esta transformación. Se avanzó en alianzas y propuestas de cooperación para transformación digital y emprendimiento tecnológico, y se asumió liderazgo regional con dos proyectos de innovación a nivel de las universidades del CSUCA. El desarrollo de la Plataforma Informática de Gestión del SICIHT -priorizando módulos de Proyectos y Becas- apunta a transparencia, monitoreo y evaluación con datos confiables, indispensables para ciencia abierta y rendición de cuentas.

El desafío ahora es convertir logros en capacidades permanentes. Para 2026 urge aprobar e implementar la actualización de la política institucional de la función sustantiva de la investigación, avanzar hacia un mayor presupuesto para investigación e innovación y construir una carrera investigadora que brinde estabilidad e incentivos. Debemos robustecer infraestructura y procesos administrativos, ampliar interdisciplinariedad, escalar transferencia del conocimiento y asegurar que cada lempira invertido se traduzca en bienestar social. Con evidencia, cooperación e innovación responsable, hoy más que nunca, la UNAH puede consolidarse como referente nacional y regional de investigación con impacto.

INDICE

	Pág.
DIMENSIÓN DE INVERSIÓN	
2025: La UNAH alcanza un récord histórico de financiamiento a la investigación, superando los 30 millones de lempiras.....	3
DIMENSIÓN CURRICULAR	
Sembrando ciencia, cosechando futuro: la gestión curricular como eje transversal para el desarrollo académico y la investigación científica en la UNAH.....	5
DIMENSIÓN DE COOPERACIÓN	
Impulsando la ciencia desde la cooperación nacional e internacional: Balance de la gestión 2025.....	7
DIMENSIÓN DE PROYECTOS	
Año récord para la investigación en la UNAH: 374 proyectos en 2025	8
TEMA PRINCIPAL	
2025: La UNAH se fortalece y moderniza en ciencia, tecnología e innovación	10
DIMENSIÓN DE INNOVACIÓN Y PATENTES	
Del “Paper” a la Patente: La UNAH redefine su rol ante el reto de la innovación en Honduras	13
DIMENSIÓN DE POLÍTICA	
La UNAH define el futuro de Honduras con una nueva Política Integral de Ciencia, Tecnología e Innovación	15
DIMENSIÓN DE BECAS	
Becas de investigación UNAH 2025: Un modelo ágil, transparente y orientado a resultados para fortalecer la ciencia	16
DIMENSIÓN DE PUBLICACIONES	
La UNAH y el desafío SciELO: preparación institucional para fortalecer revistas y avanzar hacia la ciencia abierta	18
DIMENSIÓN DE POSICIONAMIENTO	
Centroamérica: La UNAH impulsa un ecosistema CRIS para fortalecer la gestión y visibilidad de la investigación	20



Odir Aarón Fernández Flores
Rector

Lourdes Rosario Murcia Carbajal
Vicerrectora Académica

Ricardo Arturo Matamoros Moncada
Director de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica

Marcos Enrique Zuniga Solorzano
Subdirector de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica

Marco Antonio Serrano
Coodinador del periódico Universidad Investigadora

Rony Amaya Hernández
Diseño y diagramación

Producción: Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica, DICIHT. Edificio Administrativo “Alma Máter”, 5.º nivel, Ciudad Universitaria, UNAH, Tegucigalpa, Honduras, Centroamérica.

☎ 2216-7000, ext. 110316

✉ comunicacion.diciht@unah.edu.hn

🌐 <https://diciht.unah.edu.hn/>

#UNAHNuevaHistoria



¡CON PRESTIGIO
Y CALIDAD INTERNACIONAL!

Dirección de Investigación
Científica, Humanística
y Tecnológica



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

2025: La UNAH alcanza un récord histórico de financiamiento a la investigación, superando los 30 millones de lempiras



Por: Daniel Cruz, Dora Salgado, Yajaira Bográn y Rodrigo Muñoz

Departamento de Gestión y Apoyo Administrativo, DICIHT

En 2025, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), a través de la Vicerrectoría Académica por medio de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT), alcanzó un récord histórico de financiamiento a la investigación, superando los 30 millones de lempiras, con una inversión orientada a fortalecer proyectos de investigación, becas, fondos concursables, coinversión en infraestructura y el reconocimiento a la producción científica a diferentes actores clave e instancias adscritas al Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICIHT-UNAH).

Desarrollo

Durante 2025, la VRA-DICIHT implementó un conjunto de convocatorias y acciones articuladas para fortalecer el ecosistema institucional de investigación del SICIHT-UNAH:

- 1. Impulso a publicaciones internacionales (SCOPUS):** Se ejecutaron tres convocatorias durante el año, para respaldar la difusión del conocimiento en revistas internacionales indexadas, mediante pago directo, reembolsos y reconocimientos a investigadores.
- 2. Fondos para investigación e innovación (coinversión, concursables y centros experimentales):** Se financiaron proyectos en campus y Ciudad Universitaria, además de la creación de centros experimentales, consolidando el financiamiento para proyectos estratégicos y el fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica.

- 3. Becas de investigación: formación y continuidad científica:** La convocatoria de becas 2025 amplió oportunidades para estudiantes, docentes e investigadores, incluyendo una línea de proyectos especiales de alto impacto académico y social.
- 4. Reconocimiento institucional: Premios a la Investigación e Innovación UNAH 2025:** Se fortaleció la cultura de mérito, reconociendo a docentes, estudiantes y unidades por su contribución en investigación, innovación y gestión de la investigación.
- 5. Fortalecimiento editorial de revistas científicas:** Se implementó un proyecto integral para mejorar la gestión editorial, impulsar indexación, instalar el capítulo SciELO Honduras e integrar revistas al SICIHT, con financiamiento para consultorías, capacitaciones y herramientas tecnológicas.
- 6. Creación de un Instituto de Investigación:** Se estableció un instituto con financiamiento asignado para desarrollar proyectos estratégicos, consolidar infraestructura académica y proyectar resultados con beneficio social.

Impacto

- Proyección y visibilidad internacional del conocimiento:** el apoyo a publicaciones indexadas fortaleció la investigación de alto nivel y la carrera científica del personal académico.



Portadas del libro de convocatoria en Reconocimiento institucional: *Premios a la Investigación e Innovación UNAH 2025*.



Portadas de libros de convocatorias de Fondos para investigación e innovación (coinversión, concursables y centros experimentales)



Participantes en el proyecto integral para mejorar la gestión editorial.



- **Fortalecimiento de capacidades e infraestructura:** los fondos destinados a proyectos y centros experimentales consolidaron capacidades institucionales e impulsaron soluciones aplicables mediante innovación y transferencia de conocimiento.
- **Formación de nuevas generaciones de investigadores:** la inversión en becas sostuvo continuidad y expansión de la investigación universitaria, ampliando oportunidades formativas y de producción científica.
- **Cultura científica sostenible y competitiva:** el fortalecimiento editorial y la creación de institutos aportan a una plataforma institucional más robusta para investigación, docencia y desarrollo del país.



Con la entrega de becas, la DICIHT reafirma su compromiso con la formación de investigadores y la expansión de la investigación científica en la Universidad.

Metas

- **Consolidar un financiamiento estratégico** para fortalecer proyectos, becas, fondos concursables, coinversión y reconocimiento a la producción científica.
- **Incrementar la visibilidad internacional** de la investigación universitaria mediante apoyo a publicación en revistas indexadas y estímulos a la excelencia científica.
- **Impulsar innovación, emprendimiento académico y transferencia de conocimiento** a través de centros experimentales y fondos orientados a soluciones aplicables.

- **Elevar la calidad y visibilidad de las revistas científicas** mediante mejoras de gestión editorial, indexación, SciELO Honduras e integración al SICIHT.
- **Fortalecer estructuras institucionales de investigación** mediante la creación de institutos que integren investigación y docencia y proyecten resultados para la sociedad.

Logros alcanzados e históricos

- **Récord histórico de financiamiento:** inversión 2025 superior a L. 30

millones para investigación en la UNAH.

Publicaciones SCOPUS:

- Pago con tarjeta de crédito, reembolso y reconocimiento por publicación a los investigadores: L. 2,846,386
- **Fondos de coinversión y concursables:** Ocho Campus y seis Facultades (por un total de L. 9,866,249).
- **Centros experimentales:** Diez centros (siete proyectos en Campus y tres en Facultades por un total de L. 5,492,996).

- **Inversión total en fondos para investigación e innovación:** más de L. 15.3 millones.
- **Becas de investigación:** inversión superior a L. 7.4 millones.
- **Premios UNAH Innova 2025:** veinte beneficiarios, L. 730,000
- **Proyecto editorial de revistas científicas:** financiamiento L. 1,101,801 (incluye SciELO Honduras e integración al SICIHT).
- **Creación de Instituto de Investigación:** monto asignado L. 352,600.00
- **Congresos:** L. 481,000.00
- **Movilidad a eventos científicos** L. 1,435,382
- **Fortalecimiento de capacidades y competencias** (Diplomado en Metodología de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica y convenio con la Universidad de Galileo L. 854,600)

El 2025 marcó un hito en la consolidación del financiamiento a la investigación en la UNAH. La VRA-DICIHT asignó recursos clave y fortaleció la ciencia, la formación de nuevos investigadores y la proyección internacional de la universidad. Cada beca, fondo o reconocimiento representa un avance hacia una institución más competitiva, innovadora y comprometida con sostenido desarrollo científico nacional y de Honduras.

Lanzamiento del Sistema de Gestión de Investigación de la UNAH



Marzo,
2026

Impulsando la **transformación tecnológica en la UNAH** para consolidar una gestión eficiente de la Ciencia, Tecnología e Innovación contribuyendo a los esfuerzos institucionales que propicien resultados de mayor impacto para nuestro país.

Dirección de
Investigación Científica,
Humanística y Tecnológica



VRA
Vicerrectoría
Académica



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



#UNAHNuevaHistoria



¡CON PRESTIGIO
Y CALIDAD INTERNACIONAL!

Sembrando ciencia, cosechando futuro: la gestión curricular como eje transversal para el desarrollo académico y la investigación científica en la UNAH



Por: Michell Ardón,
Hugo Portillo y Suany Baca

Departamento de Gestión Curricular para
la Investigación, DICIHT



Clausura del Diplomado en Metodología de Investigación Científica, primera y segunda promoción año 2025.

En la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), el fortalecimiento de la investigación no depende únicamente de proyectos, publicaciones o infraestructura: también requiere un trabajo sostenido sobre el currículo, la formación metodológica y el acompañamiento técnico que permita investigar con rigor y pertinencia. En este marco, el **Departamento de Gestión Curricular para la Investigación**, adscrito a la **Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT)** de la **Vicerrectoría Académica (VRA)**, se posiciona como una instancia estratégica para consolidar capacidades científicas y fortalecer la formación de profesionales capaces de generar conocimiento y aportar soluciones al país.

La misión del Departamento se orienta a **gestionar proyectos curriculares de investigación** destinados a impulsar el relevo de capacidades científicas en la UNAH, articulando su trabajo con prioridades nacionales como el **Plan de Nación** y con agendas globales como los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

Desarrollo

Para cumplir su misión, el Departamento se estructura en **tres unidades articuladas** bajo un modelo de desarrollo basado en evidencia, innovación y responsabilidad académica: **(1) Unidad de Formación en Metodologías**, **(2) Unidad de Promoción y Acompañamiento**, y **(3) Unidad de Supervisión y Plan de Mejora**.

Este esquema permite sostener un circuito integral: **formar, acompañar y asegurar calidad**, de manera que la investigación se construya desde su base curricular y se fortalezca con estándares metodológicos y criterios de mejora continua.

En la práctica, el enfoque metodológico impulsa estrategias como el **aprendizaje basado en investigación** (desarrollo de proyectos con problema, objetivos, marco teórico y metodología), el uso de **estudios de caso** y el **trabajo colaborativo**, promoviendo competencias investigativas, pensamiento crítico y mayor capacidad de análisis para abordar problemas complejos con evidencia.

Impacto

El impacto del Departamento se expresa en la consolidación de una cultura institucional que reconoce la investigación como competencia formativa y como componente transversal del desarrollo académico. En términos de resultados esperados, el trabajo sostenido en currículo y formación metodológica fortalece la capacidad universitaria para generar conocimiento pertinente, elevar la calidad de los procesos investigativos y orientar la producción académica hacia soluciones que respondan al contexto nacional.

Adicionalmente, la articulación de procesos formativos y de acompañamiento contribuye a que la comunidad universitaria no solo aprenda “sobre investigación”, sino que **investigue**: es decir, que transforme preguntas y problemas reales en proyectos es-

tructurados, con mejores criterios de diseño, ejecución y comunicación de resultados, incrementando la probabilidad de productos científicos con valor académico y social. Finalmente, la proyección del Departamento me-

diante alianzas internas y cooperación externa amplía el alcance institucional, al fortalecer condiciones operativas para la formación, modernizar la oferta (virtualización) y abrir rutas para nuevas competencias vinculadas a tendencias emergentes como la inteligencia artificial generativa aplicada a la investigación.

Metas

Con base en la proyección institucional descrita en el documento, las metas se orientan a consolidar y escalar lo avanzado, priorizando sostenibilidad, virtualización y fortalecimiento de capacidades:

- **Virtualizar procesos formativos** del Departamento, con énfasis en la virtualización del **Diplomado en Metodología de Investigación Científica** a partir de **2026**, como una estrategia para ampliar cobertura y acceso.
- **Fortalecer competencias especializadas** mediante la implementación

Curso *Cultura para la elaboración y redacción de artículos científicos*, desarrollado en colaboración con la UGIC de la Facultad de Odontología en CU y Campus Cortés, con un total de 46 profesores formados.

Curso *Selección Estratégica de Revistas Indexadas*, con 95 inscritos y 25 participantes que han culminado hasta el momento.

Diplomado en Metodología de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica, con el desarrollo de tres promociones, distribuidas en cuatro secciones con 183 graduados.

Curso *De la Idea al Impacto: Diseñando Prototipos Digitales de Experiencias Inmersivas con Narrativa, IA y Gamificación*, impartido por la profesora internacional Jennifer Samaniego (Ecuador), con un total de 25 graduados.

Esquema de gestión curricular.



Planificación de procesos de formación y registro de capacitaciones.

- en 2026 del proceso sobre **Investigación Científica e Inteligencia Artificial Generativa**, en articulación con la **Universidad Galileo (Guatemala)**, con una matrícula proyectada de **30 profesionales**.

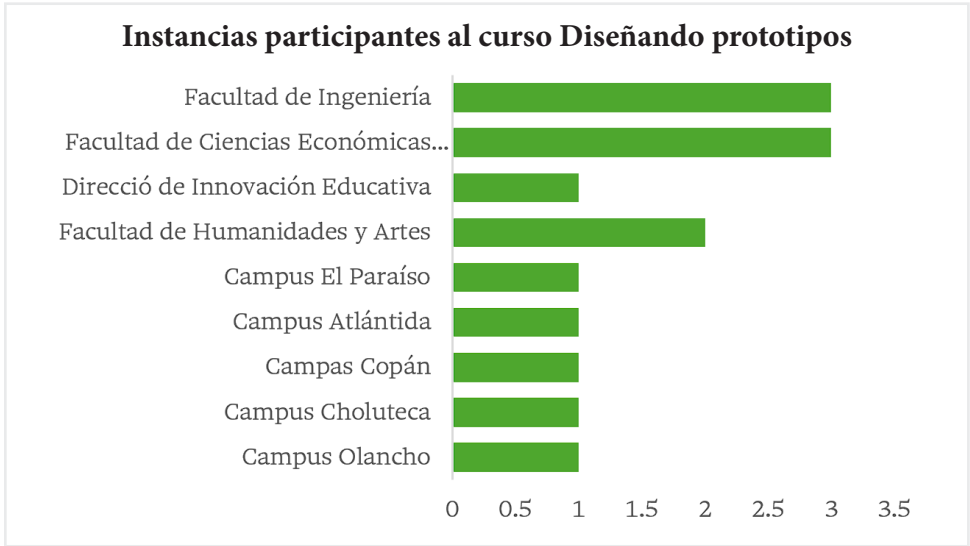
 - **Consolidar mecanismos institucionales de soporte** (gestión y operatividad) para los procesos formativos, fortaleciendo procedimientos formales que aseguren continuidad y calidad en la ejecución.
 - **Reforzar la articulación interuniversitaria** para elevar capacidades de formación, producción científica y publicaciones colaborativas de mayor impacto, mediante relaciones bilaterales y cooperación académica.
- segunda), con participación desde diversas facultades, universidades y centros regionales.

 - **Ejecución de procesos complementarios** reportados con participación en: **Curso Internacional (15)**, **Curso de Redacción de Artículos en la Facultad de Odontología (42)** y **Selección Estratégica de Revistas Indexadas (25)**, fortaleciendo habilidades de escritura científica y decisiones informadas de publicación.
 - **Avances en la Estrategia de Virtualización** en coordinación con la **Dirección de Innovación Educativa (DIE)**: se reporta progreso con **5 de 10 talleres** ejecutados vinculados a la plataforma de virtualización.
 - **Alianza con FUNDAUNAH** para fortalecer procesos de contratación de facilitadores, robusteciendo documentación y mecanismos formales para
- En síntesis, el Departamento de Gestión Curricular para la Investigación consolida su aporte al sistema universitario al articular formación metodológica, acompañamiento y mejora continua, reforzando condiciones para una investigación más sólida, pertinente y alineada al desarrollo nacional.

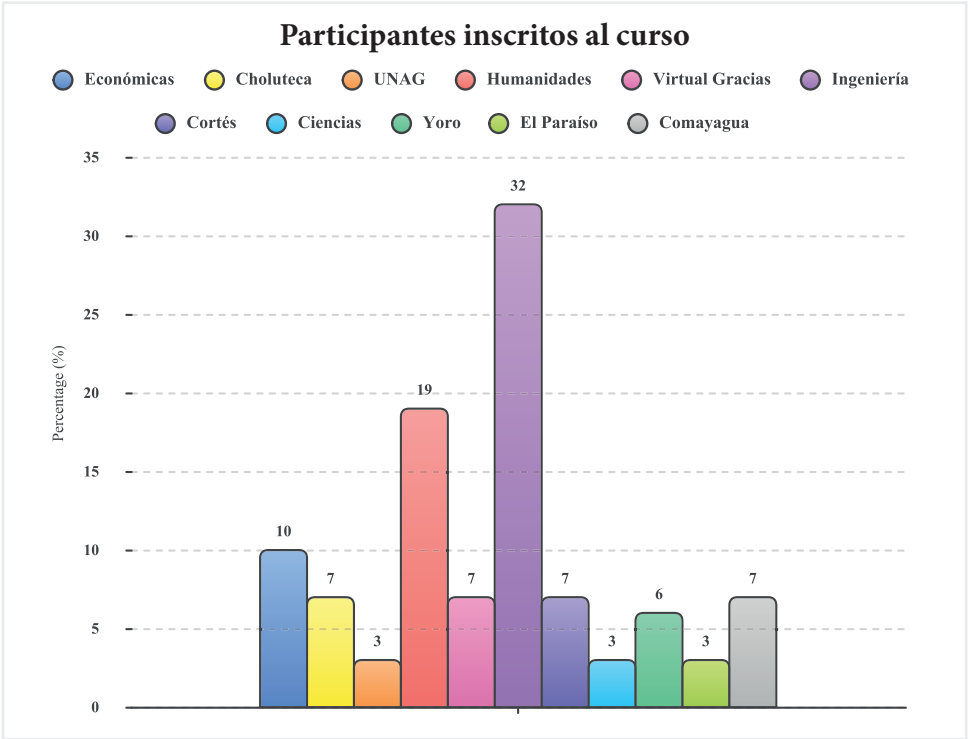
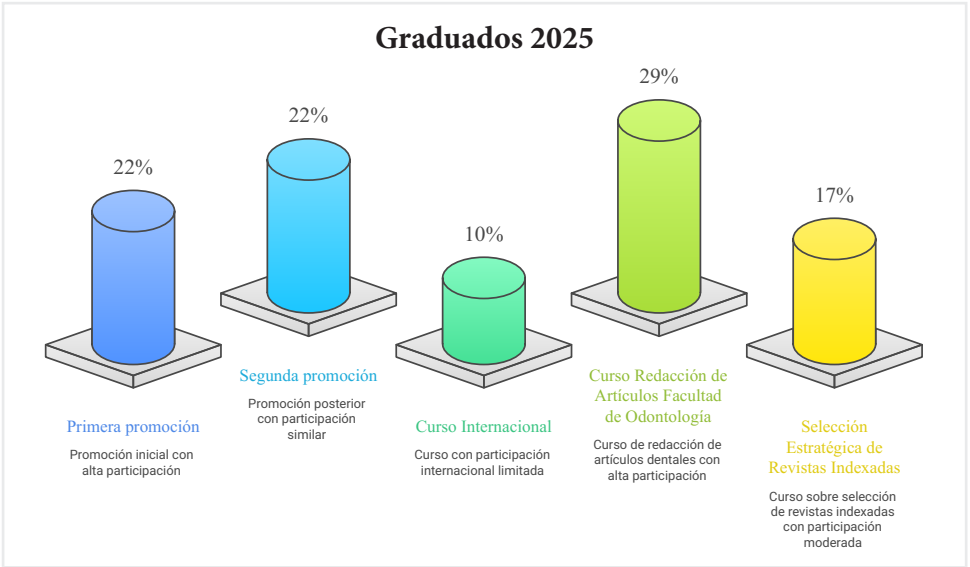
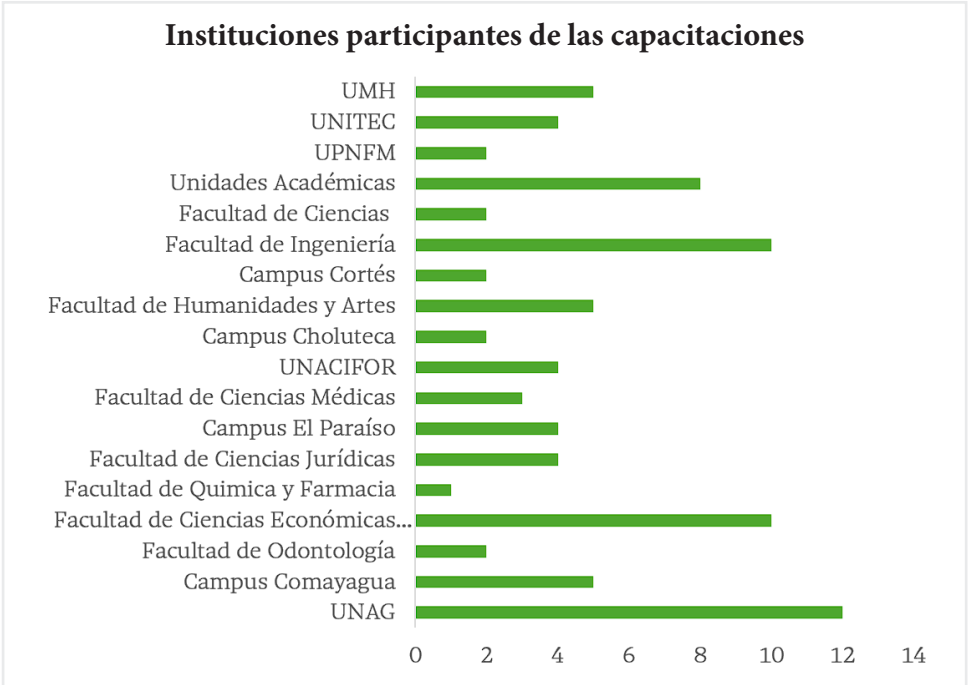
Logros alcanzados

Durante 2025, el Departamento reportó avances concretos en formación, participación y fortalecimiento de capacidades:

- **Ejecución de 7 procesos formativos**, incluyendo **4 secciones del diplomado en investigación**, orientados a fortalecer la formación metodológica e impulsar la cultura investigativa.
- **Graduación de 63 participantes** en el **Diplomado en Metodología** (31 en la primera promoción y 32 en la



Fuente: elaboración propia.



Fuente de las gráficas: elaboración propia.



Galileo

UNIVERSIDAD

La Revolución en la Educación

INSTITUTO
Von Neumann

Investigación académica y análisis de datos potenciados
con inteligencia artificial generativa

Impulsando la ciencia desde la cooperación nacional e internacional: Balance de la gestión 2025



Por: Dely Ramírez

Unidad de Gestión de Recursos e Iniciativas de Investigación, DICIHT, UNAH.

En 2025, la UNAH reforzó su apuesta por la cooperación como motor de la ciencia: amplió su red de alianzas, gestionó nuevas oportunidades de financiamiento y fortaleció herramientas regionales de gobernanza de la investigación.

En un entorno donde la producción científica depende cada vez más de redes, datos y colaboración, nuestra universidad avanzó en posicionar la investigación hondureña en escenarios globales, regionales y nacionales mediante acciones estratégicas y proyectos de alto impacto.

Este avance se comprende desde una premisa institucional clara: la investigación no se sostiene únicamente en capacidades individuales, sino en la articulación de alianzas, recursos y plataformas que potencien la generación de conocimiento con pertinencia social. Bajo esa visión, la UNAH ha asumido un rol activo en el espacio del CSUCA y en el sistema universitario global, reconociendo que fortalecer la cooperación contribuye a cerrar brechas, consolidar redes académicas y promover la ciencia abierta para el bienestar del país.

Desarrollo

a) Cooperación en CTI y formalización de convenios estratégicos: Desde la Vicerrectoría Académica a través de la Dirección de Investigación Científica Humanística y Tecnológica (DICIHT), la UNAH consolidó un enfoque para fortalecer alianzas nacionales e internacionales orientadas a potenciar la ciencia, la tecnología y la innovación, entendiendo que la cooperación interuniversitaria y la articulación con organismos nacionales y globales son clave para impulsar investigación de alto impacto y transferencia del conocimiento.

En ese marco, la DICIHT lideró la gestión, negociación y formalización de convenios que amplían la capacidad institucional para investigación colaborativa, innovación tecnológica, intercambio académico y fortalecimiento institucional.

La cartera de 2025 incluye alianzas con: Universidad Galileo (Guatemala), ADRA Honduras, Secretaría de Desarrollo Económico (SDE), Universidad de Cienfuegos (Cuba) y Clinical Biotec (España), articulando cooperación académica, dimensión social y vinculación universidad-industria en contextos globales.

b) Movilización de recursos y cooperación universidad-industria: Como parte de la agenda de innovación, en 2025 la UNAH impulsó la planificación y formulación del proyecto “Fortalecimiento del emprendimiento y de la cooperación universidad-industria basada en la innovación tecnológica en Honduras”, concebido para ampliar la contribución universitaria al ecosistema nacional de innovación, emprendimiento científico y transferencia tecnológica.

Un hito relevante fue la elaboración de una propuesta institucional estratégica presentada ante KOICA, orientada al fortalecimiento de capacidades en investigación científica, transformación digital y desarrollo sostenible, como resultado de un proceso técnico y multidisciplinario.

c) Gobernanza regional basada en evidencia: ORCIP y sistemas CRIS: En

paralelo, la DICIHT fortaleció la línea de gobernanza de la investigación en el espacio CSUCA mediante el impulso de sistemas CRIS y del ORCIP como herramientas para comprender, ordenar y proyectar el quehacer científico y de posgrado en la región. El trabajo avanzó en dos frentes: un diagnóstico sobre el estado de los CRIS y la gestión de información de investigación en 27 universidades del CSUCA, y el diseño e implementación del ORCIP como sistema regional de observación y análisis.

Más que un desarrollo tecnológico, esta apuesta apunta a transformar la cultura de gestión de la investigación, integrando datos y decisiones al servicio de la comunidad académica y de las sociedades a las que se debe la universidad.

Impacto

Los avances de 2025 fortalecen el posicionamiento institucional de la UNAH y abren oportunidades concretas para su comunidad científica: mayor visibilidad internacional, mejores condiciones para formular y ejecutar proyectos financiados por cooperación, fortalecimiento del ecosistema nacional de innovación e integración en redes académicas multicéntricas, además de oportunidades de formación avanzada para estudiantes y jóvenes investigadores. Asimismo, ORCIP y los sistemas CRIS aportan un beneficio estratégico adicional: permiten pasar de esfuerzos aislados a un modelo de gestión basada en evidencia, con ma-

yor transparencia, capacidad de análisis y articulación regional, fortaleciendo la planificación científica desde información estructurada y comparable entre universidades.

Metas

De cara a 2026, la agenda estratégica prioriza: fortalecer y sostener la cooperación nacional e internacional, consolidar sistemas robustos para la gestión de investigación, robustecer la política institucional de ciencia abierta y ampliar redes de colaboración con actores regionales y globales, especialmente con liderazgo en innovación tecnológica.

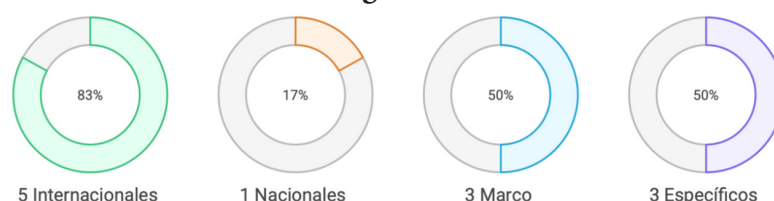
Estas metas no solo proyectan continuidad; delinean una ruta para profundizar la articulación entre academia, Estado, sociedad y sector productivo, asegurando que la investigación universitaria incremente su impacto en el desarrollo de Honduras.

Logros alcanzados

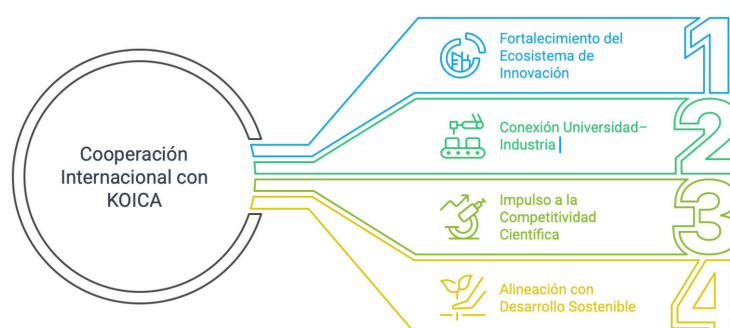
- **Gestión, negociación y formalización** de convenios clave para investigación colaborativa, innovación, intercambio académico y fortalecimiento institucional.
- Consolidación de alianzas con Universidad Galileo (Guatemala), ADRA Honduras, SDE, Universidad de Cienfuegos (Cuba) y Clinical Biotec (España), fortaleciendo cooperación académica, dimensión social y vinculación universidad-industria.
- Formulación del proyecto “Fortalecimiento del emprendimiento y de la cooperación universidad-industria basada en la innovación tecnológica en Honduras”.
- Presentación de propuesta institucional ante KOICA para fortalecer capacidades en investigación, transformación digital y desarrollo sostenible.
- Avance en ORCIP y CRIS: diagnóstico en 27 universidades del CSUCA y diseño del observatorio regional como plataforma estratégica.

La cooperación no es un trámite ni un anexo, sino una decisión de país. Cuando la universidad se vincula con redes, recursos y plataformas de colaboración, fortalece su capacidad de generar conocimiento útil y pertinente. En 2025, la UNAH demostró que abrir puertas es también abrir caminos hacia una ciencia más abierta y conectada.

Convenio estratégico firmados en 2025

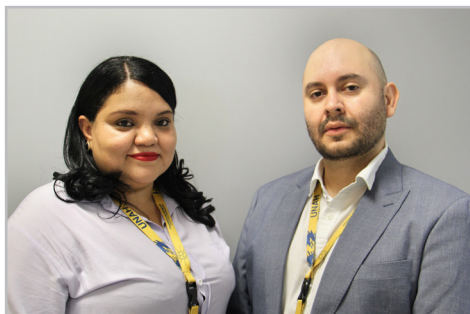


Gestión de recursos, cooperación internacional





Año récord para la investigación en la UNAH: 374 proyectos en 2025



Por: Fihama Pineda y Jorge Moreno

Departamento de Gestión para el Desarrollo Humano Sostenible, Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica, UNAH.

El año 2025 constituye un punto de inflexión en la trayectoria de la investigación en la UNAH, al alcanzarse el mayor número de proyectos registrados en el último quinquenio. Este resultado expresa no solo un crecimiento cuantitativo de la actividad científica, sino también un proceso de fortalecimiento institucional en la generación de conocimiento científico y tecnológico. Dicho comportamiento se enmarca en un contexto internacional que reconoce a las universidades como actores estratégicos en la producción de conocimiento pertinente y orientado al bienestar social, en coherencia con lineamientos promovidos por organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y por la literatura especializada en ciencia, tecnología y sociedad. En este escenario, la Vicerrectoría Académica, a través de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT), registró y dio seguimiento a 374 proyectos de investigación en 2025. Esta cifra, la más alta del quinquenio, representa un incremento del 66.2 % respecto a 2024 y da cuenta de una expansión sostenida de la actividad de investigación, así como de una mayor participación de la comunidad académica en los procesos de generación de conocimiento dentro de la institución.

Estas dinámicas se vinculan con avances en la consolidación del SICIHT, en la medida en que Facultades y Campus han incorporado la investigación como función sustantiva. En ese marco, el aumento de proyectos muestra una mayor articulación entre capaci-

dades disciplinares, prioridades institucionales y problemáticas nacionales, fortaleciendo la investigación como producción académica y generación de conocimiento con sentido público, en un proceso que aún presenta potencial de desarrollo y mayor integración con necesidades sociales, territoriales y productivas del país.

Desarrollo

El crecimiento de la actividad de investigación en 2025 se reflejó en una participación amplia dentro de la estructura universitaria, con una distribución que evidencia la movilización de diversas capacidades académicas. Destacaron la Facultad de Ciencias Médicas con 93 proyectos, la Facultad de Ingeniería con 82 y la Facultad de Ciencias con 39, acompañadas por los aportes de otras Facultades que, en conjunto, completan el panorama institucional de la investigación. Esta configuración muestra una concentración relativa en ciertas áreas del conocimiento, pero también una base institucional diversificada en la generación de proyectos.

En los campus universitarios también se observó un dinamismo relevante, con 71 proyectos registrados; la UNAH Campus Cortés, con 30, concentró la mayor actividad, seguida por otros campus con aportes vinculados a sus contextos territoriales. Para precisar la orientación de esta producción, los resultados se sitúan en el marco de la Política Científica de la UNAH, organizada en cuatro ejes y trece temas prioritarios, lo que permite identificar las principales orientaciones y tendencias de la agenda investigativa institucional.

Las diferencias observadas entre Facultades y Campus no se limitan al volumen de proyectos, sino que también expresan orientaciones temáticas y contextuales diferenciadas. Mientras las Facultades tienden a concentrar proyectos asociados a campos disciplinares consolidados y a agendas de investigación de alcance más amplio, los Campus muestran una mayor vinculación con problemáticas asociadas a sus entornos inmediatos. Esta distinción no implica una jerarquía entre espacios académicos, sino una complementariedad dentro del SICIHT, donde la diversidad territorial de la UNAH se traduce en aproximaciones diversas a los procesos sociales, productivos, ambienta-

les y educativos del país. Para precisar la orientación de esta producción, los resultados se sitúan en el marco de la Política Científica de la UNAH, organizada en cuatro ejes y trece temas prioritarios, lo que permite identificar las principales orientaciones y tendencias de la agenda de investigación institucional. En 2025, la distribución de los proyectos según ejes de investigación mostró comportamientos diferenciados:

- Eje 3: Población y condiciones de vida concentró la mayor proporción de proyectos, con 182 (49%). Su desarrollo está liderado por la Facultad de Ciencias Médicas, con participación relevante de otras Facultades y Campus en temas de salud, educación, cultura y condiciones de vida.
- Eje 1: Desarrollo económico y social reunió 91 proyectos (24%), con un protagonismo de Ingeniería y Ciencias Económicas, así como una vinculación territorial visible en campus como Cortés y Comayagua.
- Eje 4: Ambiente, biodiversidad y desarrollo registró 85 proyectos (23%) y se configura como una línea consolidada y técnicamente madura, particularmente relevante ante la vulnerabilidad climática y ambiental del país.
- Eje 2: Democracia y gobernabilidad presentó la menor participación, con 13 proyectos (3.4%), lo que sugiere un ámbito de desarrollo aún limitado y plantea un desafío institucional a fortalecer.

Interdisciplinariedad: avances, pero aún insuficientes

Si bien se observan esfuerzos de articulación entre enfoques, los datos indican que 53 proyectos no incorporaron un segundo eje de investigación. En los casos en que sí se integró, predominó la combinación con los ejes de mayor peso institucional, mientras que el Eje 2 presenta una presencia mínima como segundo enfoque, lo que evidencia un desarrollo todavía incipiente de la interdisciplinariedad.

Temas prioritarios: salud, educación y productividad en la agenda

Desde la perspectiva temática, tres áreas concentran el mayor volumen de proyectos:

- Salud, Estado y sociedad: 109 proyectos (29.14%)
- Cultura, ciencia y educación: 79 proyectos (21.12%)
- Globalización, productividad y competitividad: 45 proyectos (12.03%)

Predomina la investigación aplicada

Tanto en las Facultades como en los Campus se observa un patrón convergente caracterizado por la predominancia de la investigación aplicada, vinculada con la pertinencia social y la orientación práctica del sistema de investigación universitario. Esta tendencia coexiste con la investigación básica, la cual continúa siendo fundamental para sostener la calidad académica, el desarrollo disciplinar y los procesos de innovación de largo plazo.

Impacto

- Impacto social directo: La preponderancia del Eje 3 evidencia una investigación estrechamente vinculada con necesidades de salud, bienestar, educación y cultura, en coherencia con la función pública de la universidad.
- Impacto económico y territorial: El desarrollo del Eje 1 refleja capacidades institucionales para abordar temas de productividad, competitividad e innovación, con manifestaciones diferenciadas según las dinámicas regionales.
- Impacto ambiental estratégico: El Eje 4 se consolida como un campo prioritario de investigación frente a la vulnerabilidad climática y ambiental del país.
- Brecha en gobernabilidad: La limitada presencia del Eje 2 señala un ámbito que requiere fortalecimiento, particularmente en investigación sobre democracia, justicia, seguridad y participación ciudadana.
- Desafío de integración: La interdisciplinariedad continúa representando un reto institucional, pese a los avances observados en algunas Facultades.

Metas

1. Impulsar el Eje 2 (Democracia y gobernabilidad) mediante incentivos, convocatorias temáticas y proyectos entre Facultades que incrementen su peso relativo en el portafolio anual de investigación.

- Fortalecer la interdisciplinariedad, promoviendo proyectos que integren de manera explícita más de un eje de investigación y favorezcan la articulación entre áreas como salud, ambiente, productividad y educación.
- Consolidar la investigación aplicada de alto impacto en áreas estratégicas como gestión de riesgos, vigilancia ambiental, salud pública y tecnologías emergentes.
- Reforzar la articulación entre Facultades y Campus mediante redes colaborativas y agendas compartidas que reduzcan asimetrías internas y potencien capacidades institucionales.
- Profundizar la especialización territorial de los Campus, vinculando la investigación con agendas de desarrollo municipal y departamental.

Logros alcanzados

- Máximo histórico reciente: Se registraron 374 proyectos de investigación, con un incremento del 66.2 % en comparación con 2024, constituyendo el valor más alto del periodo reciente.
- Mayor participación institucional: Se observa un liderazgo en volumen por parte de las Facultades de Ciencias Médicas, Ingeniería y Ciencias, acompañado por la participación activa de diversas Facultades en el desarrollo de proyectos.
- Territorialización de la investigación: Los Campus aportaron 71 proyectos, destacando UNAH Cortés con 30 como la instancia de mayor actividad.
- Agenda orientada a problemas estructurales: La concentración temática en salud, educación y productividad refleja una orientación hacia problemáticas centrales del desarrollo nacional.
- Pertinencia y aplicación: Predomina la investigación aplicada, coexistiendo con un componente de investigación básica que sustenta la calidad académica y la innovación de largo plazo.

Proyección y consolidación del SICIHT

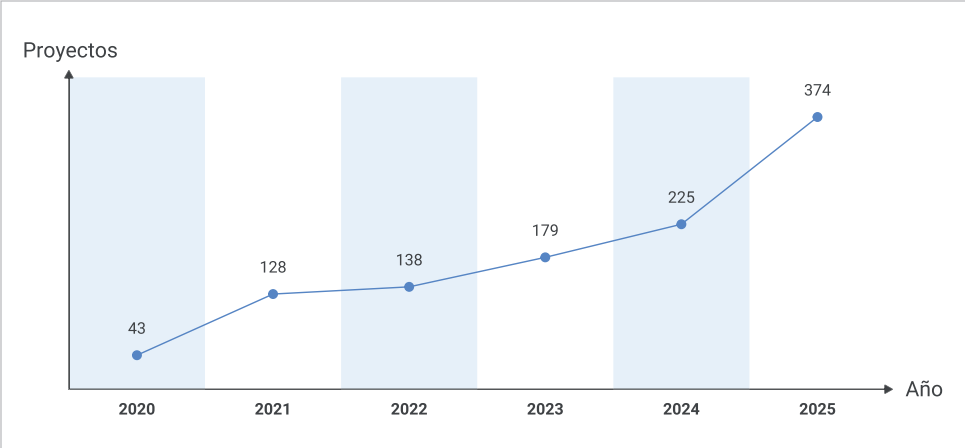
El crecimiento sostenido de la investigación en la UNAH plantea la necesidad de avanzar desde la expansión cuantitativa de proyectos hacia una consolidación cualitativa, donde la atención se centre en la finalización efectiva de los estudios, la calidad de los resultados, la utilidad social del conocimiento generado y su contribución verificable al desarrollo nacional. En este contexto, la DICIHT, como instancia general de investigación en la UNAH, enfren-

ta el desafío de fortalecer el SICIHT en sus distintos niveles, promoviendo una articulación más sistemática entre instancias de gestión y de ejecución de la ciencia.

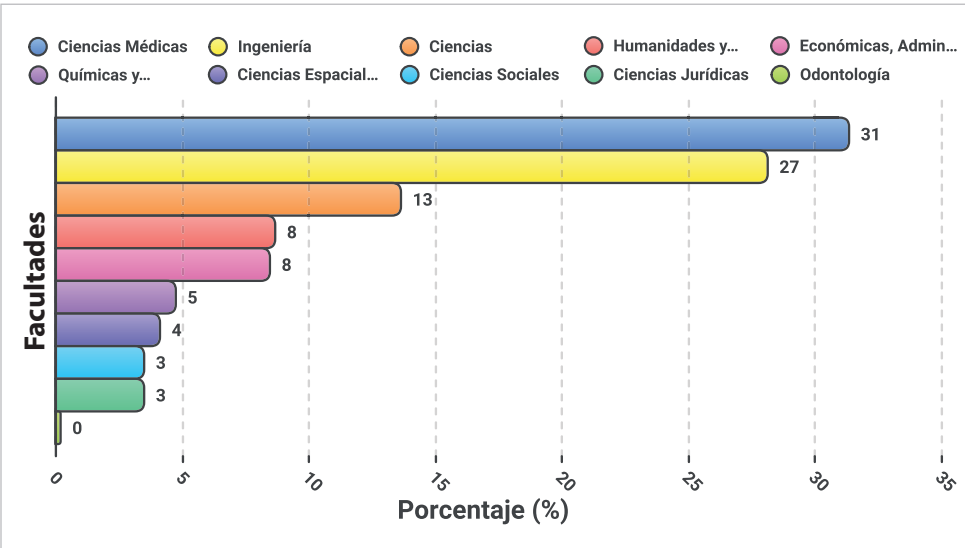
Este proceso supone reforzar de manera conjunta con las instancias del SICIHT los mecanismos de monitoreo, evaluación y cierre de proyectos, junto con una planificación más consistente de las agendas de investigación en correspondencia con los ejes y temas prioritarios institucionales. También implica explorar esquemas complementarios de financiamiento que combinen recursos institucionales, cooperación académica y alianzas con actores públicos y productivos, orientando los proyectos hacia resultados concretos y mayor producción científica y tecnológica.

La proyección para los próximos años demanda dinamizar el trabajo de las grandes instancias de ejecución de la ciencia, procurando que su accionar trascienda la facultad o campus al que se adscriben y se oriente a una mayor articulación con el resto de las instancias del SICIHT a nivel nacional, así como al fortalecimiento de sus vínculos internacionales con otras universidades y organismos de cooperación. Esto debe complementarse con el fortalecimiento del papel de las Unidades de Gestión de la Investigación en departamentos y escuelas para que ejerzan de manera activa sus funciones de gestión de la investigación, acompañando el trabajo de los grupos de investigación adscritos, sus profesores investigadores y la participación de estudiantes de grado y posgrado en los procesos de desarrollo de proyectos.

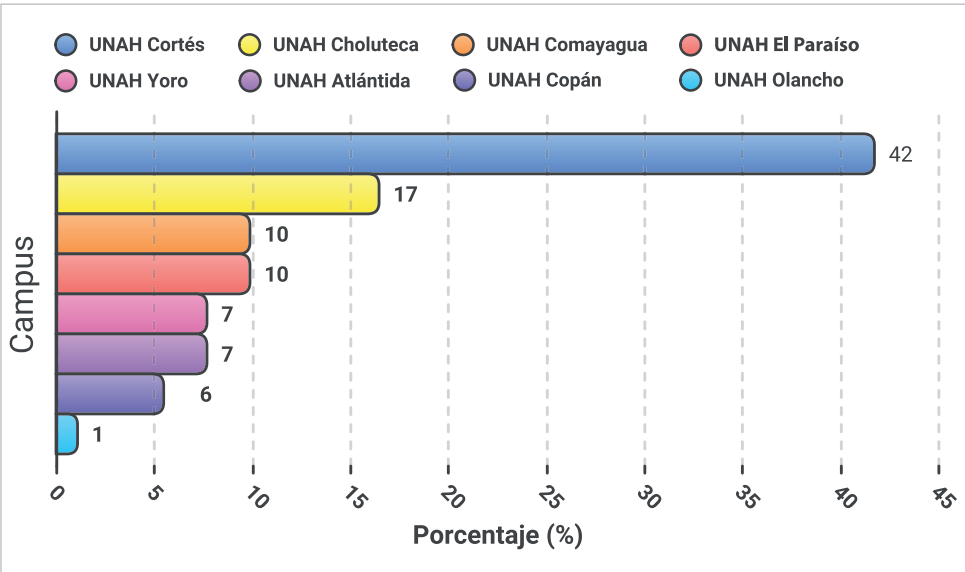
En una perspectiva estratégica, el fortalecimiento del SICIHT no se limita al incremento de proyectos o productos, sino a la consolidación de un sistema universitario de investigación capaz de sostener líneas de trabajo en el tiempo, formar comunidades académicas activas y generar conocimiento pertinente para la sociedad. Desde esta lógica, la función de la DICIHT debe orientarse en este nuevo año a favorecer la coherencia del sistema en su conjunto, promoviendo la interacción entre instancias de gestión y de ejecución para que operen como espacios estables de producción científica. Así, la investigación en la UNAH se proyecta para los próximos años como un proceso institucional cuyo horizonte es la consolidación plena del sistema de investigación, orientado no solo a la producción de conocimiento, sino a ampliar la contribución de la universidad a la solución de problemas nacionales.



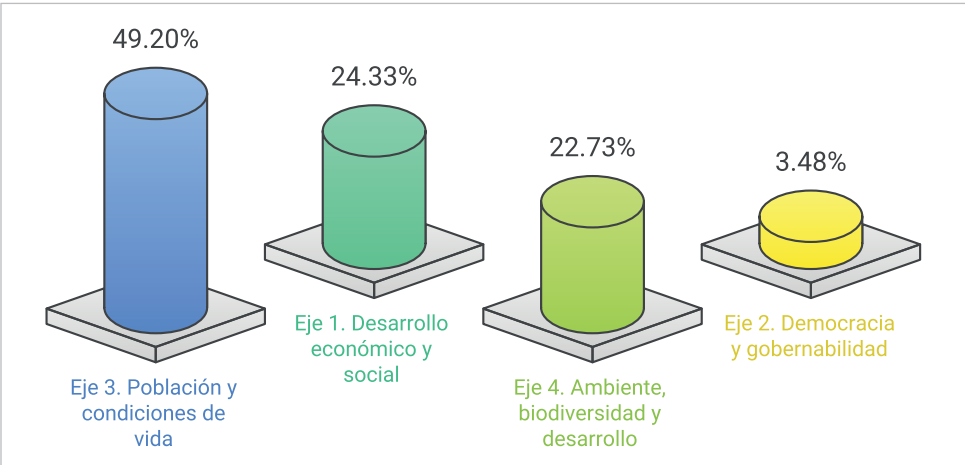
Gráfica de proyectos registrados de Investigación Científica 2020-2025.



Gráfica de proyectos de investigación científica registrados por Facultad, 2025.



Gráfica de proyectos de investigación por Campus Universitario, 2025.



Gráfica de proyectos de investigación según ejes de investigación de Facultad y Campus Universitarios.

2025: La UNAH se fortalece y moderniza en ciencia, tecnología e innovación



Ramón Eduardo Álvarez Torres

Profesor en la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

En 2025, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) dio un paso decisivo en la maduración de su Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICHT), avanzando en la implementación del rol de la investigación universitaria en el desarrollo del país. Este proceso no se limitó a un significativo aumento cuantitativo de proyectos y publicaciones, sino que reflejó un esfuerzo estratégico por orientar la producción de conocimiento hacia una mayor visibilidad internacional y, de manera simultánea, hacia una contribución más efectiva a la resolución de los problemas estructurales de Honduras. En este sentido, la investigación avanzó en su posicionamiento como un componente estratégico de la universidad pública, articulado a las demandas sociales, económicas y ambientales del entorno nacional.

Si bien la superación de metas en materia de financiamiento, proyectos y publicaciones constituye un resultado relevante, algo también destacable de este período es el impulso en la construcción de una trayectoria institucional orientada al fortalecimiento del ecosistema de innovación. Esta trayectoria expresa una comprensión madura de la política científica universitaria, en la que la investigación se concibe como un sistema articulado, con prioridades, dinámicas y mecanismos de gobernanza más claros. La aspiración de trascender el ámbito estrictamente académico y generar impactos más visibles dentro y fuera de la universidad se alinea con la normativa institucional y con el mandato social de la UNAH como principal

institución de educación superior del país.

Este avance fue acompañado por ejercicios sistemáticos de planificación, seguimiento y evaluación de las actividades de ciencia, tecnología e innovación (CTI), orientados a articular y dinamizar el SICHT en coherencia con el Plan Estratégico Institucional (PEI). La diversificación de los instrumentos de financiamiento, junto con el fortalecimiento de los procesos de gestión y de los sistemas de información, permitió ampliar la cobertura de la investigación y propiciar un cambio progresivo en su gobernanza. En este contexto, los logros alcanzados en proyectos y publicaciones se integraron con el desarrollo de capacidades, el fortalecimiento de la cooperación nacional e internacional y el avance en la gobernanza digital del sistema, bajo criterios de excelencia académica, pertinencia social y relevancia estratégica para el país.

Financiamiento, talento humano y gobernanza

La consolidación alcanzada en 2025 puede comprenderse de manera integral a partir de tres ejes estrechamente vinculados: el fortalecimiento de los recursos financieros, la modernización de los procesos de gestión y la atención estratégica al talento humano. La diversificación de los instrumentos de financiamiento permitió movilizar más de 27 millones de lempiras en fondos concursables, becas, premios, infraestructura científico-tecnológica y centros experimentales, de los cuales más de L. 14.3 millones se destinaron a fondos para

investigación e innovación y L. 8.8 millones al financiamiento de becas. Entre las actividades de ciencia, tecnología e innovación (CTI) destacaron un portafolio de 374 proyectos registrados (un incremento del 66.2 % respecto a 2024) y en la producción de 645 publicaciones científicas, de las cuales el 46 % se encuentra indexado en Scopus. Estos resultados responden a la decisión institucional de planificación y ejecución de actividades de CTI en las diferentes instancias del SICHT, ordenar la asignación de recursos mediante mecanismos competitivos, promover esquemas de coinversión con centros regionales, y alinear incentivos (reconocimientos y pagos de costos de publicación) con criterios explícitos de calidad académica.

En el ámbito de construcción de capacidades en el talento humano, la modernización del Manual de Becas representó un cambio sustantivo en la gestión del sistema, al sustituir un esquema burocrático centrado en avales administrativos por un modelo de aval institucional que agilizó los procesos de aprobación y desembolso. En comparación al 2024, este ajuste se tradujo en un incremento del 158 % en las solicitudes y en la adjudicación de 133 becas durante 2025, destacando un aumento del 169 % en las becas de grado. De forma complementaria, el Departamento de Gestión Curricular fortaleció la formación científica mediante siete procesos formativos y la graduación de 63 personas en el Diplomado en Metodologías de la Investigación Científica, iniciando además la virtualización progresiva de sus programas. Estas acciones amplían

el acceso a la formación, profesionalizan la práctica investigativa, contribuyen a asegurar la sostenibilidad del SICHT y el relevo generacional en la universidad.

Desde la perspectiva de la gobernanza, la elaboración participativa de la Política Institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación partió del reconocimiento de que la investigación universitaria requiere reglas claras, financiamiento predecible y trayectorias académicas definidas. La propuesta integra de manera coherente el fomento a la investigación, la publicación científica, la transferencia tecnológica, la formación de capacidades y la gestión estratégica del sistema. En consonancia con esta visión, así como indica la política vigente, destinar al menos el 2 % del presupuesto institucional a la investigación y avanzar en la creación de una carrera investigadora. El fortalecimiento de la Plataforma de Gestión del SICHT, actualmente priorizado en los módulos de Proyectos y Becas, permitirá monitorear, transparentar y evaluar las decisiones de política. En este sentido, la gobernanza digital no se concibe como una tendencia tecnológica, sino como una respuesta estratégica a la fragmentación de la información científica en la región, frente a la cual la UNAH busca posicionarse como referente mediante el desarrollo de sistemas CRIS (Current Research Information Systems [Sistemas de Información de Investigación Actual]) interoperables.

Producción científica y pertinencia social

La expansión sostenida del número de proyectos en 2025 no se tradujo en una disminución de la calidad de la investigación, sino en una mejor alineación con las prioridades estratégicas del país. Casi la mitad de los estudios desarrollados por la UNAH se concentraron en ejes prioritarios para Honduras, como “Eje 3: Población y condiciones de vida” que representaron el 49 % de los proyectos, seguidos por “Eje 1: Desarrollo económico y social” desarrollo económico y social (24 %) y “Eje 4: Ambiente, biodiversidad y desarrollo” (23 %). No obstante, la baja proporción de proyectos en el “Eje 2: Democracia y

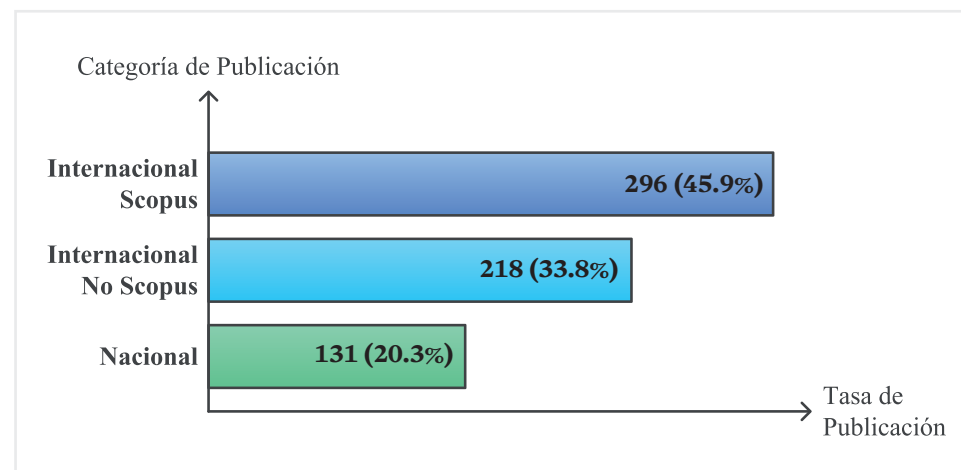


Gráfico de cantidad de publicaciones según origen de las revistas.

governabilidad” (3.4 %) pone de relieve una brecha temática que la DICIHT reconoce como un desafío pendiente y que deberá abordarse en mayor medida a partir de 2026.

En cuanto a la producción científica, los 645 artículos publicados durante el año (ver gráfico) reflejan la amplia presencia tanto nacional como internacional de las revistas donde se publican estos trabajos. Asimismo, destacan la diversidad de bases de datos en las que estas revistas están indexadas, evidenciando su alcance en la región latinoamericana y a nivel global. Estos resultados confirman que el crecimiento en volumen puede coexistir con estándares elevados de calidad, pues el 59.6 % de las publicaciones científicas en revistas indexadas en SCOPUS se ubicaron en los cuartiles Q1–Q2 del Ranking SCImago de Revistas (SCImago Journal Rank [SJR]), y el 44.7 % alcanzó el cuartil Q1. A ello se suma un alto nivel de colaboración internacional, reflejado en que el 67.6 % de estos artículos (SCOPUS) contó con seis o más autores, principalmente en cooperación con instituciones de España, Estados Unidos y Brasil, lo que evidencia un tránsito progresivo desde una producción endogámica hacia una inserción más activa en redes científicas globales.

Innovación y propiedad intelectual

En 2025, la UNAH comenzó a dar pasos más decididos para cerrar la brecha histórica entre la investigación académica y su aplicación social y productiva, no centrándose solo en la publicación, sino también teniendo una orientación explícita a la innovación. El enfoque “del paper al prototipo” no es solo un discurso aspiracional, sino que se va materializando mediante la puesta en marcha de procesos de protección de resultados, el fortalecimiento de capacidades para el prototipado y la creación de entornos institucionales favorables para la transferencia del conocimiento. La existencia de más de diez procesos de patentes en curso, una red de centros de innovación operando en distintos campus y una inversión específica en actividades de prototipado reflejan un cambio gradual en la forma en que la universidad concibe el valor social de la investigación.

Para ordenar esta transición, la adopción de los Niveles de Madurez Tecnológica (Technology Readiness Level [TRL]) introdujo un lenguaje común para evaluar el grado de desarrollo de los resultados de investigación y orientar decisiones de financiamiento e incentivos. Este marco permitió vincular de manera más clara la generación

de conocimiento con su potencial de escalamiento y transferencia. No obstante, estos avances se desarrollan en un contexto nacional caracterizado por una baja inversión en investigación y desarrollo y una limitada participación del sector productivo en actividades de innovación. Frente a este escenario, la UNAH asume el reto de ampliar la base de actores involucrados, atraer aliados estratégicos y consolidar rutas institucionales que aseguren que la innovación universitaria contribuya de manera sostenida al desarrollo económico y social del país.

Cooperación, visibilidad y sistemas de información

El fortalecimiento del sistema de investigación en 2025 se apoyó en una estrategia activa de cooperación y articulación institucional, entendida como un componente central de la política científica universitaria y no como un conjunto de acciones aisladas. La DICIHT avanzó en la formalización de alianzas con universidades y organismos nacionales e internacionales, orientadas a ampliar capacidades, compartir infraestructura y vincular la investigación con agendas de desarrollo social y productivo. De manera complementaria, se presentaron propuestas ante agencias de cooperación para financiar procesos de transformación digital y emprendimiento tecnológico, al tiempo que la UNAH asumió un rol de liderazgo regional al coordinar un diagnóstico de sistemas CRIS en universidades del CSUCA, sentando las bases para una gestión de la investigación más integrada y comparable a nivel centroamericano.

En paralelo, se fortalecieron los mecanismos de visibilidad científica como parte de una estrategia para posicionar la producción académica de la

UNAH en circuitos internacionales de mayor impacto. El apoyo a los costos de publicación y el reconocimiento a artículos indexados en Scopus se complementaron con el impulso a SciELO Honduras, concebido como una plataforma clave para alinear las revistas académicas nacionales con estándares internacionales de calidad editorial y principios de ciencia abierta. El desarrollo y fortalecimiento de sistemas de información científica interoperables no solo mejorará la visibilidad institucional, sino que contribuirá a una gestión más transparente y evaluable de la investigación. En este sentido, la articulación entre cooperación, visibilidad y sistemas de información constituye un paso necesario para consolidar una política de ciencia abierta basada en datos confiables y orientada a la toma de decisiones estratégicas.

Impacto

El análisis de los resultados alcanzados en 2025 permite identificar impactos que trascienden los indicadores cuantitativos y reflejan transformaciones más profundas en el Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICIHT) de la UNAH. Durante este período se consolidó una cultura investigativa que logró articular crecimiento en volumen con estándares de calidad, expresada no solo en el aumento sostenido de proyectos y publicaciones, sino también en el fortalecimiento de capacidades humanas e institucionales para sostener la investigación en el mediano y largo plazo. La inversión realizada confirmó que la investigación dejó de ocupar un lugar periférico dentro de la gestión universitaria para convertirse en una prioridad presupuestaria con respaldo político y administrativo.

A nivel institucional, la modernización de los programas de becas, la creación y fortalecimiento de institutos de investigación y centros experimentales, y la ampliación de los procesos formativos contribuyeron a mejorar el relevo generacional y a dotar a la universidad de una infraestructura más adecuada para la investigación aplicada y la innovación. De manera complementaria, la adopción de sistemas de información como el CRIS y el desarrollo de bases de datos integradas a la Plataforma de Gestión del SICIHT fortalecerán la gobernanza del sistema, al generar información confiable y oportuna para la toma de decisiones, la evaluación del desempeño y la rendición de cuentas. Estos avances permitirán transitar hacia una gestión de la investigación más transparente, evaluable y alineada con objetivos estratégicos.

En el ámbito nacional, el incremento del número de proyectos y la progresiva territorialización de la investigación en los distintos campus universitarios ampliaron la capacidad de la UNAH para responder a problemas estructurales del país, particularmente en áreas como salud, educación, producción, medio ambiente y desarrollo local. La cooperación con organismos nacionales y los esquemas de coinversión con campus regionales dinamizaron ecosistemas locales de innovación y emprendimiento, fortaleciendo la vinculación entre investigación, territorio y actores productivos. En este contexto, el nivel de inversión destinado a la investigación constituye una señal clara de compromiso institucional que puede incidir en las prácticas de otras entidades públicas y contribuir al debate nacional sobre el financiamiento de la ciencia y la innovación.

A nivel internacional, la UNAH fortaleció su posicionamiento mediante una mayor participación en publicaciones colaborativas, su integración en redes científicas globales y el reconocimiento regional en materia de sistemas de información y ciencia abierta. La mejora en rankings universitarios especializados en investigación y la presencia creciente de artículos científicos en revistas ubicadas en los cuartiles Q1 y Q2 del Ranking SCImago de Revistas (SJR) consolidan su papel en el ámbito centroamericano. De forma complementaria, el fortalecimiento de alianzas con instancias como el CSUCA y el ORICYP, junto con la adopción progresiva de estándares internacionales y el impulso a la protección de resultados mediante patentes, refuerzan la capacidad de la universidad para competir y cooperar en escenarios internacionales de ciencia, tecnología e innovación.



Panorámica de Ciudad Universitaria, UNAH, Tegucigalpa.

Cuadro de indicadores clave de investigación UNAH, 2025.

INDICADOR	DESCRIPCIÓN / RESULTADO 2025	EVIDENCIA EN TEXTO	ESTADO
Inversión total en investigación	Más de L 30 millones invertidos mediante instrumentos de financiamiento de política de ciencia, tecnología e innovación	Financiamiento a proyectos, becas, fondos y centros experimentales	Logrado
Proyectos de investigación registrados	374 proyectos activos, incremento del 66 % respecto a 2024	Aumento de proyectos y participación de facultades y campus regionales	Logrado
Publicaciones indexadas en Scopus	45 % del total de publicaciones; 59 % ubicadas en cuartiles Q1–Q2	Desempeño editorial y calidad de la producción científica	Logrado
Becas de investigación otorgadas	133 becas aprobadas, con aumento del 169 % en becas de grado	Modernización y simplificación del programa de becas	Logrado
Alianzas estratégicas formalizadas	Convenios con Universidad Galileo, ADRA Honduras, Secretaría de Desarrollo Económico, Universidad de Cienfuegos y Clinical Biotec	Convenios y proyectos de cooperación nacional e internacional	En curso
Adopción del sistema CRIS y de Plataforma de Gestión SICIHT	Módulos de Proyectos y Becas del SICIHT; diagnóstico regional CSUCA	Desarrollo de sistemas de información científica	En curso
Innovación y propiedad intelectual	Más de 10 procesos de patentes activos y 19 Centros Experimentales e Innovación en 9 campus	Programa “Del paper a la patente”, creación de CEI y prototipado	En curso
Orientación a investigación aplicada	Predominancia de proyectos con enfoque aplicado en la agenda institucional	Análisis de proyectos por ejes temáticos y orientación práctica	Logrado
Avance en financiamiento estructural de CTI	Progreso hacia la asignación de al menos el 2 % del presupuesto institucional a investigación	Borrador de la Política Integral de CTI	En curso

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT).

Logros alcanzados y proyección para 2026

El año 2025 representó una etapa de fortalecimiento, modernización y expansión del Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICIHT) de la UNAH, marcando una visión integrada y sostenible del sistema de investigación. Más allá del aumento en proyectos y publicaciones, el avance sustantivo se expresó en forta-

lecimiento de condiciones institucionales que permiten dar continuidad a la investigación universitaria con mayor coherencia estratégica. La articulación progresiva entre financiamiento, política científica y sistemas de información contribuyó a ordenar prioridades, madurar capacidades organizacionales y avanzar hacia una gestión más predecible y evaluable del quehacer investigativo.

En este contexto, los logros alcanzados en: mayor inversión en investigación, fortalecimiento del SICIHT, formulación de una política institucional integral de CTI, mejora sostenida en la calidad de la producción científica, modernización de los programas de becas, creación y consolidación de centros experimentales, adopción de enfoques de madurez tecnológica, expansión de las actividades de innovación y fortalecimiento de alianzas; deben entenderse como avances estructurales. Estos resultados no constituyen fines en sí mismos, sino la base sobre la cual se construye un sistema de investigación más articulado, transparente y orientado a resultados socialmente relevantes, en coherencia con el mandato público de la universidad.

De cara a 2026, el principal desafío consiste en sostener y profundizar estos avances, evitando que se diluyan

como esfuerzos coyunturales o dependientes de condiciones excepcionales. La prioridad inmediata es avanzar en la aprobación e implementación efectiva de la política institucional de CTI, así como en la institucionalización de la carrera investigadora, entendida como un mecanismo clave para asegurar estabilidad, reconocimiento y proyección del talento académico. De manera complementaria, se plantea reducir brechas persistentes en ejes prioritarios, particularmente en investigación sobre democracia y gobernabilidad, fortalecer la interdisciplinariedad y ampliar la formación continua mediante la virtualización del Diplomado en Metodologías de la Investigación Científica y el desarrollo de programas de formación en inteligencia artificial aplicada a la investigación.

En el ámbito de la innovación, el énfasis para 2026 estará en institucionalizar rutas claras de transferencia del conocimiento, escalar patentes y asegurar que los resultados de investigación generen valor social y productivo. En cooperación, se proyecta consolidar instancias regionales como el ORICYP, ampliar alianzas estratégicas y fortalecer la interoperabilidad de los sistemas de información científica. En conjunto, el reto central será consolidar una cultura de innovación que permita sostener lo logrado y asegurar que cada lempira invertido en ciencia se traduzca en bienestar social, desarrollo nacional y mayor legitimidad de la investigación universitaria ante la sociedad hondureña.



Del “Paper” a la Patente: La UNAH redefine su rol ante el reto de la innovación en Honduras



Por: Mario Morel, Dennis Romero y Oscar Molina
Departamento de Innovación Tecnológica de la VRA-DICIHT, UNAH.



Acciones realizadas para el fomento de la innovación.

Giro Estratégico: La UNAH y la Ofensiva para la Innovación Basada en I+D

Honduras enfrenta una tensión crítica en la economía del conocimiento: mientras la producción científica académica crece, la transferencia efectiva de ese conocimiento hacia la economía real continúa siendo limitada. En este escenario, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) está llamada a superar el “techo de cristal” que históricamente separa el laboratorio del mercado, avanzando del hallazgo científico a la solución concreta.

Este desafío se enmarca en un Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) con restricciones estructurales, donde la baja inversión y la débil articulación productiva condicionan la escalabilidad del conocimiento hacia el desarrollo.

Un sistema frágil y una paradoja estructural

El diagnóstico ubica al SNCTI en un escenario de fragilidad, con una inversión nacional en I+D que se mantiene en 0.06% del PIB, por debajo de referencias internacionales comúnmente aceptadas.

A esto se suma la hiperconcentración del talento, donde 93% de los investigadores se sitúan en la educación superior, reduciendo la capacidad del sector empresarial para absorber, escalar y aplicar resultados científicos.

La UNAH: liderazgo en publicación, brecha en innovación

Durante la última década, la UNAH consolidó una cultura institucional

orientada a la investigación publicable: superó el umbral de 100 artículos indexados anuales (Scopus y Web of Science) y acumuló más de 1,000 artículos indexados en el último quinquenio, confirmando su liderazgo nacional en producción científica.

Sin embargo, el propio texto reconoce una “paradoja” persistente: el crecimiento en publicaciones no siempre se traduce con la misma intensidad en patentes, prototipos y transferencia tecnológica, generando una brecha entre conocimiento producido y valor social/económico generado.

Giro estratégico: de publicar a valorizar el conocimiento

Frente a este escenario, la DICIHT plantea que publicar ya no es suficiente y define un tránsito institucional hacia innovación aplicada, con medidas concretas:

- Más de 10 procesos activos de solicitud de patentes en áreas como química, farmacia, ingeniería, arquitectura y psicología.
- Red de 19 Centros Experimentales y/o de Innovación (CEI) en 9 campus, con expansión 2025 mediante

nuevos centros orientados al desarrollo tecnológico y al prototipado.

- Inversión de L 4.5 millones: capital semilla para operatividad y recursos para prototipado, con proyección de continuidad.
- Incentivos a innovación tangible: en 2025 se otorgaron L 80,000 a dos prototipos destacados (profesional y estudiantil), reafirmando el valor institucional de producir soluciones prácticas.
- Avance hacia un sistema de inteligencia estratégica alineado con ISO 56006, para conectar ideas, proyectos, prototipos y activos de propiedad intelectual (PI) con necesidades del entorno y oportunidades de financiamiento.

Madurez tecnológica (TRL) y cultura de innovación

El documento también introduce el enfoque Technology Readiness Level (TRL) como marco para ordenar la evolución de los desarrollos tecnológicos, definir hitos verificables y orientar decisiones de continuidad, financiamiento y escalamiento.

Propiedad intelectual como infraestructura estratégica

La PI se presenta como un componente central para la competitividad: permite proteger, transferir, licenciar y crear valor a partir de resultados, evitando pérdidas por divulgación temprana o ausencia de protección. En este proceso se reconocen tanto el marco jurídico y los compromisos internacionales, como obstáculos reales (costos, tiempos y complejidad técnica) que deben ser gestionados institucionalmente.

La cultura de la propiedad intelectual en el marco de la innovación

La innovación universitaria no se limita a producir conocimiento; exige convertirlo en soluciones que generen valor social, económico y científico. En ese tránsito del laboratorio a la sociedad, la propiedad intelectual (PI) funciona como un componente estratégico: no solo resguarda resultados, sino que habilita condiciones para competir, transferir tecnología y posicionar a la institución en un entorno cada vez más global.

El valor real de la propiedad intelectual

La PI no debe entenderse como un trámite meramente legal, sino como una herramienta de desarrollo institucional. Patentes, registros de software o marcas pueden convertirse en activos que impulsan convenios, licenciamientos, spin-offs y atracción de inversión. Esto aporta ventajas competitivas, fortalece la seguridad jurídica para la colaboración con el sector productivo y promueve una cultura de innovación donde el conocimiento se reconoce, se gestiona y se traduce en impacto.

Una protección adecuada también permite planificar la transferencia tecnológica, negociar regalías y prevenir la apropiación de resultados por terceros. Cuando estas dinámicas se consolidan, se fortalecen laboratorios, programas de investigación, capacidades de gestión y la reputación institucional.

Marco legal nacional e internacional aplicable a la UNAH

La UNAH se desenvuelve en un marco jurídico que combina normativa nacional y compromisos internacionales. En

Indicador	Estado Anterior (Diagnóstico)	Respuesta Institucional (Acciones Recientes)
Enfoque	“Publicar o perecer” (Papers)	Valorización del conocimiento (Prototipos)
Patentes	Invisibilidad (0-2 solicitudes)	10+ procesos activos en diversas áreas
Infraestructura	Laboratorios dispersos	Red de 19 Centros de Innovación (CEI)
Financiamiento	Escaso para desarrollo experimental	Inyección de L 4.5 millones para prototipos y CEI

Cuadro de resumen de Datos Clave (Base de la Infografía).

Honduras, la Ley de Propiedad Industrial y la Ley de Derecho de Autor y Derechos Conexos regulan patentes, software, marcas, diseños y obras. A ello se suma la normativa interna universitaria, como el Reglamento de Propiedad Intelectual de la UNAH, junto con manuales, instructivos y lineamientos vinculados a innovación y transferencia tecnológica.

En el plano internacional, instrumentos como el Convenio de París, el PCT, el Convenio de Berna y los estándares promovidos por la OMPI abren la posibilidad de que invenciones desarrolladas en la UNAH aspiren a protección en mercados más amplios, siempre dentro de plazos definidos y bajo reglas técnicas estrictas.

Obstáculos prácticos: costos, tiempos y complejidad

En contextos de países en desarrollo, la PI enfrenta desafíos concretos. Entre ellos destacan los costos asociados a tasas nacionales e internacionales, traducciones, honorarios profesionales, redacción técnica especializada y mantenimiento. A esto se suman los tiempos de examen, que pueden extenderse por varios años tanto en Honduras como en oficinas extranjeras.

La complejidad técnica de la redacción de patentes exige equipos multidisciplinarios y conocimientos especializados, especialmente en campos como biotecnología, química avanzada o ingeniería. También surgen retos administrativos relacionados con la articulación con DIGEPIH, el uso del sistema PCT (que puede ampliar el margen de tiempo para avanzar hacia solicitudes internacionales), y la coordinación



La Propiedad Intelectual fortalece la competitividad al proteger y valorizar resultados, enfrentando retos institucionales de costos, tiempos y complejidad técnica.

entre investigadores, especialistas legales, gestores de transferencia y autoridades universitarias.

Superar estos obstáculos requiere planificación institucional, presupuesto, y una cultura universitaria orientada a proteger los resultados desde la génesis de cada proyecto.

El desafío estratégico: por qué proteger fuera de Honduras

En un mercado globalizado, proteger una invención únicamente en Honduras suele ser insuficiente. Si una investigación tiene proyección internacional, la protección debe buscarse allí donde se encuentran los potenciales usuarios, competidores, fabricantes e inversionistas: Estados Unidos, Europa, Brasil, México, China, entre otros. Además, la divulgación académica hoy

es global. Publicar en revistas, presentar en congresos o depositar una tesis en un repositorio equivale, en la práctica, a divulgar el resultado mundialmente. Sin una estrategia de protección internacional, terceros pueden replicar legalmente la innovación fuera del país. Por otra parte, contar con patentes en oficinas reconocidas también fortalece la reputación institucional, mejora la visibilidad en indicadores y rankings, y facilita alianzas, licencias e inversión.

“Salir” de Honduras, por tanto, no es un lujo sino una necesidad estratégica: sin presencia fuera del país, las innovaciones quedan vulnerables en el mapa global. Sin embargo, dado el alto costo de presentar solicitudes internacionales, es imprescindible asegurar que la tecnología a proteger cuente con

un mercado real y un potencial de transferencia que justifique la inversión.

Impacto

El cambio de enfoque proyecta impacto en tres planos:

1. Institucional: fortalece la transición hacia una cultura donde el conocimiento no solo se publica, sino que se prototipa, valida, protege y prepara para transferencia, ampliando la competitividad de la UNAH en I+D+i.
2. Científico-tecnológico: incrementa la producción de desarrollos con novedad, aplicabilidad y potencial de escalamiento, articulando investigación con resultados verificables.
3. Social y productivo: facilita que la investigación responda a necesidades concretas del país, conectándose con sectores estratégicos a través de mecanismos de transferencia soportados por PI.

Metas

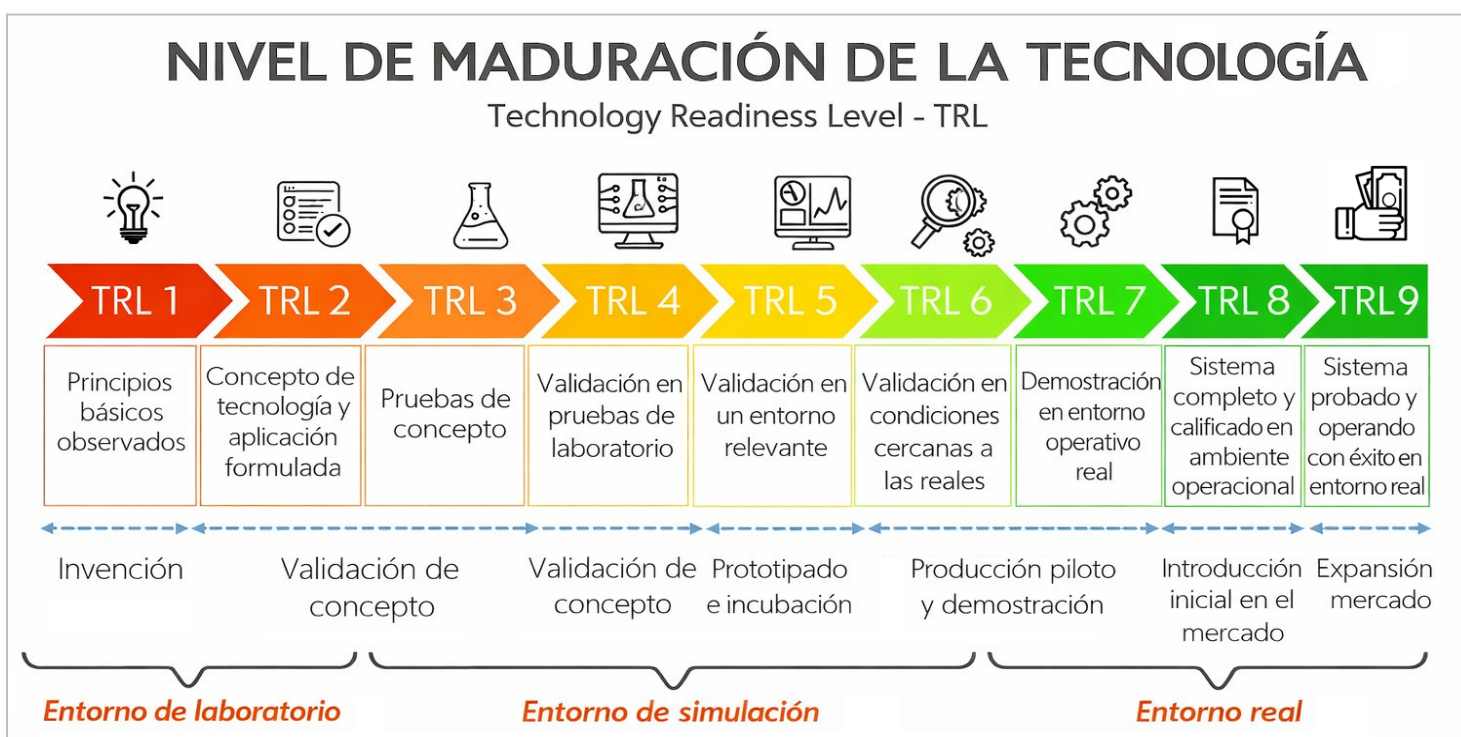
Las metas estratégicas que deben plantearse son:

- Reducir la brecha paper-producto, institucionalizando rutas de prototipado, validación y transferencia.
- Consolidar y expandir la red CEI como interfaz universidad sociedad sector productivo para desarrollo experimental y tecnológico.
- Escalar la cartera de propiedad intelectual, con estrategia de protección y preparación para transferencia (licencias, alianzas, etc.).
- Implementar TRL como instrumento de priorización y seguimiento de la madurez tecnológica.
- Fortalecer inteligencia estratégica (ISO 56006) para gestionar portafolios y vincularlos a financiamiento y demanda real.

Logros alcanzados

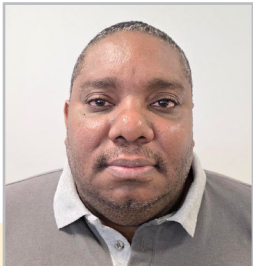
Entre los avances ya evidentes se destacan:

- Producción científica sostenida: >100 artículos indexados anuales y >1,000 artículos indexados en el último quinquenio.
- Innovación protegible en marcha: 10+ procesos de patentes en distintas áreas del conocimiento.
- Infraestructura para prototipar: 19 CEI en 9 campus y expansión 2025 con nuevos centros.
- Financiamiento dedicado: L 4.5 millones para operación y prototipado, con proyección de continuidad.
- Incentivos a prototipos: L 80,000 otorgados en 2025 a dos desarrollos destacados.
- Gestión y enfoque: incorporación de TRL y avance hacia inteligencia estratégica alineada con ISO 56006.



Interfases de los diferentes Niveles de Madurez Tecnológica (TRL). Adaptado de Profundización: Niveles de Madurez Tecnológica (TRL), por Universidad Tecnológica de Pereira, s. f.

La UNAH define el futuro de Honduras con una nueva Política Integral de Ciencia, Tecnología e Innovación



Por: Reidel Cordoves Peinado

Departamento de Gestión Curricular para la Investigación, Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica de la UNAH.

En el corazón de la educación superior hondureña, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) avanza en un proceso de reflexión institucional que promete redefinir su trayectoria académica y su contribución al desarrollo nacional. Tras un diagnóstico y una deliberación participativa sostenida durante 2024 y 2025, la universidad ha consolidado un borrador de su nueva Política Institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), actualmente en la fase final de discusión y a la espera de su aprobación por las instancias correspondientes. Más que una simple actualización normativa, el documento se proyecta como una decisión estratégica de largo alcance.

Un diagnóstico institucional que enfrenta las brechas históricas

El punto de partida de esta transformación ha sido un examen directo, honesto y sin concesiones de los factores que han limitado el potencial de investigación de la universidad durante décadas. El diagnóstico institucional reveló con claridad una cultura académica tradicionalmente centrada en la docencia, con tiempos, incentivos y reconocimientos insuficientes para la labor investigativa, lo que ha generado esfuerzos fragmentados y a menudo aislados entre sí. A esta realidad se suma una articulación débil entre facultades y centros regionales, la urgente necesidad de modernizar la infraestructura científica disponible y un financiamiento tradicionalmente modesto, inestable y carente de una visión

estratégica que permita proyectar la investigación como función sustantiva de la vida universitaria.

Un entorno global que exige reinención y responsabilidad pública

La nueva política también asume con realismo que el contexto internacional impone estándares cada vez más exigentes a las instituciones de educación superior. Honduras, como signataria de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, enfrenta metas complejas en materia de salud, educación, energía, industria, innovación y justicia que resultan imposibles de alcanzar sin evidencia científica sólida e innovación contextualizada a nuestras realidades. Paralelamente, la Ciencia Abierta promovida por la UNESCO y las dinámicas de integración académica regional exigen un conocimiento más colaborativo, accesible y socialmente responsable. En este marco desafiante, la UNAH se posiciona como la locomotora intelectual, llamada a impulsar soluciones cocreadas con la sociedad, asumiendo su responsabilidad histórica como la máxima casa de estudios del país.

Una visión integradora: CTI como triángulo virtuoso

El núcleo de la propuesta descansa en una visión holística que integra Ciencia, Tecnología e Innovación como componentes inseparables y complementarios del quehacer universitario. El propósito no se limita a incrementar el número de publicaciones científicas en revistas indexadas, aunque eso también es importante; busca, fundamentalmente, que el conocimiento generado en las aulas, laboratorios y centros de investigación se traduzca en desarrollos tecnológicos concretos, innovación social transformadora, emprendimientos de alto valor agregado y políticas públicas debidamente informadas por la evidencia. Para orientar esta ruta, la política se sustenta en principios irrenunciables como la pertinencia social, la excelencia académica, la ética, la interdisciplinariedad, la inclusión y la equidad.

Para hacer operativa esta visión, se plantea una arquitectura institucional

renovada mediante el fortalecimiento del Sistema de Investigación Científica Humanística y Tecnológica (SICIHT), concebido como la columna vertebral de la investigación universitaria. Se propone una gobernanza descentralizada pero articulada, que abarca desde un Consejo General con funciones de rectoría estratégica hasta consejos de facultades y centros regionales, pasando por una base activa de institutos, observatorios, centros de innovación y grupos de investigación debidamente consolidados, y constituye un componente clave de esta estructura.

Cinco ejes estratégicos para convertir conocimiento en resultados

La política se materializa mediante cinco ejes estratégicos interconectados. El primero, el fomento a la investigación, contempla fondos concursables anuales, becas para integrar a estudiantes en proyectos, reconocimientos a la excelencia investigativa y una carrera investigadora con promoción basada en méritos demostrados. El segundo eje, publicación, difusión y comunicación científica, impulsa las publicaciones en revistas internacionales, fortalece las revistas académicas propias de la UNAH y promueve la comunicación pública de la ciencia mediante lenguajes accesibles y medios digitales. El tercer eje aborda la protección, la transferencia y la innovación, proponiendo una gestión robusta de la propiedad intelectual y el establecimiento de oficinas de transferencia que vinculen los resultados con el Estado, el sector productivo y las organizaciones sociales.

El cuarto eje, capacitación y formación de capacidades, establece programas continuos en metodologías de investigación, gestión de proyectos, redacción científica, ética, propiedad intelectual e innovación, con el objetivo de profesionalizar integralmente la función investigativa. Finalmente, el quinto eje, gestión estratégica y evaluación, implementa sistemas de planificación, seguimiento y evaluación con indicadores que midan no solo productos y procesos, sino también impactos sociales, económicos y ambientales, apoyados en plataformas digitales efi-

cientes. La propuesta reconoce explícitamente que sin recursos sostenidos no es posible una transformación real. Por ello, el borrador plantea destinar progresivamente al menos el dos por ciento del presupuesto institucional anual al financiamiento del SICIHT, complementado con una gestión activa de fondos externos mediante convocatorias internacionales, alianzas estratégicas y la prestación de servicios especializados.

Impacto

Si se implementa con determinación, esta política puede marcar el paso hacia una UNAH que no solo transmite conocimiento, sino que también lo genera y lo convierte en valor público. El impacto esperado incluye un cambio cultural que posicione la investigación como función prioritaria; la orientación de capacidades científicas hacia problemas nacionales críticos, como la salud pública, el cambio climático y la seguridad alimentaria; el desarrollo de un ecosistema de innovación con transferencia efectiva a políticas y soluciones; y la legitimidad fortalecida mediante la medición del retorno social de la inversión en ciencia. Las metas incluyen institucionalizar fondos concursables y becas estudiantiles; implementar una carrera investigadora basada en méritos; fortalecer la publicación y divulgación científicas; establecer mecanismos de propiedad intelectual; profesionalizar competencias; operar un sistema de seguimiento con indicadores de impacto; y asegurar la sostenibilidad financiera con el dos por ciento del presupuesto.

Logros alcanzados

El proceso ya muestra logros relevantes: un diagnóstico participativo que identificó brechas estructurales; una visión integradora con principios rectores; la propuesta de fortalecer el SICIHT, con gobernanza articulada y énfasis en el talento joven; y la estructuración de cinco ejes estratégicos con compromiso financiero mínimo. Todo ello constituye una señal inequívoca de que la ciencia, la tecnología y la innovación se sitúan en el centro del proyecto universitario.

Becas de investigación UNAH 2025:

Un modelo ágil, transparente y orientado a resultados para fortalecer la ciencia



Por: Ninoska Navarro
Departamento de Gestión y Apoyo Administrativo, Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica de la UNAH.

Modernización de las Becas de Investigación Científica en la UNAH 2025

La investigación científica constituye una función sustantiva de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). En el marco del Plan Estratégico Institucional (PEI UNAH 2024–2027), uno de los logros más relevantes es la producción científica, impulsada mediante programas de becas y el compromiso de docentes y estudiantes orientados al desarrollo tecnológico, la innovación y la generación de conocimiento pertinente para el país. El programa de becas representa un mecanismo estratégico para fortalecer esta función, promover la formación de nuevos investigadores y robustecer las instancias del Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica

(SICIHT), jefaturas de departamento y Facultades, procurando potenciar proyectos en áreas prioritarias (UNAH 2025, p. 7).

La eficiencia en la gestión de becas se entiende no solo como rapidez administrativa, sino como la capacidad de articular recursos, procesos y actores en un modelo de gobernanza que promueva transparencia, equidad y sostenibilidad (Libro Convocatoria de becas de investigación UNAH 2025, p. 7). El fortalecimiento de los mecanismos institucionales permite garantizar que los fondos se asignen de forma oportuna y con criterios claros, contribuyendo a resultados científicos y sociales.

El Manual de Becas de Investigación Científica ha sido un instrumento fundamental para asegurar coherencia en los procedimientos. La transición del periodo 2019–2023 hacia la versión 2025 refleja un proceso de maduración institucional, en el cual la Universidad ha logrado articular políticas de apoyo estudiantil con acciones concretas en el ámbito científico. Gracias al Manual, las convocatorias han promovido equidad en la participación, transparencia en la selección y un fortalecimiento sostenido de la cultura investigativa. Más que un documento normativo, se ha consolidado como una herramienta estratégica para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos, permitiendo mejorar la trazabilidad, es-

Tabla de distribución de becas de investigación por tipo y convocatoria

Tipo de Becas	Primera Convocatoria Manual 2024	Segunda Convocatoria Manual 2025	Variación
Becas básicas de investigación para estudiantes de grado	39	104	▲ +169%
Becas de básicas investigaciones para estudiantes de posgrado	13	21	▲ +62%
Becas de profesores estudiando un posgrado	0	5	▲
Becas Sustantivas resultado de una conversión de fondo concursable según nuevo manual.	0	3	Nueva categoría
Total, solicitudes recibidas	52	133	▲ +158%

tandarizar criterios, simplificar procesos y acelerar la gestión administrativa.

Los resultados derivados de esta evolución incluyen un incremento de publicaciones en revistas indexadas, una mayor participación estudiantil en proyectos científicos, la actualización constante del registro institucional de proyectos y la reducción de tiempos en la formalización de becas. La Universidad ha podido garantizar procesos más robustos, al mismo tiempo que fortalece la cultura de integridad y el compromiso con líneas de investigación prioritarias.

La modernización 2025 se apoya en principios orientadores que aseguran pertinencia y calidad: alineación estratégica con el PEI UNAH; transparencia mediante criterios públicos de evaluación; equidad en el acceso; calidad metodológica; simplificación administrativa; y sostenibilidad, respaldada por la corresponsabilidad institucional. Estos principios orientan las convocatorias y el uso adecuado de los fondos, y permiten que los proyectos académicos aporten conocimiento relevante.

Las convocatorias 2025 marcan una diferencia significativa con respecto al modelo anterior. La primera convocatoria, basada en el Manual 2023–2024, obligaba a los estudiantes a presentar garantías legales y financieras para asegurar el cumplimiento, lo que implicaba documentos legales,

constancias y otros requisitos que retrasaban los desembolsos hasta seis meses y elevaban los costos administrativos. Este esquema generaba obstáculos innecesarios, afectando la continuidad de los proyectos.

La segunda convocatoria, regida por el Manual de Fondos Concursables y Becas de Investigación 2025, eliminó estos mecanismos coercitivos y los sustituyó por el aval institucional de las instancias del SICIHT. Esta transformación redujo la carga documental y permitió una gestión más ágil y eficiente, favoreciendo que los recursos llegaran a los estudiantes en tiempos más razonables (Libro II Convocatoria UNAH 2025 VRA-DICIHT). El cambio también estimuló una mayor participación estudiantil y permitió diversificar los temas investigativos.

Los cambios normativos clave incluyen la estandarización de formularios; la digitalización del proceso; la definición explícita de criterios; plazos de postulación predecibles; y reportes simplificados de avance técnico y financiero. Cada uno de estos elementos facilita la trazabilidad institucional y contribuye a una mayor rendición de cuentas.

Asimismo, la modernización refuerza la ética en la investigación mediante lineamientos sobre consentimiento informado, manejo adecuado de datos, comités de ética según la na-

Tabla comparativa de convocatorias de becas UNAH, 2025

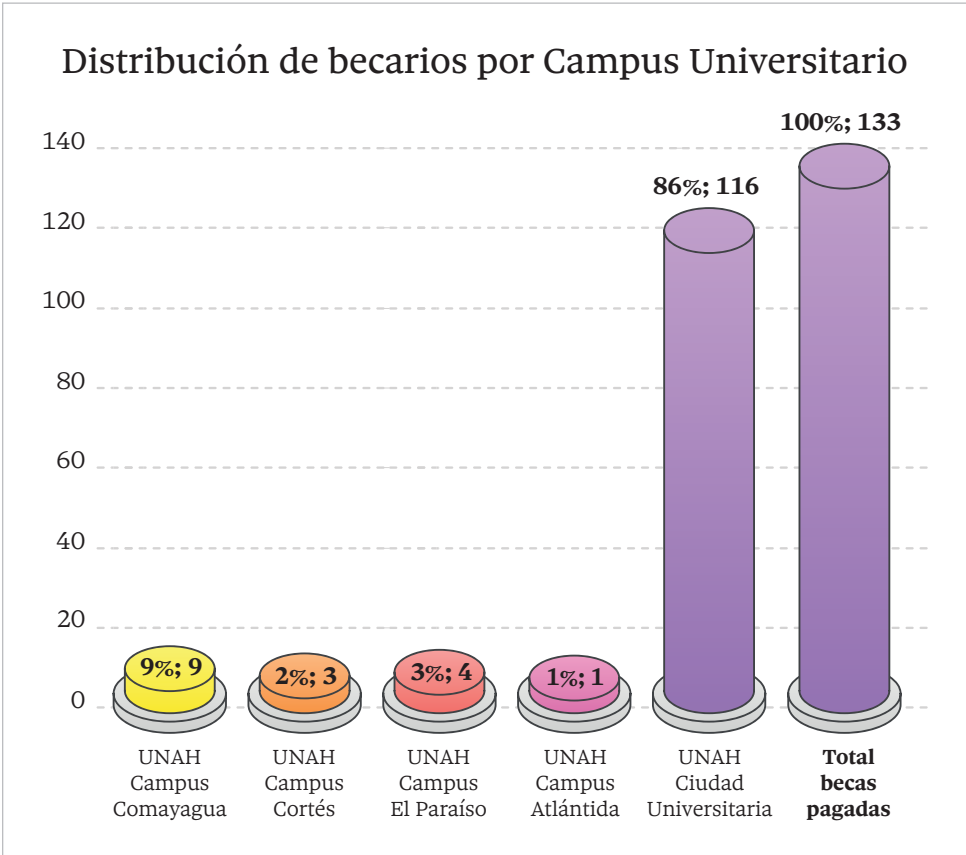
Aspecto	Convocatoria 2023–2024	Convocatoria 2025
Mecanismos	Coercitivos, con instrumentos administrativos y legales como garantía de cumplimiento.	Simplificados, basados en aval institucional del SICIHT.
Requisitos	Contratos, pagarés y numerosos documentos para sustentar la garantía.	Únicamente carta aval institucional de la instancia del SICIHT.
Tiempo de desembolso	Prolongado, hasta 6 meses debido a trámites y validaciones legales.	Ágil, con desembolsos rápidos gracias a la simplificación del proceso.
Costos administrativos	Elevados, por la cantidad de documentos y procesos legales requeridos.	Reducidos, al eliminar trámites legales y estandarizar criterios.
Eficiencia en la gestión	Baja, por la burocracia y tiempos largos de desembolso.	Alta, con recursos que llegan con mayor rapidez y eficiencia a los estudiantes.

Tabla de becas solicitadas y aprobadas por campus universitario

Campus	Cantidad de becarios	Monto total aprobado	%
Campus Comayagua	9	680,000.00	6%
Campus Cortés	3	165,000.00	2%
Campus El Paraíso	4	200,000.00	4%
Campus Atlántida	1	80,000.00	0,8%
Ciudad Universitaria	116	6,745000.00	87%
Total, becas pagadas	133	7,870,000.00	100%

Tabla 4 Becas aprobadas por facultad y cantidad

Facultad	Cantidad de becados
Facultad de Ingeniería	40
Facultad de Ciencias Económicas	20
Facultad de Humanidades y Artes	16
Facultad de Ciencias	16
Facultad de Ciencias Médicas	5
Facultad de Ciencias Química y Farmacia	2
Facultad de Ciencias Sociales	9
Facultad de Ciencias Espaciales	1
Facultad de ciencias jurídicas	1
Campus Comayagua	10
Campus Yoro	1
Campus Cortés	3
Campus Atlántida	1
Campus El Paraíso	5
Becas a las que renunciaron	3
Total	133



turaliza del proyecto y respeto por normas de seguridad. También promueve la ciencia abierta mediante la socialización de resultados en jornadas científicas, repositorios institucionales y publicaciones.

La UNAH ha incorporado talleres, asesorías técnicas y espacios de acompañamiento para apoyar a los participantes en metodologías, redacción académica y análisis de datos. Esto contribuye a cerrar brechas formativas con distintos niveles de experiencia y fomenta la interdisciplinariedad.

La comparación entre los dos modelos evidencia lecciones importantes: evitar barreras de acceso; priorizar la validación académica sobre trámites legales; gestionar riesgos mediante cronogramas realistas y asesoría técnica; y promover una cultura de cumplimiento basada en acompañamiento más que en coerción.

Las modalidades establecieron requisitos diferenciados: becas sustantivas (hasta L500,000 con artículos Scopus), becas básicas institucionales (L75,000 para grupos de investigación activos), becas básicas de grado (hasta - L50,000) y becas de posgrado (L40,000–L80,000), incorporando sanciones por incumplimiento. La ejecución financiera de las becas sustantivas se descentralizó a las instancias del SICIHT, que administran fondos, rinden cuentas y registran compras bajo la normativa interna.

El ciclo de becas se organiza en seis etapas: planificación, postulación, evaluación técnica, transferencia, supervisión y publicación de resultados, asegurando control, transparencia y aprendizaje institucional. El modelo también regula propiedad intelectual, preservando derechos de autores, y exige que los equipos adquiridos se integren a la capacidad instalada de la UNAH.

Finalmente, la modernización se proyecta hacia la sostenibilidad y un enfoque de impacto. Los beneficios esperados incluyen mayor producción científica, fortalecimiento de capacidades investigativas y de gestión, pertinencia social de los proyectos y una cultura institucional de calidad e integridad.

En conclusión, la modernización de las becas de investigación 2025 representa un avance significativo hacia un modelo de gobernanza académica más eficiente, transparente y orientado a resultados. Al centrar el proceso en la confianza institucional, la simplificación administrativa y la pertinencia científica, la UNAH consolida un sistema de investigación más ágil, equitativo y alineado con las prioridades del país.

La participación de las instancias del SICIHT en el Sistema de Becas de Investigación Científica 2025

La participación del SICIHT en el Sistema de Becas de Investigación Científica 2025 es clave para articular la gestión académica y administrativa de la UNAH. Como estructura que integra departamentos, facultades, centros regionales y unidades de gestión de investigación, garantiza que los proyectos financiados respondan a prioridades institucionales, cuenten con trazabilidad y se alineen con la planificación estratégica. La convocatoria 2025 refuerza este rol al exigir que los proyectos estén registrados en la VRA DICIHT y dispongan de mecanismos claros de seguimiento.

En el ámbito académico, el SICIHT asegura que las becas impulsen la formación de investigadores en temas prioritarios, mediante procesos de selección basados en pertinencia científica y acompañamiento estructurado. Además, ejerce control de calidad al supervisar avances, evaluar productos y velar porque artículos, tesis e innovaciones cumplan estándares institucionales.

La descentralización implementada en 2025 trasladó capacidades de decisión y ejecución a institutos, observatorios, centros experimentales, posgrados y coordinaciones regionales, mientras la DICIHT asumió un papel estratégico. El proceso guiado por los dos instrumentos normativos utilizados en la primera y segunda convocatoria de Becas fue consolidando un sistema competitivo, transparente y orientado a resultados.

La descentralización mejora pertinencia, equidad regional, agilidad con control y sostenibilidad, pero su éxito depende de capacidades administrativas, reglas claras, plataformas interoperables y supervisión efectiva. La DICIHT fortalece su papel como garante técnico, mientras las instancias del SICIHT se consolidan como ejecutoras directas. El objetivo final es un sistema de becas más transparente, equitativo y productivo, donde el conocimiento generado responda a necesidades nacionales y fortalezca la institucionalidad investigativa.

De igual forma, se establecen roles institucionales claros: la VRA y la DICIHT lideran el diseño y seguimiento del programa; el SICIHT avala y orienta los proyectos; las Facultades facilitan recursos y tutoría; y los estudiantes becarios ejecutan los planes con responsabilidad académica y ética.

La UNAH y el desafío SciELO: preparación institucional para fortalecer revistas y avanzar hacia la ciencia abierta



Por: Dely Ramírez y Lilian Sosa
Dirección de Investigación Científica,
Humanística y Tecnológica de la UNAH.



Taller “Buenas prácticas editoriales y preparación de materiales según estándares de la Editorial Universitaria y asesoría personalizada en la ruta crítica.

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) se encuentra ante un momento decisivo para fortalecer su producción científica y redefinir su papel en el ecosistema académico regional. La máxima casa de estudios ha iniciado un proceso integral de mejora de sus revistas científico-académicas, así como de la adopción de políticas de ciencia abierta, pasos estratégicos para aspirar a integrarse a SciELO (Scientific Electronic Library Online, por sus siglas en inglés), una de las plataformas de acceso abierto más importantes de Iberoamérica.

Este proceso no se limita a cumplir con los requisitos técnicos de indexación; representa una transformación cultural en la manera en que la universidad produce, gestiona y difunde el conocimiento. En un contexto global en el que la visibilidad científica determina la capacidad de incidencia académica y social, la UNAH asume el reto de elevar sus estándares editoriales y de consolidar una política científica alineada con las mejores prácticas internacionales.

El desafío de ingresar a SciELO

A diferencia de otros países de la región latinoamericana, Honduras aún no cuenta con la base de datos SciELO. Esta ausencia no implica falta de producción científica, sino la necesidad de fortalecer elementos clave como la calidad editorial, la periodicidad sostenida, la transparencia en los procesos de revisión por pares y la profesionalización de los equipos editoriales.

La implementación de SciELO exige estándares estrictos orientados a garantizar la confiabilidad, el rigor académico y el acceso abierto a los contenidos. Sus criterios incluyen evaluación externa por pares bajo protocolos claramente definidos, internacionalización de los comités editoriales, cumplimiento puntual de la periodicidad declarada, uso de identificadores persistentes, como el DOI, y adopción de formatos técnicos avanzados, como XML-JATS, para la interoperabilidad digital.

Para la UNAH, cumplir con estos requisitos representa un reto significativo, pero también una oportunidad histórica. Lograr la implementación de SciELO y la indexación de las revistas nacionales implicaría posicionar la investigación hondureña en un escapate internacional, incrementar la citación de los artículos publicados, atraer manuscritos de autores extranjeros y

fortalecer la reputación institucional.

Además, formar parte de SciELO significa integrarse a una red regional que promueve la circulación del conocimiento en acceso abierto, especialmente en América Latina, donde el modelo de publicación científica ha priorizado históricamente el acceso gratuito frente a los sistemas comerciales de suscripción.

La transición hacia la ciencia abierta

Otro componente esencial de esta transformación es la adopción de la ciencia abierta, un modelo que promueve la accesibilidad, la transparencia y la colaboración en todas las etapas del proceso investigativo. La ciencia abierta fomenta que los hallazgos financiados con fondos públicos estén disponibles sin coste alguno, lo que permite que investigadores, estudiantes, tomadores

de decisiones y la ciudadanía los consulten libremente.

Para la UNAH, este cambio implica revisar prácticas tradicionales profundamente arraigadas. Supone actualizar las políticas institucionales sobre la gestión de datos de investigación, fortalecer los repositorios digitales, establecer lineamientos sobre el acceso abierto, capacitar a investigadores y editores en buenas prácticas editoriales y reforzar una cultura de ética y transparencia científica.

La ciencia abierta no se limita al acceso libre a los artículos; también incluye la disponibilidad de datos, metodologías, protocolos y resultados negativos, así como la promoción de evaluaciones abiertas y colaborativas. Adoptar este modelo posiciona a la UNAH en consonancia con las tendencias internacionales impulsadas por organismos multilaterales y agencias de financiamiento que cada vez más exigen políticas claras de acceso abierto.

Aunque el proceso implica desafíos técnicos y presupuestarios, su potencial es amplio: facilita la cooperación interinstitucional, promueve la interdisciplinariedad y democratiza el acceso al conocimiento, reduciendo las brechas entre países con distintos niveles de desarrollo científico.

Un proyecto rectoral para transformar la producción científica

En este contexto, la UNAH comenzó a implementar el proyecto rectoral titulado “Mejoramiento de la calidad en la producción científica de la UNAH”. Sus objetivos se centran en fortalecer la producción científica mediante estrategias orientadas a mejorar la calidad editorial, aumentar la visibilidad internacional y posicionar las revistas en bases de datos científicas de alto impacto.

El proyecto articula esfuerzos de diversas instancias universitarias, entre ellas la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT), la Editorial Universitaria y la Dirección Ejecutiva de Gestión Tecnológica (DEGT). Esta coordinación interinstitucional busca evitar esfuerzos aislados y garantizar un acompañamiento sistemático a cada publicación



Reunión de coordinación estratégica para asegurar la continuidad de las acciones implementadas en 2025 y calendarizar las prioridades 2026 orientadas al desarrollo y la potenciación de las revistas científicas de la UNAH.

científica. La iniciativa contempla capacitaciones continuas para editores, la actualización de normativas internas, el fortalecimiento de comités científicos y la creación de mecanismos de seguimiento que permitan evaluar el cumplimiento de estándares internacionales.

Hacia la creación de SciELO-Honduras

El camino hacia la creación de SciELO-Honduras avanza con pasos firmes. Como parte del proceso, una delegación hondureña visitó la Universidad de Cienfuegos, en Cuba, donde sostuvo reuniones con representantes del equipo SciELO de ese país. Allí conocieron de primera mano el sistema de gestión editorial, la estructura operativa y los procedimientos de evaluación destinados a garantizar la calidad de las revistas indexadas.

A partir de esta experiencia, se presentó ante el Sistema de Educación Superior de Honduras una carta de intención para establecer el capítulo nacional de SciELO. Posteriormente, se seleccionaron las revistas científicas mejor posicionadas de la UNAH, cuyos editores ahora integran el Grupo Consultor SciELO-Honduras.

Este equipo está conformado por autoridades de la Editorial Universitaria, la Revista de Derecho, RELAPAC, Argonautas, Caminantes y la DICIHT. Sus miembros ya han recibido capacitaciones especializadas para iniciar el proceso de evaluación editorial conforme a los estándares de SciELO.

Revistas en proceso de evaluación

Cuatro revistas de la UNAH se encuentran actualmente en análisis: RELAPAC, Argonautas y Caminantes, la Revista Universitaria de Ciencias de la Salud y la Revista de Derecho. El objetivo es identificar las mejoras necesarias para que estas publicaciones cumplan con los estándares del proyecto piloto.

El proceso incluye la revisión de normativas editoriales, el fortalecimiento de políticas de ética y de detección de plagio, la diversificación de autores y árbitros internacionales, la mejora de la estructura de los artículos y la adopción de estándares técnicos avanzados.

De forma paralela, los equipos de maquetación han sido capacitados en el uso del lenguaje XML-JATS, clave para la interoperabilidad y visibilidad en plataformas digitales. Esta herramienta permite que los artículos sean legibles para sistemas automatizados de indexación y facilita su preservación digital a largo plazo.



Visita a la Universidad de Cienfuegos, Cuba.

Asimismo, en coordinación con la Editorial Universitaria, se realizó un diagnóstico integral de las 17 revistas científicas de la UNAH. El análisis tomó como referencia los criterios de indexación de Latindex, DOAJ, Redalyc y Scopus, e identificó fortalezas y áreas de mejora. Como resultado, se elaboró un Manual de Indexación alineado con los 37 criterios de Latindex, que orienta a los equipos editoriales en la preparación para su ingreso en bases de datos internacionales.

Intercambio regional y aprendizaje institucional

En un esfuerzo por nutrirse de experiencias regionales, la UNAH realizó una visita a la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA), específicamente a su Vicerrectoría de Investigación. Durante el encuentro, se compartieron experiencias sobre procesos de indexación, profesionalización editorial y adopción de políticas de ciencia abierta.

Los editores costarricenses expusieron los desafíos asociados a mantener la periodicidad, a garantizar una revisión por pares rigurosa y a sostener estándares internacionales en contextos presupuestarios limitados. Estas lecciones resultan valiosas para la UNAH, que busca anticipar obstáculos y fortalecer su planificación estratégica.

Como resultado de este intercambio, la DICIHT elaboró la primera versión de su Manual de Ciencia Abierta, que actualmente se encuentra en revisión. Además, ambas universidades proyectan realizar capacitaciones conjuntas para promover formalmente los principios de la ciencia abierta y sus buenas prácticas.

Marco normativo y sostenibilidad

Los próximos pasos dependen en gran medida de la aprobación de la nueva Política de Investigación por parte del Consejo Universitario. Este documento propone integrar las revistas científicas al Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICIHT), lo que permitiría su adscripción a institutos universitarios

y garantizaría un respaldo estructural más sólido.

Esta integración facilitará el acompañamiento permanente por parte de la DICIHT y fortalecerá la coordinación con la Dirección Ejecutiva de Gestión Tecnológica y la Editorial Universitaria. Además, permitirá establecer indicadores de desempeño, mecanismos de evaluación periódica y estrategias de sostenibilidad financiera.

La sostenibilidad es un elemento crucial. Mantener estándares internacionales requiere inversión en plataformas tecnológicas, capacitación continua y dedicación profesional de los equipos editoriales. La apuesta de la UNAH implica reconocer que la calidad científica no es un esfuerzo aislado, sino un compromiso institucional permanente.

Un salto histórico para la ciencia hondureña

Estos esfuerzos representan más que avances técnicos; constituyen un compromiso nacional para dignificar y visibilizar el conocimiento generado en Honduras. Cada capacitación, diagnóstico y alianza estratégica abre una puerta hacia un sistema científico más transparente, accesible y conectado con el mundo.

Con la futura instalación de SciELO-Honduras y la consolidación de la ciencia abierta, la UNAH se prepara para dar un salto histórico: convertir la investigación nacional en el motor del desarrollo, de la innovación y del orgullo de toda la comunidad académica.

La transformación en curso no solo fortalecerá la visibilidad internacional de las revistas, sino que también contribuirá a elevar la calidad de la investigación, a fomentar la colaboración interdisciplinaria y a consolidar una cultura científica basada en la ética, la transparencia y el acceso universal al conocimiento.

En un escenario global en el que la ciencia abierta redefine las reglas de la producción académica, la UNAH apuesta por posicionarse como referente a nivel nacional y regional. El

desafío es grande, pero la oportunidad lo es aún más. Si el proceso culmina con éxito, Honduras no solo contará con revistas indexadas en SciELO, sino también con un ecosistema científico más sólido, articulado y competitivo.

Con estas acciones estratégicas, la UNAH avanza hacia la consolidación de un sistema editorial robusto, transparente y alineado con estándares internacionales, preparando el terreno para la instalación oficial del capítulo SciELO-Honduras y fortaleciendo la presencia de la ciencia hondureña en el escenario global.

Mantener un proyecto permanente de mejoramiento y calidad de las revistas científicas en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras no es únicamente una meta coyuntural vinculada al ingreso a SciELO, sino también una estrategia estructural para consolidar la credibilidad académica de la institución. Uno de los principales desafíos identificados en el diagnóstico institucional ha sido la pérdida de periodicidad en algunas publicaciones, lo que afecta directamente su confiabilidad, su posibilidad de indexación y la confianza de autores nacionales e internacionales.

La periodicidad es uno de los criterios fundamentales que evalúan los sistemas de indexación. Cuando una revista no cumple con la frecuencia declarada, pierde estabilidad editorial y disminuye su competitividad frente a otras publicaciones de la región. Por ello, el fortalecimiento de los equipos editoriales, la planificación anticipada de convocatorias y la consolidación de bancos de árbitros especializados se convierten en acciones prioritarias.

Asimismo, muchas revistas requieren avanzar hacia niveles más altos de indexación. Estar presentes en catálogos y bases de datos internacionales no solo incrementa la visibilidad de los artículos publicados, sino que también eleva los estándares internos de calidad, ya que obliga a adoptar buenas prácticas editoriales, protocolos éticos claros y procesos de evaluación rigurosos. La indexación, en este sentido, funciona como un mecanismo de mejora continua. Sostener este proyecto implica comprender que la calidad editorial no puede depender de esfuerzos individuales aislados, sino de políticas institucionales estables, de acompañamiento técnico constante y de evaluación periódica. Solo así será posible garantizar que las revistas científicas de la UNAH mantengan la regularidad, fortalezcan su impacto académico y se conviertan en plataformas sólidas para difundir el conocimiento producido en Honduras.

Centroamérica: La UNAH impulsa un ecosistema CRIS para fortalecer la gestión y visibilidad de la investigación



Por: Rafael Cruz y Josué Ramos

Departamento de Gestión de Investigación
el Desarrollo Humano Sostenible (DHS),
DICIHT, UNAH.

En el mundo de la educación superior contemporánea, nos enfrentamos a un cambio de paradigma sin precedentes: ya no basta con investigar de forma aislada; hoy es imperativo gestionar la investigación con inteligencia, transparencia y una visión estratégica que trascienda las fronteras institucionales. La producción científica no solo debe ser abundante, sino que debe ser trazable, accesible y capaz de informar las políticas públicas de una nación. Esa es precisamente la ruta que ha emprendido con determinación la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), bajo el liderazgo de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT). Al impulsar una nueva generación de sistemas de información tipo CRIS (Current Research Information Systems), la UNAH se posiciona a la vanguardia tecnológica, conectando datos, procesos y decisiones en materia de investigación y posgrado con una precisión que antes parecía inalcanzable.

Detrás de los avances que hoy se presentan al público y a la comunidad académica, no existe un ápice de improvisación. Lo que hoy vemos materializado es el resultado de un esfuerzo colectivo y sostenido a través del tiempo. Hay años de reuniones técnicas agotadoras, mesas de trabajo interdisciplinarias y consultas profundas con las diversas instancias que conforman el Sistema de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (SICIHT). Se han mantenido diálogos constantes con equipos de desarrollo que han tenido que traducir las necesidades académicas al lenguaje

binario del código y, sobre todo, se ha fundamentado cada paso en un diagnóstico regional aplicado a 27 universidades del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA). Este estudio inicial dejó claro un mensaje que resuena en todo el istmo: la región centroamericana necesita con urgencia sistemas más integrados, más interoperables y, fundamentalmente, mejor orientados a la toma de decisiones basadas en evidencia.

Un diagnóstico regional para una visión integradora

El punto de partida de esta ambiciosa transformación fue reconocer una realidad compartida por muchas instituciones en la región: la existencia de múltiples bases de datos dispersas, plataformas que funcionan como islas y que no dialogan entre sí, y registros incompletos de proyectos, investigadores, grupos y posgrados. Esta fragmentación tecnológica resultaba en una débil capacidad para transformar los datos crudos en información estratégica, dificultando la visibilidad de nuestros científicos en el escenario internacional. El diagnóstico regional evidenció distintos niveles de madurez en estos sistemas de información: desde universidades que aún operan sin plataformas formales hasta instituciones que poseen sistemas en plena fase de consolidación, aunque todavía lejos de

alcanzar la complejidad de un CRIS plenamente desarrollado bajo estándares globales.

En la Figura 1 se muestra, a modo ilustrativo, la distribución de universidades según su nivel de avance, categorizándolas entre aquellas que ya cuentan con un sistema CRIS, las que están en desarrollo o fortalecimiento y las que carecen de un sistema formal. Es importante destacar que los valores actuales son referenciales y podrán ajustarse en la versión final con las cifras oficiales que arroje el cierre del estudio diagnóstico. Para la UNAH, estos hallazgos no fueron leídos como una debilidad que debiera ocultarse, sino como una oportunidad dorada para ordenar las piezas del rompecabezas institucional y liderar un cambio con propósito.

Las reuniones sostenidas con las instancias del SICIHT, las Unidades de Gestión de la Investigación, los equipos técnicos de informática y los socios regionales han sido el crisol donde se fundió una visión compartida: la necesidad de avanzar hacia un ecosistema digital robusto y no hacia sistemas aislados que caducan con el tiempo. Este ecosistema se estructura cuidadosamente alrededor de tres ejes fundamentales que garantizan su sostenibilidad: el SICIHT como el sistema institucional matriz que concentra la información vital de investigadores, instancias, grupos, proyectos y actividades; un proyec-

to ejecutado en dos fases críticas para robustecer la gestión administrativa de proyectos y becas de investigación; y finalmente, el rediseño integral del Observatorio Regional, ahora bautizado como ORICYP. Esta última pieza se concibe como una plataforma CRIS diseñada específicamente para visibilizar y analizar la información científica a una escala regional, permitiendo comparativas y colaboraciones sin precedentes en Centroamérica.

Cimientos técnicos y el impulso del talento joven

Para que un ecosistema de esta magnitud funcione correctamente, es vital empezar por sus cimientos. No se puede construir una visión regional sin antes haber ordenado la casa. En este sentido, la DICIHT impulsó con fuerza un proyecto que se despliega en dos fases clave: el módulo de Proyectos y el módulo de Becas de Investigación, ambos integrados de manera nativa al SICIHT. La primera fase, que corresponde específicamente al módulo de Proyectos, fue entregada formalmente el año pasado. En ella se desarrollaron componentes que son cruciales para el día a día académico: desde el registro, actualización y manejo dinámico de proyectos de investigación, hasta el mantenimiento detallado de la información institucional.

Este módulo no solo gestiona datos; gestiona el conocimiento de las instancias del SICIHT, los grupos de investigación, los observatorios y las unidades de gestión. Es decir, se construyó la arquitectura básica para que la universidad, por primera vez de manera sistematizada, pueda saber con certeza absoluta qué se está investigando en sus aulas y laboratorios, quién está liderando esas investigaciones, desde qué instancia se promueven y bajo qué proyectos específicos se están ejecutando los recursos. Esta claridad es la base de la transparencia institucional.

Sin embargo, como suele ocurrir en los desarrollos tecnológicos de alta complejidad, la primera versión no alcanzó de inmediato a convertirse en un módulo plenamente funcional en el entorno de producción. La realidad del usuario final y la dinámica de los servidores reales revelaron que algunas funcionalidades re-

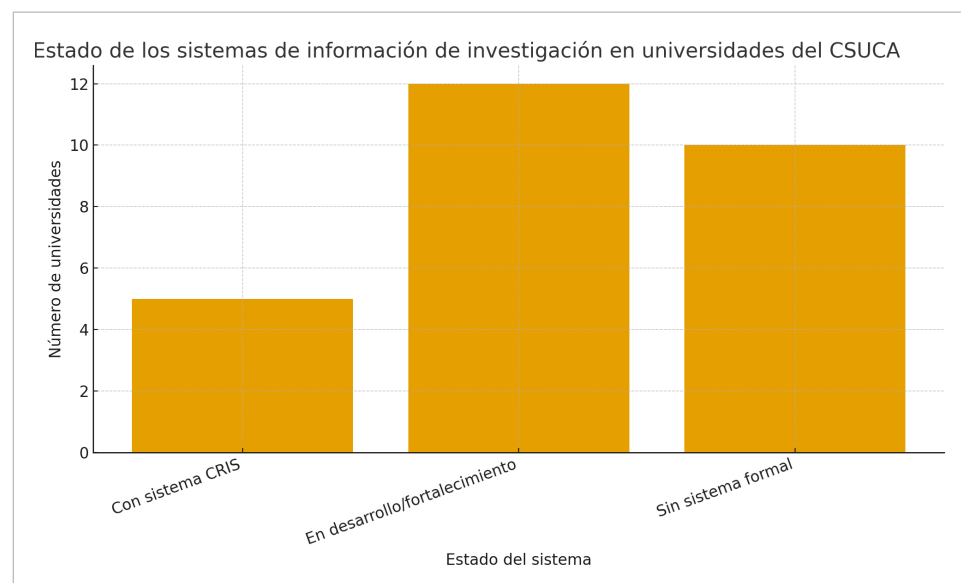


Figure 1. Distribución ilustrativa de universidades del CSUCA según su estado en sistemas de información de investigación.

querían correcciones técnicas, ajustes en los flujos de navegación y validaciones adicionales para garantizar la estabilidad, seguridad y usabilidad del sistema. Lejos de abandonar el esfuerzo o dejarlo a medio camino por las dificultades técnicas encontradas, la DICIHT tomó una decisión estratégica con un alto valor pedagógico y profesional: asignar la continuidad y el perfeccionamiento del proyecto a un equipo joven de desarrollo.

Este equipo está integrado por practicantes talentosos de las carreras de Informática Administrativa e Ingeniería en Sistemas de la UNAH. Bajo la conducción técnica correspondiente, estos jóvenes están aplicando sus conocimientos para resolver problemas reales, garantizando que el sistema no solo sea técnicamente impecable, sino que responda a la lógica de trabajo de nuestra institución. Esta apuesta por el talento interno humaniza el desarrollo tecnológico, convirtiéndolo en un espacio de aprendizaje y empoderamiento para las nuevas generaciones de profesionales hondureños.

Sobre estas bases se construye actualmente la segunda fase: el módulo de Becas de Investigación. Su objetivo principal es integrar en un solo flujo digital la gestión de las convocatorias, las postulaciones de los estudiantes y docentes, los dictámenes de los evaluadores y el seguimiento riguroso de cada becario. Lo verdaderamente innovador es que este módulo vincula la información de las becas otorgadas con los proyectos de investigación activos, los grupos de trabajo y los productos científicos resultantes, como artículos o tesis. En otras palabras, se busca convertir las becas en una parte visible, trazable y medible del sistema de investigación nacional, dejando atrás aquellos procesos paralelos en papel que eran difíciles de auditar y medir en términos de impacto académico.

Esta fase no termina con el código; contempla como entregable integral no solo el funcionamiento del módulo (Proyectos + Becas), sino también la creación de manuales de usuario detallados, un manual técnico exhaustivo para el mantenimiento futuro y tutoriales multimedia. Estas herramientas pedagógicas permitirán que todas las instancias del SICIHT se apropien de la herramienta de manera efectiva, reduciendo la curva de aprendizaje y asegurando que la tecnología sea un aliado y no una barrera para el investigador.

ORICYP: Proyectando la ciencia regional al mundo

Mientras el SICIHT se fortalece desde sus estructuras internas, hacia el exterior se proyecta otra pieza fundamental que completa este ecosistema: el Obser-

vatorio Regional. Tras cuatro años de operación continua, la reflexión interna de la DICIHT fue clara y contundente: no se trataba simplemente de hacer un “lavado de cara” o actualizar un sitio web estático. La meta era mucho más ambiciosa: repensar el Observatorio desde sus raíces para convertirlo en una parte integral de un sistema CRIS regional. Así es como nace formalmente el proceso de rediseño del ORICYP.

El nuevo ORICYP se concibe hoy como una plataforma dinámica que trasciende la simple muestra de datos sueltos o cifras aisladas. Su misión trascendental es presentar información pertinente, curada y contextualizada sobre la investigación, los investigadores, los grupos de excelencia, los observatorios temáticos y los programas de posgrado de toda la región. Esta plataforma estará permanentemente conectada a los registros en tiempo real del SICIHT y alineada con las necesidades críticas identificadas en el diagnóstico del CSUCA. En términos estrictamente técnicos, el ORICYP se desarrolla bajo una arquitectura de backend interoperable, lo que significa que está preparado para exponer servicios web que alimenten visualizaciones complejas de indicadores regionales, facilitando que otros sistemas puedan consumir su información de manera segura.

Actualmente, este proyecto se encuentra registrado bajo la responsabilidad del Departamento de Informática Administrativa y avanza con paso firme en su fase de análisis y diseño. Esto incluye la definición minuciosa del modelo de datos relacional, el diseño de los servicios de integración, la definición de criterios para la integración futura con el SICIHT y la planificación estratégica de su migración al dominio institucional oricyp.unah.edu.hn. Esta actualización

no solo moderniza la presencia digital de la investigación regional, sino que la alinea de forma definitiva con la lógica de sistemas CRIS que la DICIHT está impulsando como estándar de calidad.

Es crucial entender que, aunque el discurso técnico hable de módulos, metadatos, backend, dominios y servidores, lo que realmente está en juego en este proceso no es únicamente un proyecto tecnológico o una actualización de software. Estamos ante una transformación profunda y cultural en la forma en que la universidad —y por extensión, toda la región centroamericana— se percibe y se piensa a sí misma en términos de investigación y posgrado. No se trata de computadoras, sino de personas y de conocimiento puesto al servicio del desarrollo.

Al consolidar un ecosistema CRIS regional, la UNAH y la DICIHT están apuntando a objetivos de alto impacto social y académico: mejorar sustancialmente la capacidad de rendición de cuentas ante la sociedad, facilitar que las autoridades tomen decisiones basadas en datos duros y no en intuiciones, fortalecer la visibilidad internacional de nuestra producción científica y preparar el terreno para la analítica de datos avanzada. Además, este sistema es la piedra angular para avanzar hacia la ciencia abierta y hacia una evaluación más justa, responsable y ética de la investigación científica en nuestro contexto regional.

El camino recorrido hasta ahora, marcado por diagnósticos rigurosos, reuniones interminables, ajustes técnicos necesarios y rediseños estratégicos, demuestra fehacientemente que la construcción de sistemas CRIS no es un ejercicio de moda tecnológica pasajera. Es, por el contrario, una apuesta institucional

valiente por darle coherencia, memoria y un rumbo claro al esfuerzo científico de toda la región. Del SICIHT al ORICYP no hay solo dos siglas institucionales: hay un ecosistema vivo en construcción, un tejido digital que une a miles de investigadores y estudiantes bajo una misma visión de excelencia. En esta construcción, la UNAH se posiciona orgullosamente como la arquitecta de las infraestructuras de información que marcarán la diferencia para la investigación centroamericana en los próximos años, asegurando que el conocimiento generado en nuestras tierras sea el motor que impulse el bienestar de nuestros pueblos.

Universidades que integran el CSUCA

La red de colaboración que sustenta esta visión regional está conformada por las siguientes instituciones de educación superior, las cuales han sido parte fundamental del diagnóstico y son las destinatarias finales de los beneficios de este ecosistema CRIS regional:

- **Guatemala:** Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC).
- **Belice:** Universidad de Belice (UB).
- **El Salvador:** Universidad de El Salvador (UES).
- **Honduras:** Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UPNFM), Universidad Nacional de Agricultura (UNAG) y Universidad Nacional de Ciencias Forestales (UNACIFOR).
- **Nicaragua:** Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN Managua), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León (UNAN-León), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Universidad Nacional Agraria de Nicaragua (UNA), Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN) y Bluefields Indian and Caribbean University (BICU).
- **Costa Rica:** Universidad de Costa Rica (UCR), Universidad Nacional de Costa Rica (UNA), Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR / TEC), Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED) y Universidad Técnica Nacional de Costa Rica (UTN).
- **Panamá:** Universidad de Panamá (UP), Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), Universidad Especializada de las Américas (UDELAS) y Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP).
- **República Dominicana:** Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).



Rafael Cruz de la DICIHT en la primera presentación de la versión del ORICYP, 2019 en UNAH Campus Cortés en asamblea del CSUCA.

CONVOCATORIAS

SCOPUS 2026

RECONOCIMIENTO POR PUBLICACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

- Reconocimiento económico 2026 por publicaciones en revistas y actas (proceedings) indexadas en SCOPUS (verificadas en SJR).
- **Aplica si:** el artículo incluye afiliación UNAH, cuenta con proyecto/aval SICIHT y fue publicado entre 1 ene-31 dic 2026.



FINANCIAMIENTO Y REEMBOLSO DE PAGO POR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



- **Apoyo 2026 para publicar en SCOPUS:** la UNAH ofrece pago directo a la revista o reembolso del APC.
- **Requisito:** afiliación UNAH en el artículo y revista/acta indexada en SCOPUS; pago directo: artículo aceptado | reembolso: artículo publicado/online first.

Solicitudes y
consultas:
comunicacion.diciht@unah.edu.hn

#UNAHNuevaHistoria



¡CON PRESTIGIO
Y CALIDAD INTERNACIONAL!



CSUCA
Consejo Superior Universitario
Centroamericano



Encuentro Bienal Centroamericano Universitario y del Caribe

Innovación, Armonización Académica y Aseguramiento de la
Calidad de la Educación Superior

Panamá, Mayo 2026

¡¡Recuerda!!

La recepción de
ponencias está
abierta hasta el

23 de marzo



Participación en modalidad
híbrida (Presencial y Virtual).

Escanea el QR para postular tus
trabajos de investigación

Dirección de
Investigación Científica,
Humanística y Tecnológica



VRA
Vicerrectoría
Académica



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

#UNAHNuevaHistoria



¡CON PRESTIGIO
Y CALIDAD INTERNACIONAL!

A nivel mundial, existen
aproximadamente **25000**
universidades,

de ellas, **5491** lograron calificar
para esta edición del ranking **2026,**

dentro de ese grupo

está la **UNAH,**
esto significa que somos del

10%

**DE LAS MEJORES
UNIVERSIDADES DEL MUNDO**



Dirección de
Investigación Científica,
Humanística y Tecnológica



VRA
Vicerrectoría
Académica



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS