

REPORTE SOBRE LA PLATAFORMA DEL
OBSERVATORIO DEL SISTEMA REGIONAL
CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

2022



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica

**REPORTE SOBRE LA PLATAFORMA DEL
OBSERVATORIO DEL SISTEMA REGIONAL
CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

Un aporte de la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) al quinto plan para la integración Regional de la Educación Superior de Centroamérica y República Dominicana (PIRESC V).



DICIHT
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,
HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA



DICIHT
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,
HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA

PhD. Santiago J. Ruíz
Director

PhD. Juan Joseph Malta Luna
Subdirector

Lilian E. Sosa, PhD.
Ing. Rafael Cruz
Br. Josué Ramos
Departamento de Gestión de la Investigación para el Desarrollo Humano Sostenible

Lic. Jimmy Argueta
MSc. Rodrigo Muñoz
MSc. Ericka Suazo
Colaboradores especiales

Rony Amaya Hernández
Diseñador Gráfico

DICIHT, 2022
Edificio Administrativo “Alma Máter”
5to nivel, Ciudad Universitaria, UNAH,
Tegucigalpa, Honduras, Centroamérica.
Tel.: 2216-7000, ext. 11101
Correo: diciht.unah@unah.edu.hn
www.unah.edu.hn

AGRADECIMIENTOS

Dayra Yessenia Blandón Sandino

Presidenta del SIRCIP

Francisco Alarcón

Secretario adjunto del CSUCA

Julio Guillermo Luna

Asistente académico del CSUCA

Leonardo Mendoza

Apoyo en el proceso de conversión del SISIC a observatorio

Mario Alejandro Morúa Saborío

Comisión técnica del SIRCIP

Leslie Soraya Aguilar Aguilar

(Apoyo en la generación de mapeo e insumos iniciales del SISIC)

Comisión técnica del SIRCIP

CONTENIDO

I.	Glosario de siglas.....	10
II.	Presentación	11
III.	Antecedentes.	15
	3.1. ¿Por qué surge el SISIC-CSUCA?	15
	3.2. ¿Cuál es el objetivo?	15
	3.3. ¿Por qué la UNAH propone el SISIC?.....	15
	3.4. ¿Cuál es el alcance esperado?.....	16
	3.5. Otras funciones	16
IV.	Aprobación	17
V.	Implementación.	20
	5.1. Primeras acciones desde su aprobación.	20
VI.	Logros.....	20
VII.	Conclusiones	38
VIII.	Anexos.....	40

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Asistencia de representantes de las universidades miembros del CSUCA en la 51 Reunión Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP-CSUCA).	17
Tabla 2. Representantes de universidades con las cuales se ha comunicado (comunicación efectiva/comunicación intermedia/comunicación inefectiva).	21
Tabla 3. Universidades con acceso al SISIC-CSUCA	22
Tabla 4. Universidades sin acceso al SISIC-CSUCA	23
Tabla 5. Universidades con registro en SISIC-CSUCA	24
Tabla 6. Universidades sin registro en SISIC-CSUCA.....	24
Tabla 7. Universidades que han incorporado los datos de Unidades de Gestión, investigadores e investigaciones.....	25
Tabla 8. Universidades miembros del SIRCIP-CSUCA con acceso y número de Unidades de gestión, investigaciones e investigadores registradas.....	27
Tabla 9. Universidades miembros del SIRCIP-CSUCA con investigaciones registradas por tema regional.....	31
Tabla 10. Universidades miembros del SIRCIP-CSUCA con datos de postgrado incorporados.	32

CONTENIDO DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Asistencia de representantes de las universidades miembros del CSUCA en la 51 Reunión Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP-CSUCA).....	18
Gráfico 2.	Universidades con acceso/sin acceso al SISIC-CSUCA	23
Gráfico 3.	Universidades con registro/sin registro al SISIC-CSUCA	24
Gráfico 4.	Universidades clasificadas por Unidad de Gestión, investigación e investigadores.....	26
Gráfico 5.	Universidades miembros del SIRCIP-CSUCA con investigaciones registradas por tema regional	28
Gráfico 6.	Posgrados registrados en el SISIC-CSUCA por universidad	30
Gráfico 7.	Investigaciones registradas en el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SISIC-CSUCA, según los temas regionales de investigación	30
Gráfico 8.	Investigaciones registradas en el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SISIC-CSUCA, según los temas regionales de investigación	32
Gráfico 9.	Porcentaje de Investigaciones registradas en el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SISIC-CSUCA, según los temas regionales de investigación.....	33
Gráfico 10.	Posgrados registrados en el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SISIC-CSUCA, según los temas regionales	37
Gráfico 11.	Porcentaje de posgrados registrados en el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SISIC-CSUCA, según los temas regionales.....	37

I. GLOSARIO DE SIGLAS

- BICU:** Blufields Indian and Caribbean University
CURSP: Centro Universitario Regional de San Pedro Sula
CTIP: Comisión Técnica de Investigación y Posgrado
CSUCA: Consejo Superior Universitario Centroamericano
PIRESC IV: Cuarto Plan para la Integración Regional para la Educación Superior de Centroamérica y República Dominicana
DICIHT: Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica
I+D+I: Investigación, Desarrollo e Innovación
ITCR: Instituto Tecnológico de Costa Rica
OE: Objetivo estratégico
SICA: Sistema de Integración Centroamericano
SISIC: Sistema Integral del Seguimiento de la Investigación Científica
SIRCIP: Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado
UNA: Universidad Nacional Agraria de Nicaragua
UNACHI: Universidad Autónoma de Chiriquí
UASD: Universidad Autónoma de Santo Domingo
UB: Universidad de Belice
UCR: Universidad de Costa Rica
UES: Universidad de El Salvador
UNI: Universidad Nacional de Ingeniería
URACCAN: Universidad de las Regiones Autónomas de Costa Caribe Nicaragüense
UP: Universidad de Panamá
USAC: Universidad San Carlos de Guatemala
UDELAS: Universidad Especializada de las Américas
UNED: Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica
UMI: Universidad Marítima Internacional de Panamá
UNAH: Universidad Nacional Autónoma de Honduras
UNAN-León: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León
UNAN- Managua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-Managua
UNAH: Universidad Nacional de Agricultura
UNACIFOR: Universidad Nacional de Ciencias Forestales
UCR: Universidad de Costa Rica
UPNFM: Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán
UTN: Universidad Técnica Nacional
UTP: Universidad Tecnológica de Panamá

II. PRESENTACIÓN

El Cuarto Plan para la Integración Regional para la Educación Superior de Centroamérica y República Dominicana conocido por sus siglas como (PIRESC IV) es parte de la mejora en estrategias de gestión académica e investigación científica de las universidades miembros del Consejo Superior Universitario. En ese sentido, dicho plan se conforma de los siguientes programas:

Programa 1: Políticas, gestión y transformación universitaria.

Programa 2: Investigación, ciencia, tecnología e innovación para la integración y desarrollo regional.

Programa 3: Armonización regional y aseguramiento de la calidad de la educación superior.

Programa 4: Vida estudiantil, equidad e inclusión.

Programa 5: Regionalización e internacionalización de la educación superior.

Programa 6: Integración de las funciones sustantivas de la universidades y relación universidad - sociedad.

Programa 7: Información, comunicación y divulgación universitaria.

Derivado del **Programa 1: Políticas, gestión y transformación universitaria**, en el Acta 51 de la reunión del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado - (SIRCIP) San Pedro Sula, Honduras desarrollada del 25 al 27 de septiembre de 2019, según el punto 5 de la agenda desarrollada, la UNAH tuvo una participación en el foro: Intercambio de experiencias innovadoras y buenas prácticas (presentaciones y discusión):

- De una universidad docente a una universidad investigadora, el desafío de la UNAH.
- Plataforma del Sistema Integral de Seguimiento a la Investigación Científica de la UNAH (SISIC - UNAH).
- Sumado a esto, en noviembre de 2019 se participó en un intercambio de experiencias entre UNAH y Universidad de San Carlos, Guatemala: “Coloquio de intercambio de experiencias del quehacer de la investigación y la visión a futuro, en las universidades públicas centroamericanas”.

Lo anterior se conectó con el **Programa 2: investigación, ciencia, tecnología e innovación para la integración y desarrollo regional** y sus 7 objetivos que lo componen:

- OE1: Desarrollar, impulsar y evaluar la agenda regional de investigación de la Confederación Universitaria Centroamericana.
- OE2. Asegurar la estructura institucional y académica adecuada para el funcionamiento dinámico de las diferentes instancias de investigación y de gestión de la investigación en las universidades de la Confederación.
- OE3. Formación: Formar y capacitar para hacer y para gestionarla la investigación.
- OE4. Impulsar y fortalecer la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i) a nivel nacional y regional.
- OE5. Asegurar la disponibilidad de recursos financieros provenientes de las propias universidades, del Estado, de organismos regionales (SICA) y de la cooperación internacional, para implementar la política y la agenda regional de investigación.

- OE6. Facilitar el acceso al conocimiento producido por cada universidad, dándole visibilidad internacional desde la perspectiva regional.
- OE7. Desarrollar una política de reconocimiento institucional a los investigadores y una política de gestión de la propiedad intelectual, sobre los resultados de la I+D+i en las universidades miembros de la Confederación.

De la planificación del (PIRESC IV) que muy bien se constituye de: objetivos estratégicos, líneas de acción, indicadores de logros, principales acciones, responsables; la Plataforma Integral de Seguimiento a la Investigación Científica (SISIC-CSUCA), refiere de manera específica al cumplimiento del Objetivo 7.1 (es apenas 1 de los 37 indicadores previsto en el PIRESC IV). No obstante, la plataforma (SISIC-CSUCA) se relaciona con los objetivos y/o líneas de acción: 1.1, 1.4, 1.5, 6.1, 6.2 y 6.3. Ver detalles a continuación:

- OE1: Desarrollar, impulsar y evaluar la agenda regional de investigación de la Confederación Universitaria Centroamericana.

OBJETIVOS	LÍNEAS DE ACCIÓN
1: Desarrollar, impulsar y evaluar la agenda regional de investigación de la Confederación Universitaria Centroamericana.	1.4. Establecimiento de <i>redes institucionales regionales</i> por temas prioritarios para incorporar a la agenda regional de investigación, a todas las instancias universitarias que están trabajando en ella desde una perspectiva institucional, nacional o regional. 1.5. Organización de <i>grupos de investigación universitarios, nacionales, regionales e internacionales</i> en torno a cada tema prioritario de la agenda regional de investigación, asegurando la incorporación en los mismos, de estudiantes de grado y posgrado.

Derivado del objetivo estratégico 1, tenemos la línea de acción 1.1.: DIVULGACIÓN, conocimiento y apropiación en cada universidad miembro, de la agenda regional de temas prioritarios de investigación aprobados por el CSUCA, los cuales son los siguientes: a) Cambio climático y gestión ambiental; b) Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional; c) Tecnologías, innovación y energías renovables; d) Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas; e) Territorialidad, riesgo y desarrollo local; f) Población, educación, inclusión social e interculturalidad; g) Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.

En esta línea de divulgación, la UNAH-DICIHT aportó las publicaciones del periódico “Universidad Investigadora”. No. 1. La función académica de investigación como determinante de calidad en las IES en C.A. (diciembre de 2018). No. 2. Carta de independencia científica. (marzo de 2019).

También se hizo un “demo de un programa televisivo”: Foro UNAH Incidencias de la UNAH en el CSUCA a nivel de investigación. Esto fue realizado desde la Dirección de Investigación Científica, Humanístico y Tecnológica en coordinación con la Dirección de Comunicación de la UNAH, desde el espacio Presencia Universitaria.

- OE6. Facilitar el acceso al conocimiento producido por cada universidad, dándole VISIBILIDAD INTERNACIONAL desde la perspectiva regional.

OBJETIVOS	LÍNEAS DE ACCIÓN
Objetivo estratégico 6: Facilitar el acceso al conocimiento producido por cada universidad, dándole visibilidad internacional desde la perspectiva regional.	<p>6.1 Promoción y desarrollo de un OBSERVATORIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, y un REPOSITORIO DE RESULTADOS DE INVESTIGACIONES para obtener, sistematizar, compartir y analizar la información generada por cada universidad y por los grupos de investigación de la Confederación.</p> <p>6.2 Promoción para la creación y fortalecimiento de OBSERVATORIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA en cada universidad para obtener, sistematizar y analizar la información institucional y alimentar con sus datos al Observatorio Regional de la Confederación.</p> <p>6.3 Promoción, organización y fortalecimiento de los REPOSITORIOS INSTITUCIONALES UNIVERSITARIOS para su integración al repositorio centroamericano.</p>

Así, llegamos a la acción SISIC CSUCA (objetivo 7.1):

- OE7. Desarrollar una política de reconocimiento institucional a los investigadores y una política de gestión de la propiedad intelectual, sobre los resultados de la I+D+i en las universidades miembros de la Confederación.

OBJETIVOS	LÍNEAS DE ACCIÓN
7: Desarrollar una política de reconocimiento institucional a los investigadores y una política de gestión de la propiedad intelectual, sobre los resultados de la I+D+i en las universidades miembros de la Confederación.	7.1 CREACIÓN DE PLATAFORMAS DE REGISTRO, PROMOCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS INVESTIGADORES Y SUS PUBLICACIONES.

Formalmente registramos: Acta 51 de la Reunión del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado - SIRCIP. San Pedro Sula, Honduras, 25 - 27 de septiembre de 2019.

Punto 5 de Acta. Foro de intercambio de experiencias innovadoras y buenas prácticas (presentaciones y discusión).

- De una universidad docente a una universidad investigadora, el desafío de la UNAH.
- Plataforma del Sistema Integral de Seguimiento a la Investigación Científica de la UNAH (SISIC - UNAH).

Según los acuerdos 1 y 3 de la 51 reunión, se aprobó el SISIC - CSUCA:

1. Aprobar la agenda propuesta para la reunión, modificada en el sentido de que se debe aprobar para uso del SIRCIP (o desaprobar) el punto 5, ítem 3 “Plataforma Sistema Integral de seguimiento a la investigación de la UNAH (SISIC)”.
3. Aprobar la “Plataforma Sistema Integral de Seguimiento a la Investigación (SISIC)” desarrollada por la UNAH *para recopilar la información requerida en los mapeos de investigación y posgrado*, cuestionario sobre información básica para impulsar acciones orientadas al logro de los objetivos estratégicos del Programa 2 del IV PIRESC y profesores de posgrado. Cada universidad deberá designar un res-

ponsable de investigación y un responsable de posgrado para ingresar la información a la plataforma a más tardar el 31 de octubre del corriente año.

La UNAH enviará un usuario y password a cada universidad. Las solicitudes de adiciones y/o modificaciones al cuestionario deberán ser enviadas a Julio Luna del Área Académica de la SG-CSUCA a más tardar el 31 de octubre, quien a su vez se las enviará al Dr. Mario Morúa para que las incorpore, y enviar el cuestionario final a la UNAH.

A todo lo anterior, responde el Informe SISIC para atender apropiadamente las solicitudes y compromisos de este con el secretario general Adjunto del CSUCA, Dr. Francisco Alarcón, y con el Dr. Mario Alejandro Morúa Saborío, Coordinador de Comisión Técnica de Investigación y Postgrado del SIRCIP-CSUCA. Cabe anotar que este Informe se ha discutido y presentado, tanto los detalles como su alcance al Coordinador CTIP SIRCIP CSUCA, Dr. Morúa, en reuniones del 28 de abril, 5 y 19 de mayo, 15 de agosto de 2021, 22 de octubre del 2021 y como una pre-revisión para la V Bienal CSUCA a celebrarse en noviembre de presente año.

III. ANTECEDENTES

El Acta 46 reunión de la *Asamblea del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP)* desarrollada en la Ciudad de Santo Domingo, República Dominicana del 15 al 17 de marzo de 2017. Se acordó que la Comisión Técnica de Investigación y Posgrado de dicho sistema (CTIP-SIRCIP) prepararía un instrumento que permita recolectar la información para levantar inventario/mapeo de programas de posgrado académicos, investigadores, grupos y redes de investigación, relacionados con los temas de la agenda regional de investigación, existentes en las universidades miembros y en la región.

La *Universidad Nacional Autónoma de Honduras* como miembro del SISIC y comprometida con la gestión de la investigación regional a través de la Dirección de Investigación Científica Humanística y Tecnológica (DICITH) presenta el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica SICIP-CSUCA, ante la *Asamblea General del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP)*.

3.1. ¿POR QUÉ SURGE EL SISIC-CSUCA?

1. Es un mandato de la Asamblea General del SIRCIP.
2. Es propuesto como punto en la agenda de la 46 Reunión del SIRCIP, Santo Domingo, República Dominicana, marzo de 2017.
3. La Comisión Técnica de Investigación y Posgrado (CTIP-SIRCIP) preparó el instrumento que permitiría recolectar la información para levantar inventario/mapeo de programas de posgrado académicos, investigadores, grupos y redes de investigación, relacionados con los temas de la agenda regional de investigación, existentes en las universidades miembros y en la región.

3.2. ¿CUÁL ES EL OBJETIVO?

De acuerdo al programa: Investigación, ciencia, tecnología e innovación para la integración y el desarrollo regional del IV Plan para la Integración Regional de la Educación Superior Centroamericana PIRESC. Desarrollar, impulsar y evaluar la agenda regional de investigación y posgrado del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).

3.3. ¿POR QUÉ LA UNAH PROPONE EL SISIC?

La manipulación de las matrices o tablas en Excel crea en su momento algo de confusión con la actualización de la información. Es así que, desde la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica, surge la propuesta para incorporar todos estos elementos en una plataforma amigable para las universidades nacionales (Honduras). Siendo esta socializada y presentada a:

- ➡ Universidad Nacional de Ciencias Forestales, Siguatepeque, Comayagua.
- ➡ Universidad Nacional de Agricultura, Catacamas, Olancho.
- ➡ Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, Tegucigalpa.

3.4. ¿CUÁL ES EL ALCANCE ESPERADO?

Integrar la información de las universidades miembros del CSUCA en materia de investigación y posgrado regional, con la intención de crear redes de investigación en temas afines. De igual forma la comparación de los temas que se están abordando y aquellos que necesitan mejor atención a nivel de país. Asimismo, poner a disposición la plataforma para el resto de las universidades de la región, la Comisión Técnica de Investigación y Posgrado.

3.5. OTRAS FUNCIONES

Se prevé como una herramienta que contribuirá a alimentar el Observatorio Centroamericano de Investigación y Posgrado. Entre otras actividades que emanen de la Asamblea General del SIRCIP-CSUCA. A través de la plataforma del SISIC se ha colaborado con las universidades públicas de Guatemala, El Salvador, Belice y República Dominicana de acuerdo al IV Plan para la Integración Regional de la Educación Superior Centroamericana PIRESC, Objetivo estratégico 2: Asegurar la estructura institucional y académica adecuada para el funcionamiento dinámico de las diferentes instancias de investigación y de gestión de la investigación en las universidades de la Confederación.

Correo: JIMY ROBERTO ARGUETA | SISIC-CSUCA | Cuestionario CSUCA

gip-dicu.unah.edu.hn/cuestionario_csuca.php

Cuestionario CSUCA

Información general | **Objetivo #1** | Objetivo #2 | 5-8 | 9-13 | 14-15 | 16-19 | Objetivo #3 | Objetivo #4 | Objetivo #6 | Objetivo #7

Objetivo estrategico 1

1. ¿Cuáles son los temas de investigación prioritarios?

En su universidad

En otras instituciones relevantes de su país

Prioridades de país definidas por el organismo gubernamental correspondiente:

Captura de pantalla del enlace de la encuesta incluida en la plataforma del (SISIP-CSUCA).

IV. APROBACIÓN

La Asamblea General en la 51 Reunión de Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP-CSUCA), aprobó el Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA). La misma tuvo lugar en San Pedro Sula del 25 al 27 de septiembre de 2019, siendo sede la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UPNFM) a través del Centro Universitario Regional de San Pedro Sula.

A continuación, mencionaremos las universidades centroamericanas miembros del SIRCIP-CSUCA, las cuales se encuentran ordenadas alfabéticamente. En adelante, en este informe, se encontrarán los cuadros y gráficos ordenados de la misma manera solamente con sus siglas.

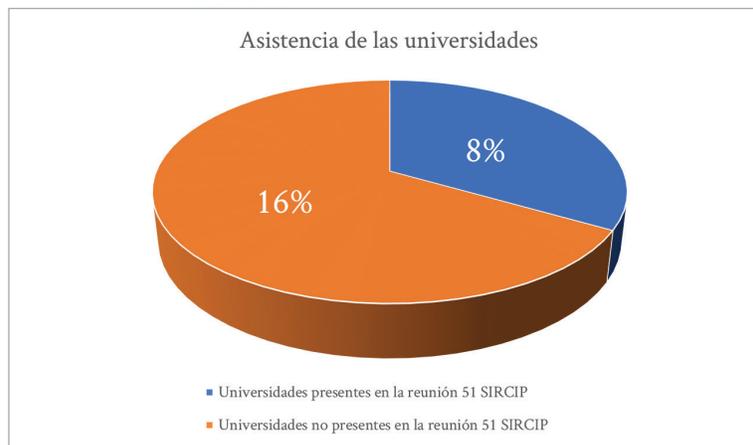
Tabla 1. Asistencia de las universidades en la 51 reunión SIRCIP-CSUCA

N°	Universidad	País	Presente		
			Si	No	
1	Blufields Indian and Caribbean University	BICU	Nicaragua	X	
2	Instituto Tecnológico de Costa Rica	ITCR	Costa Rica	X	
3	Universidad Agraria de Nicaragua	UNA	Nicaragua		X
4	Universidad Autónoma de Chiriquí	UNACHI	Panamá		X
5	Universidad Autónoma de Santo Domingo	UASD	República Dominicana		X
6	Universidad de Belice	UB	Belice		X
7	Universidad de Costa Rica	UCR	Costa Rica	X	
8	Universidad de El Salvador	UES	El Salvador	X	
9	Universidad de las Regiones Autónomas de Costa Caribe Nicaragüense	URRACAN	Nicaragua	X	
10	Universidad de Panamá	UP	Panamá	X	
11	Universidad Especializada de las Américas	UDELAS	Panamá		X
12	Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica	UNED	Costa Rica	X	
13	Universidad Marítima Internacional de Panamá	UMIP	Panamá		X

N°	Universidad	País	Presente		
			Si	No	
14	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	UNAH	Honduras	X	
15	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León	UNAN-León	Nicaragua	X	
16	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-Managua	UNAN-Managua	Nicaragua	X	
17	Universidad Nacional de Agricultura	UNAG	Honduras	X	
18	Universidad Nacional de Ciencias Forestales	UNACIFOR	Honduras	X	
19	Universidad Nacional de Costa Rica	UNA-CR	Costa Rica	X	
20	Universidad Nacional de Ingeniería	UNI	Nicaragua	X	
21	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	UPNFM	Honduras	X	
22	Universidad de San Carlos de Guatemala	USAC	Guatemala	X	
23	Universidad Técnica Nacional	UTN	Costa Rica	X	
24	Universidad Tecnológica de Panamá	UTP	Panamá		X
Total				16	8

Fuente: acta N° 51 de la Asamblea del SIRCIP-CSUCA, 2019.

Gráfico 1. Asistencia de las universidades en la 51 reunión SIRCIP-CSUCA



Fuente: acta N° 51 de la Asamblea del SIRCIP-CSUCA, 2019



Fuente: asamblea general del SIRCIP-CSUCA, UPNFM, 2019

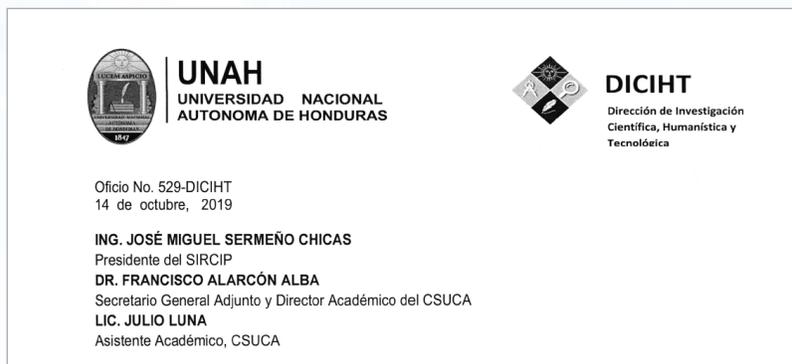


Imagen de la plataforma del SISIC-CSUCA

V. IMPLEMENTACIÓN

5.1. PRIMERAS ACCIONES DESDE SU APROBACIÓN

- El 14 de octubre de 2019, se envió el Oficio No. 529-DICIHT al presidente, secretario general adjunto y asistente académico del CSUCA solicitando la gestión de la información de contacto del personal técnico informático responsable de alimentar la plataforma del SISIC-CSUCA; esto con la intención de asignar usuario y contraseña.



Oficio No. 529-DICIHT, antes referido.

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE HONDURAS

DICIHT
Dirección de Investigación
Científica, Humanística y
Tecnológica

N°	Responsable de alimentar el SISIC	Pais	Universidad	Área (investigación o posgrado)	Información de contacto (teléfono y correo electrónico)*
1					
2					

Dicha información deben enviarla al siguiente correo institucional: comunicación.dicu@unah.edu.hn

Ampliación del oficio No. 529-DICIHT

Tabla 2. Listado de comunicaciones y seguimiento al SISIC

N°	Universidad	País	Comunicación		
			Efectiva	Intermedia	Inefectiva
1	BICU	Nicaragua	X		
2	ITCR	Costa Rica		X	
3	UNA	Nicaragua	X		
4	UNACHI	Panamá	X		
5	UASD	República Dominicana			X
6	UB	Belice			X
7	UCR	Costa Rica	X		
8	UES	El Salvador		X	
9	URRACAN	Nicaragua	X		
10	UP	Panamá		X	
11	UDELAS	Panamá		X	
12	UNED	Costa Rica	X		
13	UMIP	Panamá	X		
14	UNAH	Honduras	X		
15	UNAN-León	Nicaragua		X	
16	UNAN-Managua	Nicaragua	X		
17	UNAG	Honduras	X		
18	UNACIFOR	Honduras	X		
19	UNA-CR	Costa Rica	X		
20	UNI	Nicaragua		X	
21	UPNFM	Honduras	X		
22	USAC	Guatemala	X		
23	UTN	Costa Rica			X
24	UTP	Panamá	X		

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA).

VI. LOGROS

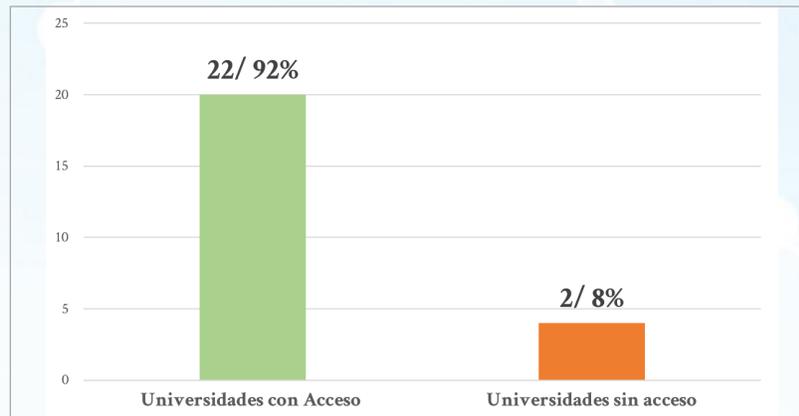
El SISIC ha estado en constante actualización con la colaboración de los representantes de las universidades miembros del SISIC-CSUCA. En ese sentido, a continuación, se hace una breve descripción del registro o las respuestas de las universidades.

Tabla 3. Universidades con acceso al SISIC-CSUCA

Nº	Universidad	País	Estado
1	BICU	Nicaragua	Solicitado
2	ITCR	Costa Rica	Solicitado
3	UNA	Nicaragua	Solicitado
4	UNACHI	Panamá	Solicitado
5	UCR	Costa Rica	Solicitado
6	UDELAS	Panamá	Solicitado
7	UES	El Salvador	Solicitado
8	URRACAN	Nicaragua	Solicitado
9	UP	Panamá	Solicitado
10	UNED	Costa Rica	Solicitado
11	UMIP	Panamá	Solicitado
12	UNAH	Honduras	Solicitado
13	UNAN-León	Nicaragua	Solicitado
14	UNAN-Managua	Nicaragua	Solicitado
15	UNAG	Honduras	Solicitado
16	UNACIFOR	Honduras	Solicitado
17	UNA-CR	Costa Rica	Solicitado
18	UNI	Nicaragua	Solicitado
19	UPN-FM	Honduras	Solicitado
20	USAC	Guatemala	Solicitado
21	UTN	Costa Rica	Solicitado
22	UTP	Panamá	Solicitado
23	UASD	República Dominicana	Sin solicitar
24	UB	Belice	Sin solicitar

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 2. Universidades con acceso/sin acceso al SISIC-CSUCA



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Tabla 4. Universidades con registro general en SISIC-CSUCA

Nº	Universidad	País	Registro
1	BICU	Nicaragua	Con registro
2	ITCR	Costa Rica	Con registro
3	UNA	Nicaragua	Con registro
4	UNACHI	Panamá	Con registro
5	UCR	Costa Rica	Con registro
6	UDELAS	Panamá	Con registro
7	UES	El Salvador	Con registro
8	URRACAN	Nicaragua	Con registro
9	UP	Panamá	Con registro
10	UNED	Costa Rica	Con registro
11	UMIP	Panamá	Con registro
12	UNAH	Honduras	Con registro
13	UNAN-León	Nicaragua	Con registro
14	UNAN-Managua	Nicaragua	Con registro
15	UNAG	Honduras	Con registro
16	UNACIFOR	Honduras	Con registro
17	UNA-CR	Costa Rica	Con registro
18	UNI	Nicaragua	Con registro
19	UPN-FM	Honduras	Con registro
20	USAC	Guatemala	Con registro
21	UTN	Costa Rica	Con registro
22	UTP	Panamá	Con registro

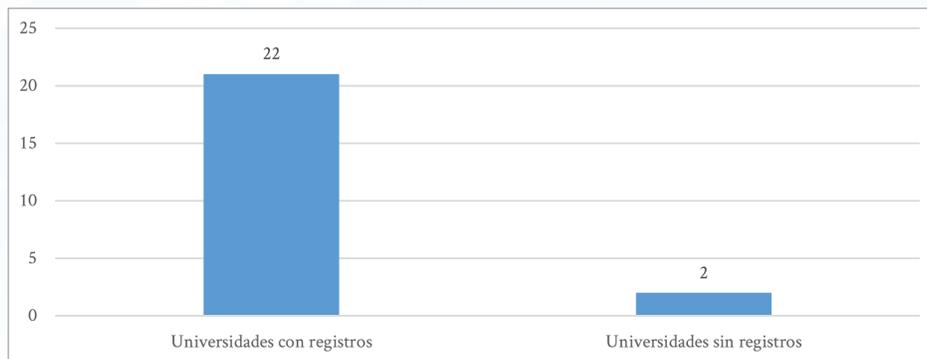
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA).

Tabla 5. Universidades sin registro general en el SISIC-CSUCA

Nº	Universidad	País	Estado
1	UASD	República Dominicana	Sin registro
2	UB	Belice	Sin registro

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 3. Universidades con registro/sin registro general al SISIC-CSUCA.



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA).

Tabla 6. Universidades con registro específico de unidades de gestión, investigadores e investigaciones.

Nº	Universidad	País	Registro
1	BICU	Nicaragua	Con registro
2	ITCR	Costa Rica	Con registro
3	UNA	Nicaragua	Con registro
4	UNACHI	Panamá	Con registro
5	UCR	Costa Rica	Con registro
6	UDELAS	Panamá	Con registro
7	UES	El Salvador	Con registro
8	URRACAN	Nicaragua	Con registro
9	UP	Panamá	Con registro
10	UMIP	Panamá	Con registro
11	UNAH	Honduras	Con registro
12	UNAN-León	Nicaragua	Con registro
13	UNAN-Managua	Nicaragua	Con registro
14	UNAG	Honduras	Con registro
15	UNACIFOR	Honduras	Con registro
16	UNA-CR	Costa Rica	Con registro
17	UNED	Costa Rica	Con registro

N°	Universidad	País	Registro
18	UPN-FM	Honduras	Con registro
19	USAC	Guatemala	Con registro
20	UTN	Costa Rica	Con registro
21	UTP	Panamá	Con registro

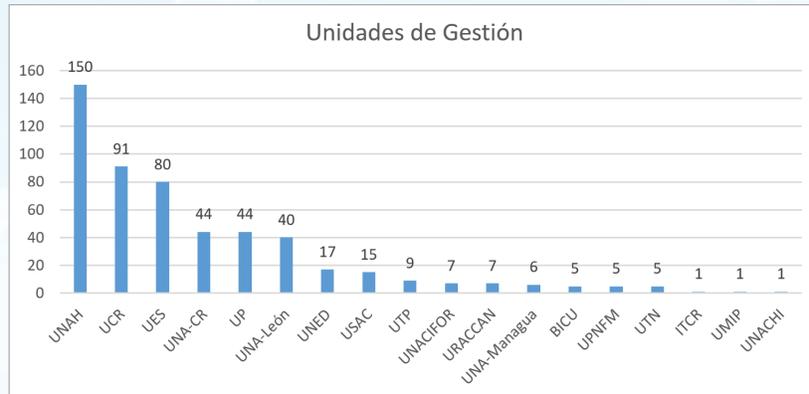
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Tabla 7. Registro de unidades de gestión, investigaciones e investigadores

N°	Universidad	País	Unidades de Gestión	Investigaciones	Investigadores
1	BICU	Nicaragua	5	152	95
2	ITCR	Costa Rica	1	49	74
3	UNA	Nicaragua	0	38	147
4	UNACHI	Panamá	1	3	9
5	UCR	Costa Rica	91	1408	1517
6	UDELAS	Panamá	0	19	59
7	UES	El Salvador	80	79	80
8	URACCAN	Nicaragua	7	40	16
9	UP	Panamá	4	0	0
10	UMIP	Panamá	1	8	20
11	UNAH	Honduras	150	264	898
12	UNA-León	Nicaragua	40	77	245
13	UNA-Managua	Nicaragua	6	94	217
14	UNAG	Honduras	0	28	27
15	UNACIFOR	Honduras	7	125	188
16	UNA-CR	Costa Rica	44	332	670
17	UNED	Costa Rica	17	0	224
18	UPNFM	Honduras	5	12	52
19	USAC	Guatemala	15	37	94
20	UTN	Costa Rica	5	20	15
21	UTP	Panamá	9	55	132
Totales			484	2840	4,779

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 4. Universidades clasificadas por unidad de gestión, investigación e investigadores
4.1 Registro de unidades de gestión



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA).

4.2. Registro de investigaciones



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

4.3. Registro de investigadores



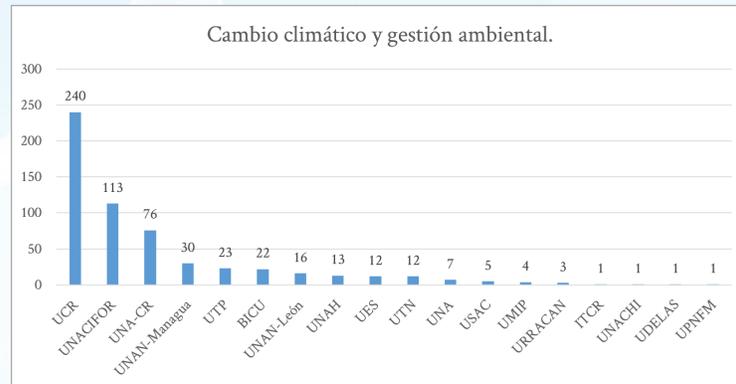
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Tabla 8. Registro de investigaciones por tema regional

Nº	Universidad	País	Cambio climático y gestión ambiental.	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.	Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional	Población, educación, inclusión social e interculturalidad.	Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.	Tecnologías, innovación y energías renovables.	Territorialidad, riesgo y desarrollo local.	Crecimiento económico, productividad, competitividad y desarrollo sostenible	Transformación digital, automatización, inteligencia artificial y ciencia de datos	No definido	Total, Por universidad
1	BICU	Nicaragua	22	14	18	12	41	7	38	0	0	0	152
2	ITCR	Costa Rica	1	0	2	0	4	42	0	0	0	0	49
3	UNA	Nicaragua	7	1	18	3	2	5	2	0	0	0	38
4	UNACHI	Panamá	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
5	UCR	Costa Rica	240	22	91	479	219	297	60	0	0	0	1,408
6	UDELAS	Panamá	1	0	2	11	4	1	0	0	0	0	19
7	UES	El Salvador	12	64	0	0	0	1	2	0	0	0	79
8	URRACAN	Nicaragua	3	1	1	32	3	0	0	0	0	0	40
9	UP	Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	UMIP	Panamá	4	1	0	0	0	3	0	0	0	0	8
11	UNAH	Honduras	13	7	26	47	93	77	1	0	0	0	264
12	UNAN-León	Nicaragua	16	6	8	10	27	2	8	0	0	0	77
13	UNAN-Managua	Nicaragua	30	0	13	25	5	11	10	0	0	0	94
14	UNAG	Honduras	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	28
15	UNACIFOR	Honduras	113	0	0	0	0	12	0	0	0	0	125
16	UNA-CR	Costa Rica	76	17	3	91	34	89	22	0	0	0	332
17	UNED	Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	UPNFM	Honduras	1	1	0	10	0	0	0	0	0	0	12
19	USAC	Guatemala	5	4	15	3	8	1	1	0	0	0	37
20	UTN	Costa Rica	12	0	4	0	0	4	0	0	0	0	20
21	UTP	Panamá	23	0	13	1	0	9	0	0	0	9	55
Total			580	138	242	724	440	563	144	0	0	9	2,840

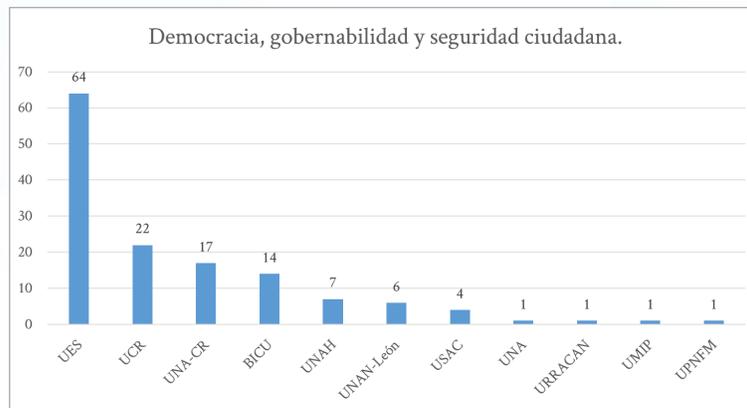
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 5. Registro de investigaciones por tema regional
5.1 Cambio climático y gestión ambiental.



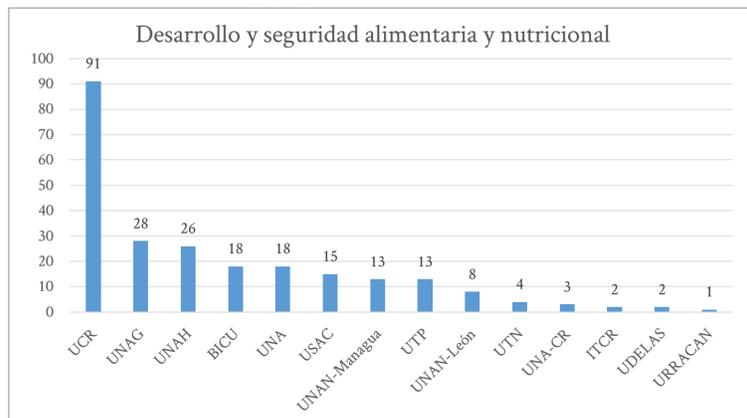
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.2 Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.



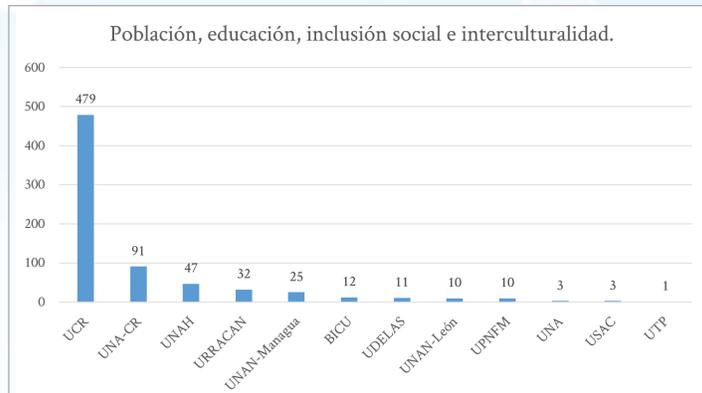
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.3 Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional.



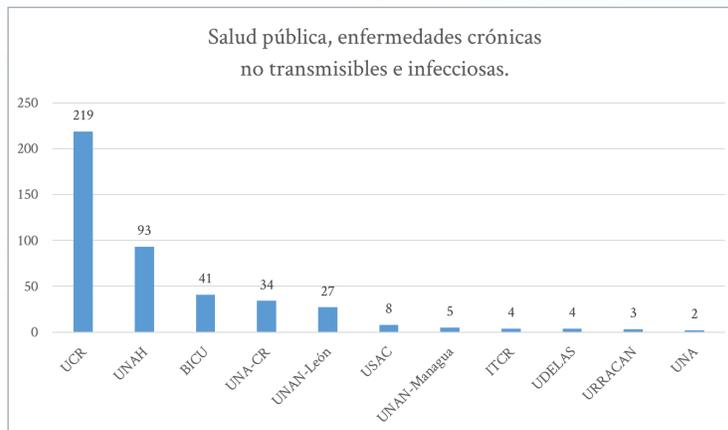
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.4 Población, educación, inclusión social e interculturalidad.



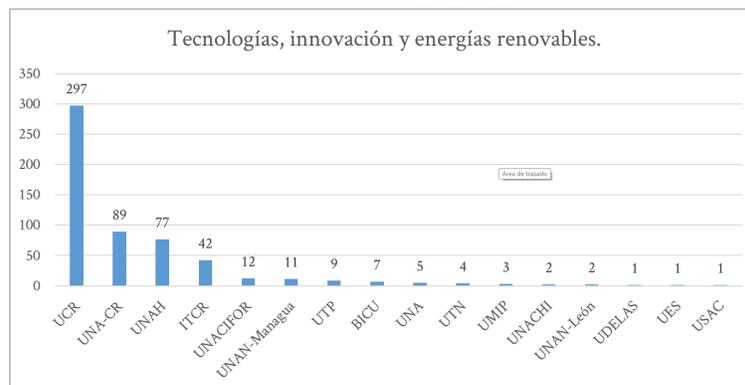
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.5 Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.



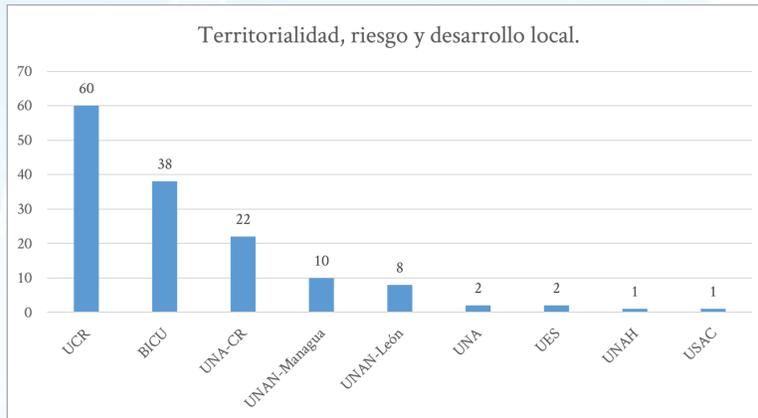
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.6 Tecnologías, innovación y energías renovables.



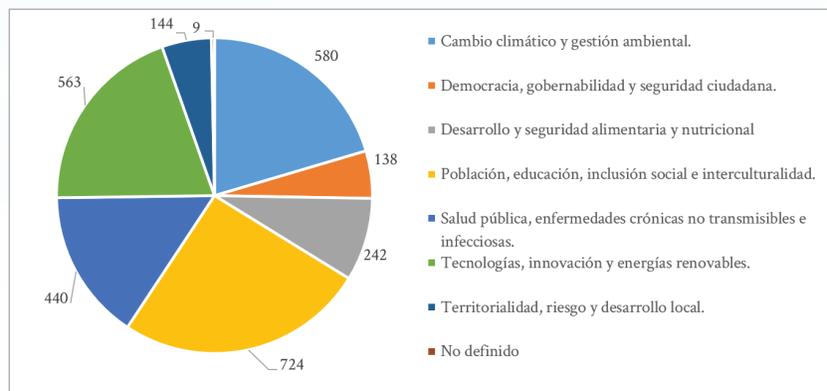
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

5.7 Territorialidad, riesgo y desarrollo local.



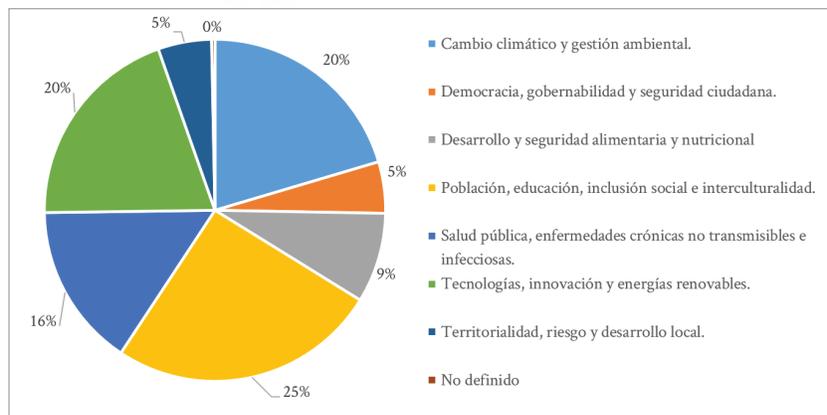
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 6. Registro de investigaciones por tema regional (nominal)



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 7. Registro de investigaciones por tema regional (porcentaje)



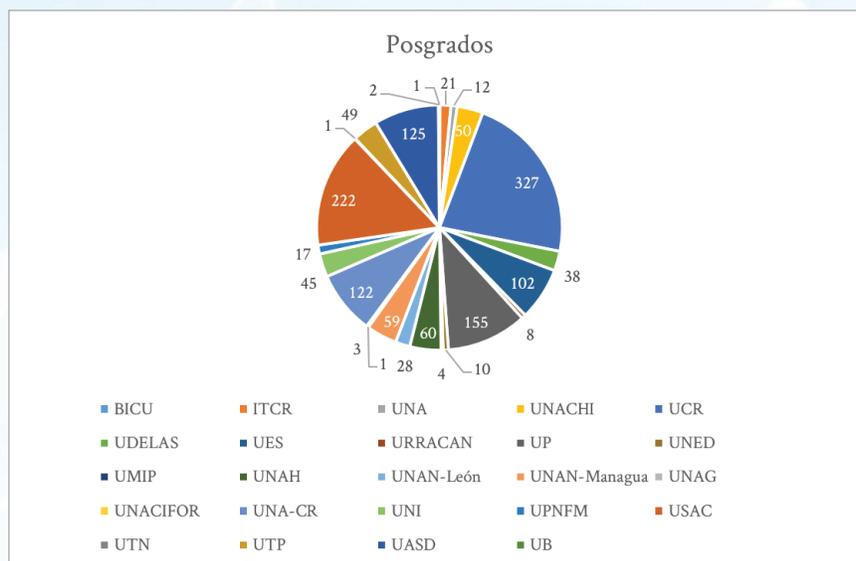
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Tabla 9. Registro de posgrados

N°	Universidad	País	Posgrados
1	BICU	Nicaragua	1
2	ITCR	Costa Rica	21
3	UNA	Nicaragua	12
4	UNACHI	Panamá	50
5	UCR	Costa Rica	327
6	UDELAS	Panamá	38
7	UES	El Salvador	102
8	URRACAN	Nicaragua	8
9	UP	Panamá	155
10	UNED	Costa Rica	10
11	UMIP	Panamá	4
12	UNAH	Honduras	60
13	UNAN-León	Nicaragua	28
14	UNAN-Managua	Nicaragua	59
15	UNAG	Honduras	1
16	UNACIFOR	Honduras	3
17	UNA-CR	Costa Rica	122
18	UNI	Nicaragua	45
19	UPNFM	Honduras	17
20	USAC	Guatemala	222
21	UTN	Costa Rica	1
22	UTP	Panamá	49
23	UASD	Santo Domingo	125
24	UB	Belice	2
Total			1,462

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 8. Registro de posgrados por universidad



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

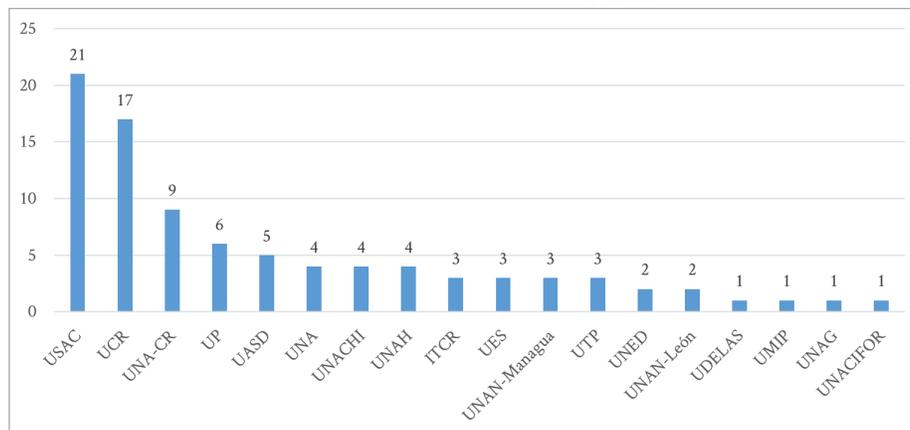
Tabla 10. Registro de posgrados por tema regional

N°	Universidad	País	Cambio climático y gestión ambiental.	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.	Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional	Población, educación, inclusión social e interculturalidad.	Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.	Tecnologías, innovación y energías renovables.	Territorialidad, riesgo y desarrollo local.	Crecimiento económico, productividad, competitividad y desarrollo sostenible	Transformación digital, automatización, inteligencia artificial y ciencia de datos	No definido	Total, Por universidad
1	BICU	Nicaragua	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2	ITCR	Costa Rica	3	0	0	4	0	14	0	0	0	0	21
3	UNA	Nicaragua	4	0	6	0	0	2	0	0	0	0	12
4	UNACHI	Panamá	4	7	0	30	7	0	2	0	0	0	50
5	UCR	Costa Rica	17	16	12	89	127	31	33	0	0	2	327
6	UDELAS	Panamá	1	3	0	17	16	0	1	0	0	0	38
7	UES	El Salvador	3	4	2	24	40	10	5	12	0	2	102
8	URRACAN	Nicaragua	0	1	0	6	1	0	0	0	0	0	8
9	UP	Panamá	6	5	1	65	49	23	6	0	0	0	155
10	UNED	Costa Rica	2	1	0	2	0	5	0	0	0	0	10
11	UMIP	Panamá	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	4

N°	Universidad	País	Cambio climático y gestión ambiental.	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.	Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional	Población, educación, inclusión social e interculturalidad.	Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.	Tecnologías, innovación y energías renovables.	Territorialidad, riesgo y desarrollo local.	Crecimiento económico, productividad, competitividad y desarrollo sostenible	Transformación digital, automatización, inteligencia artificial y ciencia de datos	No definido	Total, Por universidad
12	UNAH	Honduras	4	7	2	8	22	3	14	0	0	0	60
13	UNAN-León	Nicaragua	2	0	0	3	20	1	2	0	0	0	28
14	UNAN-Managua	Nicaragua	3	0	0	15	35	2	4	0	0	0	59
15	UNAG	Honduras	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16	UNACIFOR	Honduras	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
17	UNA-CR	Costa Rica	9	9	2	48	28	10	16	0	0	0	122
18	UNI	Nicaragua	0	0	3	1	0	33	4	0	0	4	45
19	UPNFM	Honduras	0	2	0	11	0	2	1	0	0	0	16
20	USAC	Guatemala	21	64	7	45	28	31	23	0	0	3	222
21	UTN	Costa Rica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
22	UTP	Panamá	3	0	1	0	0	29	9	6	2	0	50
23	UASD	Santo Domingo	5	28	3	18	36	3	5	19	3	5	125
24	UB	Belice	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Total, Tema regional			90	147	39	389	409	202	127	38	5	16	1462

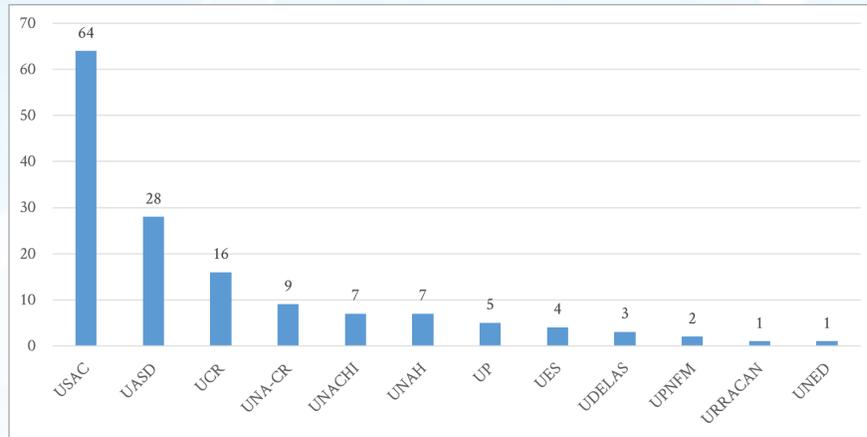
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 9. Registro de posgrados por tema regional
9.1 Cambio climático y gestión ambiental.



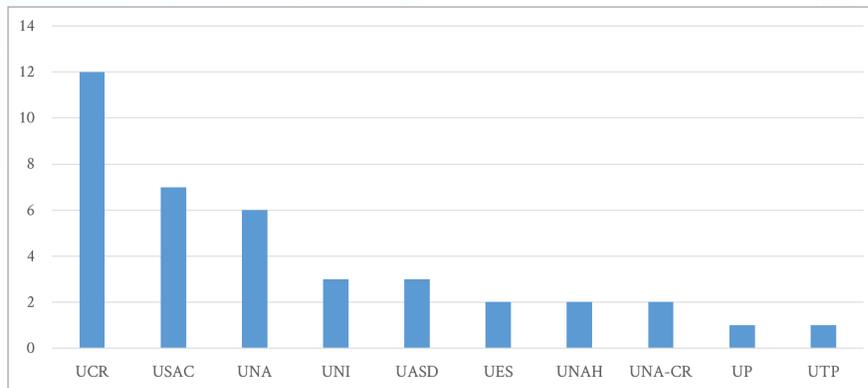
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.2 Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.



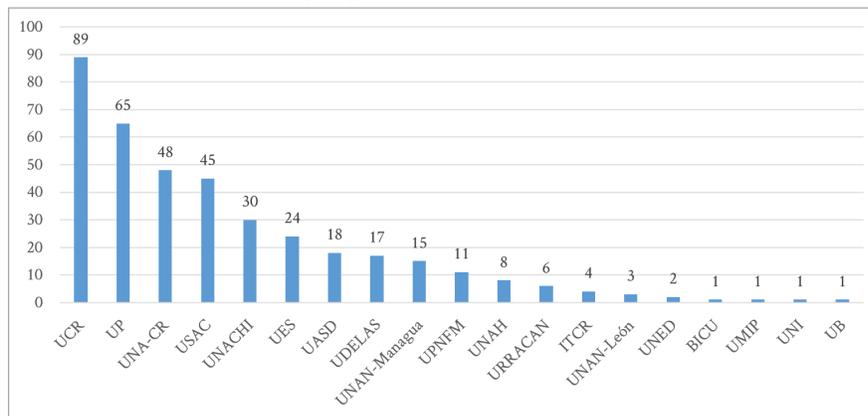
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.3 Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional.



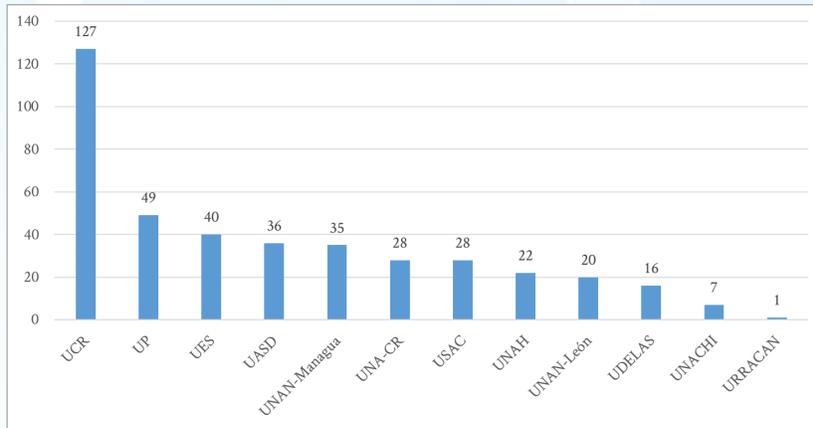
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.4 Población, educación, inclusión social e interculturalidad.



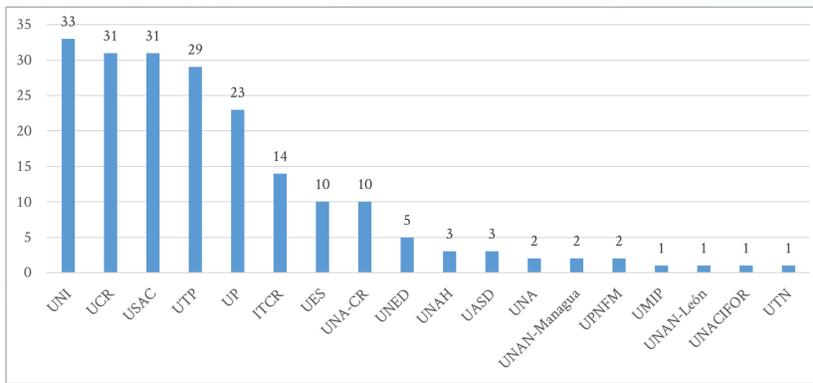
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.5 Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.



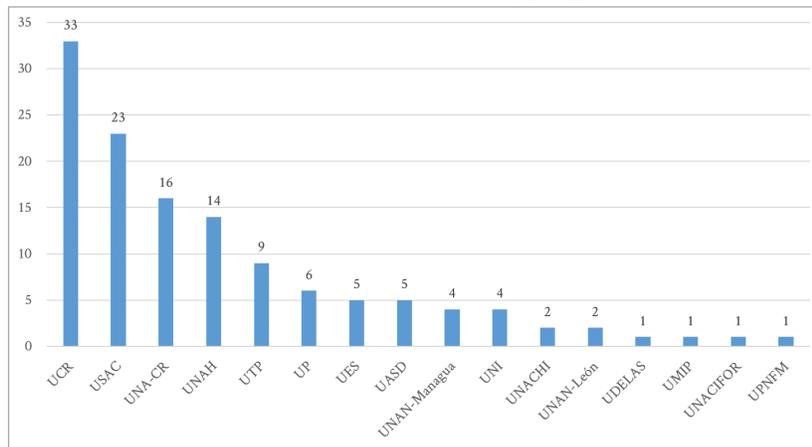
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.6 Tecnologías, innovación y energías renovables.



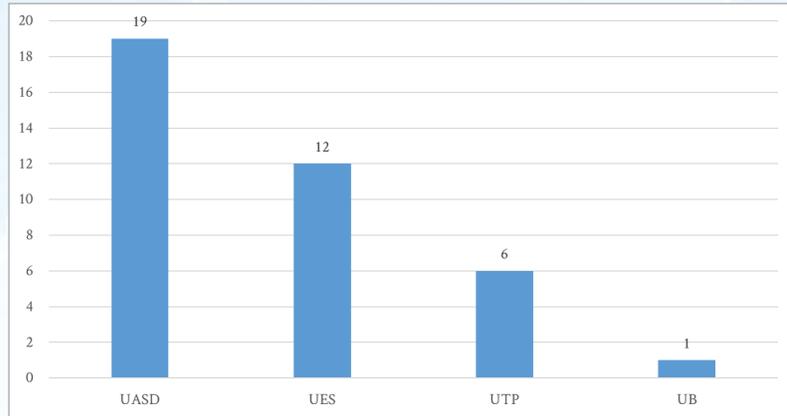
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.7 Territorialidad, riesgo y desarrollo local.



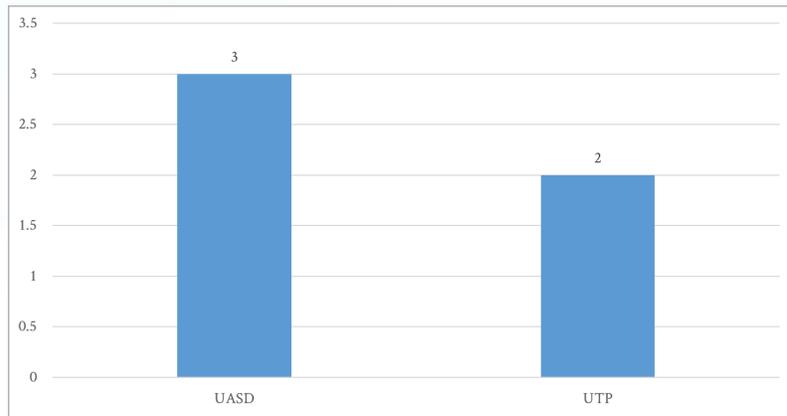
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.8 Crecimiento económico, productividad, competitividad y desarrollo sostenible.



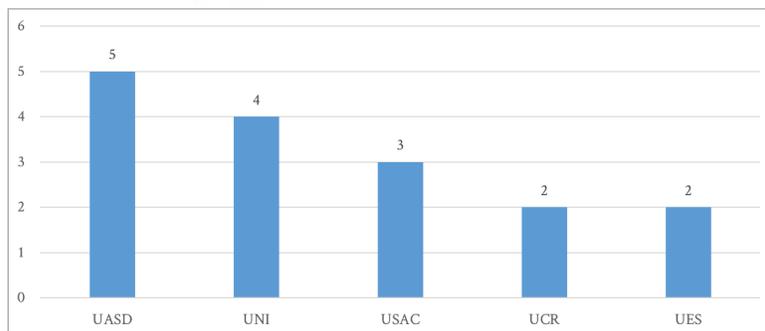
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.9 Transformación digital, automatización, inteligencia artificial y ciencia de datos.



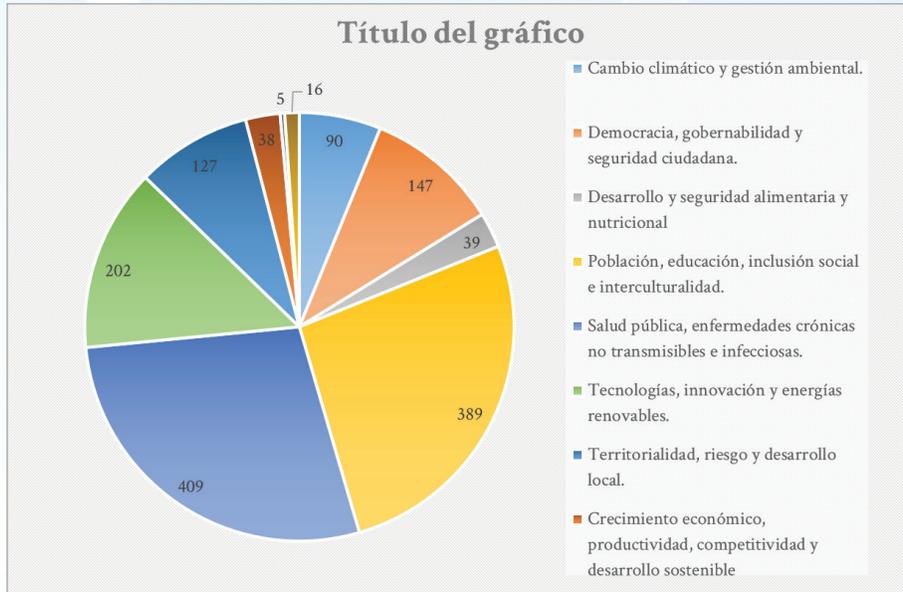
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

9.10 No definido.



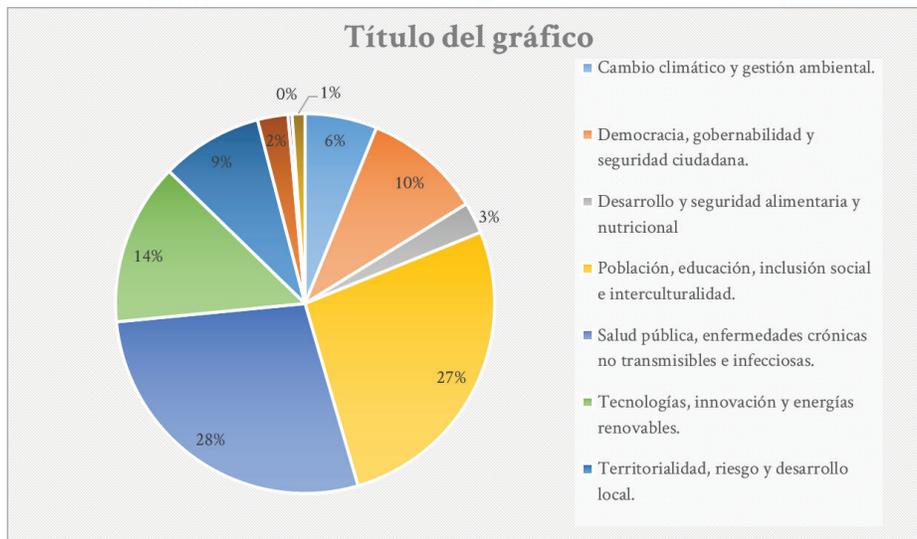
Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 10. Registro de posgrado por tema regional (nominal)



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

Gráfico 11. Registro de posgrado por tema regional (porcentaje)



Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

VII. CONCLUSIONES

En resumen, con el SISIC-CSUCA:

- Se ha rebasado la expectativa de cumplimiento del indicador 7.1 del PIRESC IV: creación de plataformas de registro, promoción y clasificación de los investigadores y sus publicaciones.

Objetivo Estratégico 7 PIRESC IV	Líneas de acción	Indicadores de logro	Principales acciones	Responsables
Desarrollar una política de reconocimiento institucional a los investigadores y una política de gestión de la propiedad intelectual, sobre los resultados de la I+D+i en las universidades miembros de la confederación.	7.1. Creación de plataformas de registro, promoción y clasificación de los investigadores y sus publicaciones.	Número de universidades miembros que cuentan con plataformas de registro, promoción y clasificación de los investigadores y sus publicaciones.	Intercambio de información y experiencia en el diseño, establecimiento y funcionamiento de plataformas de registro, promoción y clasificación de investigadores, entre universidades miembros. Establecimiento de plataformas de registro, promoción y clasificación de investigadores en las universidades que aún no las tienen.	Vicerrectorías o direcciones de investigación, CTIP-SIRCIP, órganos de dirección de universidades miembros y SG-CSUCA. Otros participantes: investigadores de las universidades miembros y expertos internacionales idóneos.

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

- La plataforma SISIC se relaciona con otros propósitos y/o indicadores de PIRESC IV, tales como: redes institucionales regionales; grupos de investigación universitarios, nacionales, regionales e internacionales; observatorio regional de investigación y postgrado; repositorio de resultados de investigaciones; observatorios de ciencia y tecnología; y repositorios institucionales universitarios. Se recomienda una confluencia de todos los propósitos en un instrumento único.
- La funcionalidad del SISIC está comprobada en cuanto a registro de instancias de investigación, investigaciones e investigadores. Los alcances del SISIC se pueden ampliar. En un proceso de mejora continua, el sistema todavía mejorará en funcionalidad, imagen y sistema de reportes.
- 22 universidades con acceso y 2 universidades sin acceso; de las 22 universidades con acceso, 21 universidades se han alimentado con datos de investigaciones y 3 de ellas hacen falta en incorporar. De las 3 universidades que hacen falta por incorporar sus datos de investigación son: UNI, UB, UASD. Referente a posgrados, hemos logrado obtener la información de 22 universidades, de los 2 restantes (UB, UASD).

Referente a la UB y UASD, no hemos tenido respuesta. A la fecha, 23 de abril de 2022, se reporta un registro de 528 unidades de investigación, 2,840 investigaciones, 4,779 investigadores y 1,407 posgrados.

- El conteo de investigaciones registradas por temas regionales de investigación es el siguiente:

Nº	Temas regionales	Nº de investigaciones registradas	Porcentaje del registro
1	Cambio climático y gestión ambiental	580	20%
2	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana	138	5%
3	Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional	242	9%
4	Población, inclusión social e interculturalidad	724	25%
5	Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas	440	16%
6	Tecnologías, innovación y energías renovables	563	20%
7	Territorialidad, riesgo y desarrollo local	144	5%
8	No definidas	9	0%

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

- El conteo de posgrados registradas por temas regionales de investigación es el siguiente:

Nº	Temas regionales	Nº de investigaciones registradas	Porcentaje del registro
1	Cambio climático y gestión ambiental.	91	7%
2	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana.	144	10%
3	Desarrollo y seguridad alimentaria y nutricional.	38	3%
4	Población, inclusión social e interculturalidad	390	28%
5	Salud pública, enfermedades crónicas no transmisibles e infecciosas.	397	28%
6	Tecnologías, innovación y energías renovables.	180	13%
7	Territorialidad, riesgo y desarrollo local.	119	8%
8	Crecimiento económico, productividad, competitividad y desarrollo sostenible	30	2%
9	Transformación digital, automatización, inteligencia artificial y ciencia de datos	15	1%
10	No definido	3	0%

- La UNAH DICIHT reafirma su disposición de colaborar en estos propósitos aquí tratados. Se pone a disposición del CSUCA la herramienta SISIC. Esperamos que la misma adquiera sostenibilidad y tenga un rol todavía más relevante de cara al PIRESC V.
- VIII rol de conversión del SISIC al observatorio

IX. ANEXOS

Guía Rápida de acceso al Sistema Integral de Seguimiento a la Investigación Científica (SISIC-CSUCA):

- 1) Ingreso al sistema con las credenciales de acceso enviadas por correo electrónico.
 - a) Usuario
 - b) Contraseña



- 2) Seleccionar datos que desea ingresar, puede ser "Investigación" o "Posgrados".



- 3) Si selecciona la opción de Investigación deberá de ingresar la siguiente información.
- las Unidades de gestión que realizan investigación en su universidad dando clic en el icono de +, por defecto. Esta aparece en blanco ya que se es un dato único de su universidad.
 - Todos los profesores investigadores con que cuenta su universidad dando clic en el icono de +.
 - Los proyectos de investigación que se han realizado ya sea, en proceso, finalizados o publicados dando clic en el icono de +.
 - Si por error elimino información ya sea de profesores investigadores o de proyectos de investigación puede hacer la búsqueda de la información que elimino y volverla a agregar dando clic en el icono de búsqueda y dando clic en la respuesta a la búsqueda que realizo con el icono de +.

3.1) registro de unidades de investigación

- Deberá seleccionar el tipo de unidad de gestión de acuerdo a su institución, puede ser: Instituto, Observatorio, Centro experimental, Grupo de investigación. Los demás datos son generales.

3.2) Registro de Profesores Investigadores

- Deberá registrar información general del investigador y además si este pertenece a alguna red de investigación.

Registro Profesores investigadores

Nombre:

Grado academico:

Correo:

Sexo:

Redes de investigacion a las que pertenece

Nombre	Coordinador	Correo	Accion

Añadir Redes de investigacion
Agregar

3.3) Registro de Proyectos de investigación

- Deberá registrar información general del proyecto de investigación, así como el tema regional ya estipulado y el tema nacional el cual cada universidad ya tiene asignado.
- También deberá registrar si esta investigación pertenece a una red de investigación y si además tiene aliados (instituciones gubernamentales o internacionales) al momento de realizar el proyecto.

Registro Investigaciones

Título del proyecto:

Estado:

Fecha de inicio:

Fecha de finalizacion:

Adjunto:

Tema regional:

Tema nacional:

Redes de investigacion a las que pertenece

Nombre	Coordinador	Correo	Accion

Aliados

Tipo	Nombre	Coordinador	Correo	Accion

Añadir aliados
Añadir Redes de investigacion
Agregar

3.4) Adjuntar

- En este espacio puede adjuntar en un documento de Word o PDF toda la documentación con la que cuenta de todas las investigaciones he investigadores, con un límite de 10MB.
- Al terminar de ingresar toda la información o para guardar los cambios realizados deberá presionar el botón de guardar, al guardar nos llevará al último paso del proceso.

4) Registro de investigadores en Investigaciones

- En esta última sección aremos el cruce de información entre investigaciones he investigadores, para asignarle a cada investigación los investigadores asignados a ella.
- Este proceso se realizará en la misma pantalla una sola vez con cada una de las investigaciones.

The screenshot shows a web form titled "Registro de profesores en investigaciones". It features two dropdown menus: "Listado de investigaciones" with the value "Red neuronal" and "Listado de profesores" with the value "Maria Fernanda Zardoya". Below these is a section for "Investigador principal" with a dropdown menu also showing "Maria Fernanda Zardoya". At the bottom of the form is a large blue button labeled "Guardar".

5) Registro de Posgrado

The screenshot shows the "Registro de Información Posgrado" interface. At the top, there is a green header with "SISIC-CSUCA Inicio" on the left and "¡Vamos!" on the right. The main content area has a title "Registro de Información Posgrado" and a subtitle "Mapeo CSUCA". Below the title is a dropdown menu for "Clasificación de Posgrado" with the value "Sub especialidades medicas". Underneath is a table titled "Listado de Posgrados" with a search icon and a plus sign. The table has the following columns: "Clasificación", "Titulo de posgrado", "Coordinador de posgrado", "Correo electronico", "Detalles", and "Acciones".

5.1) damos clic en el icono de + para agregar toda la información de posgrados solicitada.



Registro Posgrados

Titulo del posgrado:
Titulo del posgrado

Coordinador:
Cordinador del posgrado

Correo electronico:
Correo electronico

Clasificación:
Seleccione

Tema regional:
Seleccione

Tema nacional:
Seleccione +

Guardar

Este formulario le pedirá información general del posgrado, así como la clasificación del posgrado, puede ser: especialidad, Sub Especialidad Médica, Maestría Académica, Maestría Profesionalizante, Doctorado.

Así mismo deberá seleccionar el tema regional para su universidad y el tema nacional brindado a ustedes por región, este deberá dar clic en el icono de + he ingresar la información del tema nacional.

Al finalizar, presionar guardar y al regresar a la pantalla de inicio de posgrados podrá ver la información cambiando las clasificaciones de los posgrados.

ANEXO 2

A continuación, se presentan los usuarios por universidad.

N°	Universidad	País	Usuario	Nombre
1	BICU	Nicaragua	ljarquin	Lester Jarquin
2	ITCR	Costa Rica	pmeneses	Patricia Meneses
			lbrenes	Laura Araya Brenes
3	UNA	Nicaragua	esalvador	Edgardo Salvador Jiménez Martínez
4	UNACHI	Panamá	mcorrea	Miriam Correa de Gallardo
			kcastrellon	Kilmara Castrellón
			rsanchez	Roger Sánchez
5	UCR	Costa Rica	userCR	Olman Quiroz
			userCR	Andrea Campos
6	UDELAS	Panamá	general-udelas	General UDELAS
			crodriguez	Carmen Rodríguez
7	UES	El Salvador	romero	Isidro Galileo Romero
			generalues	General UES
8	URRACAN	Nicaragua	uracan	Juan Francisco Perera Lumbí
9	UP	Panamá	hvillalaz	Hanzel Villalaz
			ndiaz	Norma Díaz de Andrade
			bpanama	Betzaida
			javillalaz	Janzel Villalaz
10	UMIP	Panamá	hmulino	Humberto Mulino
			spinto	Sergio Pinto
			tdiaz	Tomas Díaz
11	UNAH	Honduras	rmunos	Rodrigo Muñoz
			bbonilla	Bessy Suyapa Bonilla Martínez
12	UNAN-León	Nicaragua	rbetancourt	Ronald Betancourt Barrantes
			cquiroz	Carla Quiroz
13	UNAN-Managua	Nicaragua	wpastran	Walter José Pastran Molina
			unan-managua	
			hlopez	Henry Luis López García

N°	Universidad	País	Usuario	Nombre
14	UNAG	Honduras	jerazo	Jorge Zamir Erazo
			Junior Marcia	Junior Abraham Marcia Fuentes
			dflores	Douglas Flores
			raquino	Rubén Ramírez Aquino
			nbojarquez	Noelia Larios Bojarque
			maleman	Mariela Alemán
			hgomez	Héctor Gómez Gómez
			nsandoval	Noé Sandoval Coello
15	UNACIFOR	Honduras	jreyes	José Reyes
			langueta	Luis Argueta
16	UNA-CR	Costa Rica	mbardales	Menelio Bardales
			halpizar	Harry Alpízar Alfaro
17	UNED	Costa Rica	aelizondo	Adriana Elizondo Rodríguez Elizondo Rodríguez
			rzamora	Rosibel Zamora Ramírez
			calvarez	Christian Álvarez Pérez
18	UPNFM	Honduras	ebrenes	Esterlyn Quesada Brenes
			upnfm	Oscar Raudales
19	USAC	Guatemala	rsosa	Ruth Noemi Sosa López
			cbarrientos	Claudia Barrientos
20	UTN	Costa Rica	abarrantes	Andrea Barrantes Arrieta
			jsanchez	Jennifer Sánchez Acosta
			npena	Nelson Peña Navarro
21	UTP	Panamá	jrodriguez	Josefina Rodríguez
			dgonzales	Danilet González
22	UNI	Nicaragua	izeledon	Isa Zeledón Rivers

Fuente: Sistema Integral de Seguimiento de la Investigación Científica (SISIC-CSUCA)

LU CEM ASPI CIO



DICIHT

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,
HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA