



Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento



índice

1. Ecosistema institucional de investigación, innovación y emprendimiento.
2. Apuesta de desarrollo vía 2030.
3. Avances agenda 2024.



Proyecto Educativo Institucional - PEI



Investigación, Creación e Innovación: algunas declaraciones estratégicas desde el PEI

- La investigación y la creación como una labor esencial de la misión, y su integración estratégica para la generación de valor bajo un enfoque ecosistémico.
- La creación de espacios y estrategias para el fomento de la curiosidad, la consolidación de comunidades creativas y el desarrollo de iniciativas de investigación con enfoque en innovación.
- El posicionamiento de la UAO como un actor local en una red global que cumple una función de articulación y movilización entre el mundo del conocimiento, la ciencia y la tecnología con la sociedad.
- La integración transversal en el currículo de todos los niveles de formación, la problematización de la realidad en sus diferentes manifestaciones: lectura permanente del contexto y planteamiento de soluciones a desafíos del entorno.
- La vinculación de profesores y estudiantes a procesos de generación, apropiación crítica y responsable de la ciencia, la tecnología y la innovación, promoviendo el pensamiento científico.
- La generación de valor para potenciar nuevos modelos de relacionamiento con el entorno desde procesos de emprendimiento basados en innovación.
- El desarrollo integral de competencias para una innovación y emprendimiento incluyentes en tipos e intereses, mediante una focalización sello, que responda a su misión y perfil institucional.

La investigación
y la creación



La Innovación y el
Emprendimiento



Investigación,
creación e
innovación





***Fortalecer desde una perspectiva
integral, el Ecosistema de
Investigación, Creación, Innovación
y Emprendimiento Institucional y
conectarlo dinámicamente y
creativamente con el entorno***



Ecosistema institucional de investigación, creación, innovación y emprendimiento

Orientaciones estratégicas de desarrollo institucional desde el PEI



Plataforma de servicios y acompañamiento

Fomento, cultura y articulación actores internos + currículo

Espacios de creación, experimentación e innovación

Redes y aliados

ECOSISTEMA INSTITUCIONAL

INVESTIGACIÓN | CREACIÓN | INNOVACIÓN | EMPRENDIMIENTO INSTITUCIONAL



Definiendo visión y dimensiones de desarrollo vía 2030



Desarrollo estratégico del ecosistema institucional de Investigación, Creación e Innovación

Líneas de acción:

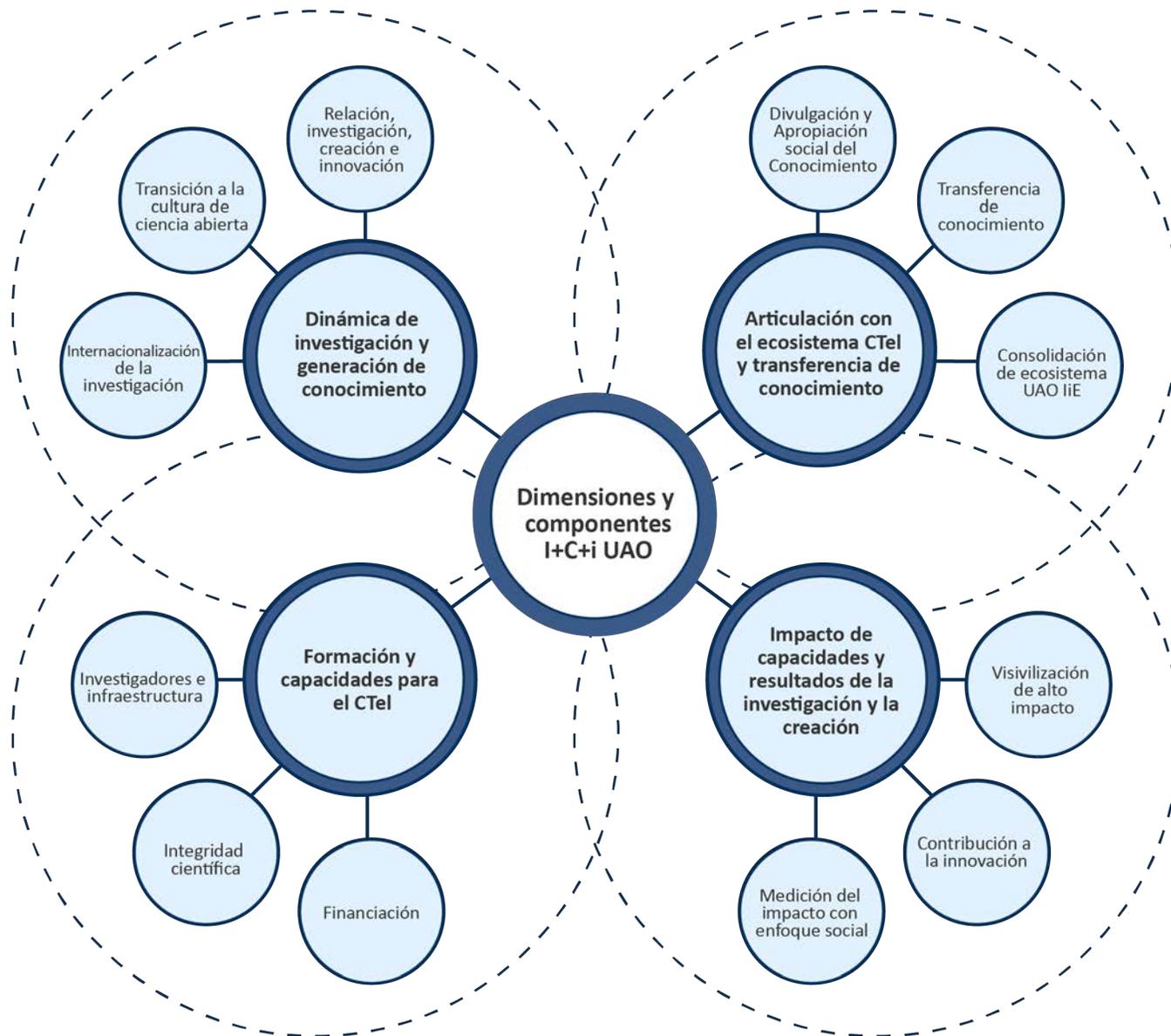
- Capacidades internas
- Cultura de creación e innovación, transición hacia la ciencia abierta e internacionalización
- Fortalecimiento del ecosistema de investigación, creación e innovación
- Impacto



Documento disponible para descarga desde el catálogo editorial UAO:

[Más información](#)
[click aquí](#)





4 dimensiones y 12 componentes de desarrollo estratégico



Política para el fortalecimiento del ecosistema institucional de investigación, creación e innovación

Resolución del Consejo Académico 6732 del 17 de noviembre de 2023

Lineamientos Spin-off como estrategia movilizadora del ecosistema

Instructivo de Rectoría No. 51 de noviembre de 2023.



Agendas de desarrollo de los Grupos de Investigación



Metodología: Reflexiones + componentes estratégicos + Política + ¿Dónde estamos? --> ¿Para dónde vamos?
Definición e implementación de agendas

Verticales para articulación externa: Identificadas desde Línea Base



Resumen de capacidades de investigación

Mediante este portafolio presentamos las capacidades y resultados en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación, CTI, de la Universidad Autónoma de Occidente.



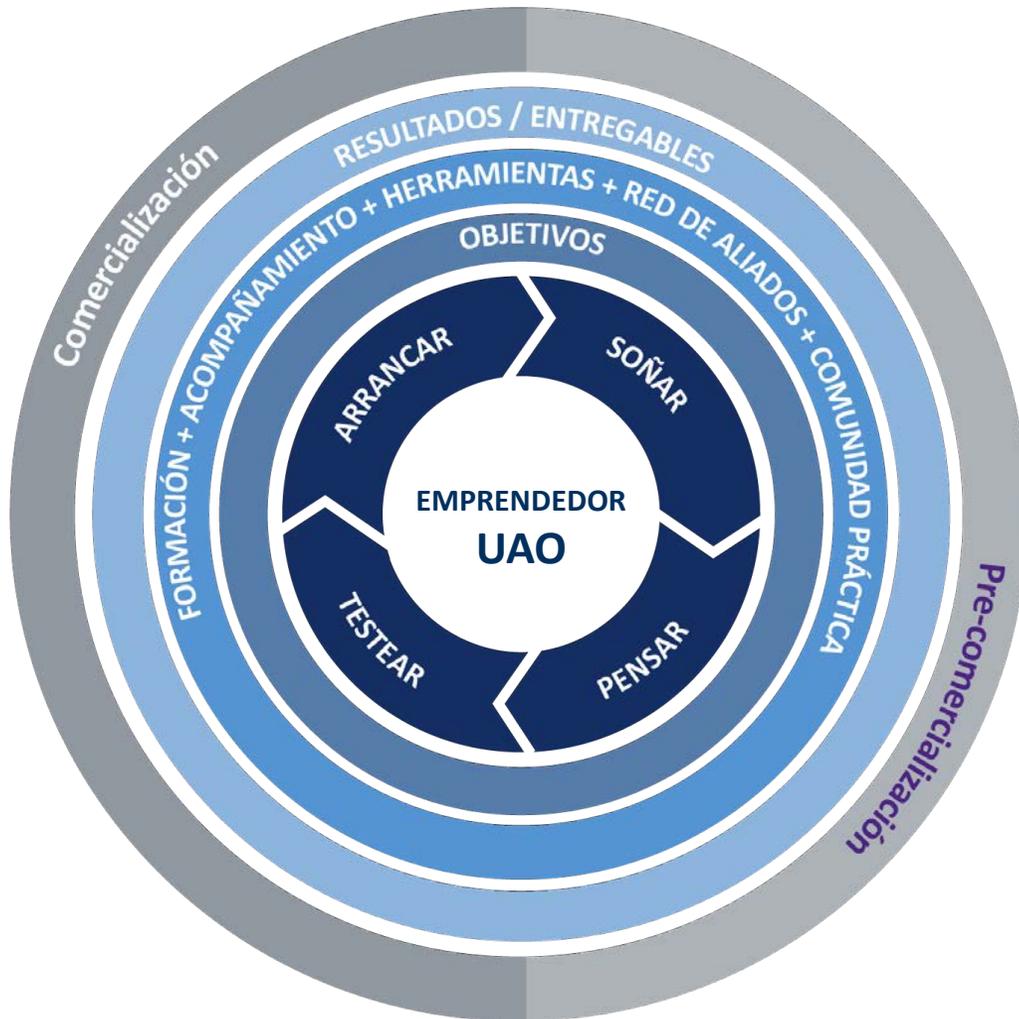
Documento disponible para descarga desde el catálogo editorial UAO:

[Más información](#)
[click aquí](#)



Innovación y Emprendimiento

Ruta de innovación & emprendimiento



Preincubación: Ruta de Innovación y Emprendimiento

Incubación: Programa Sinapsis Nitro

Entrenamiento + Conexión: Plataforma de Innovación y Experimentación



Visibilización, y Divulgación CTI - ASC



Primera edición de Ciencia al Campus 23 al 26 de agosto de 2022

A grid of video thumbnails from the 'Ciencia pa' vos' series. The thumbnails include:

- 'Ciencia Pa' Vos, conoce la ciencia de Netflix' with the text 'LA CIENCIA DE NETFLIX'.
- 'Ciencia Pa' Vos, reutilizar el aceite de cocina para fabricar velas'.
- 'Ciencia Pa' Vos, recuperación de un corazón infartado'.
- 'Ciencia pa' vos: ¿Cómo divulgar la ciencia?' with the text 'CIENCIA TECNOLOGÍA INNOVACIÓN EMPRENDIMIENTO'.
- 'Ciencia Pa' Vos, una nueva alternativa para pacientes con cá...'.

Capítulos de Ciencia pa' vos



Revista VII E

Aliados Internos:
Departamento de Comunicaciones – Centro de Producción de Medios

Una nueva alternativa para pacientes con cáncer de hueso
Cáncer de hueso puede ser tratado con un medicamento innovador como el cáncer? La terapia fotodinámica es utilizada en el mundo para tratar algunos tipos de cáncer, combina una luz en particular con un medicamento o sustancia fotosensibilizante, la cual es inyectada en el organismo.





Mobilización de las agendas de investigación: convocatorias



Convocatorias VIIE

Convocatorias externas

Estas convocatorias buscan establecer alianzas estratégicas con otras organizaciones con el fin de obtener recursos de cofinanciación nacional o internacional para el apalancamiento de proyectos de interés común que contribuyan al logro de los objetivos trazados en las agendas de investigación, creación e innovación.

Convocatorias en alianza estratégica o fondos emparejados

Permiten aunar capacidades y recursos para la financiación de proyectos de interés común para los aliados en el marco de las agendas de investigación, creación e innovación definidas por la Universidad.

Convocatorias internas

- Investigación-creación y creación
- Proyectos de investigación, creación e innovación en modalidad de cooperación
- Innovación educativa
- Desarrollo tecnológico
- Productos de generación de nuevo conocimiento y apropiación social del conocimiento y divulgación de la ciencia
- Jóvenes Investigadores
- Semilleros de investigación



Dinámica 2024

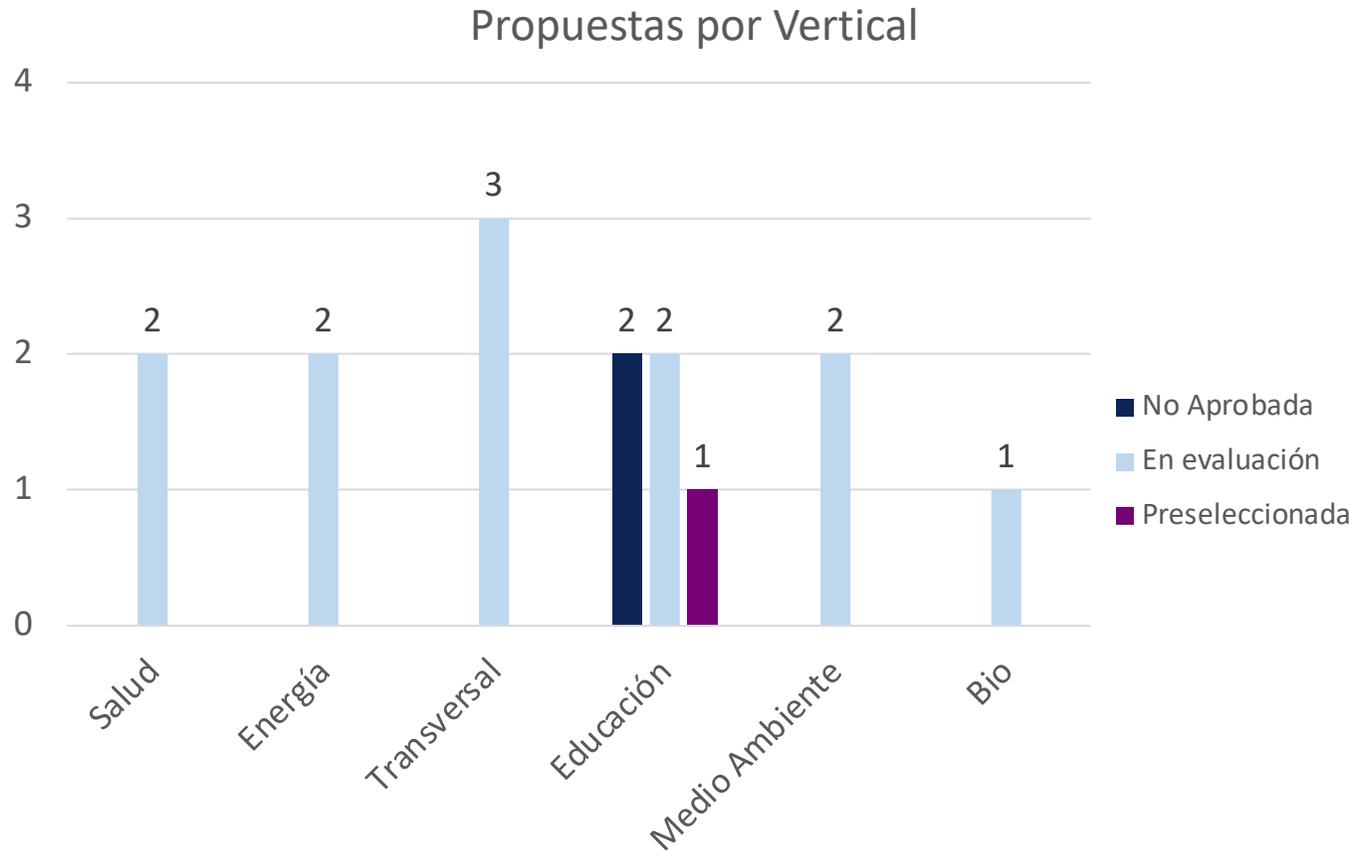
Convocatorias



Corte: 30-06-2024



Convocatorias externas - 2024



Convocatoria	Propuestas
Nacional	12
Internacional	3
Total	15

Financiación Externa (Efectivo)

Solicitada

\$ 293.693.905.500

Pre-seleccionada

\$6.720.000.000

Financiación UAO

\$82.395.600

Co-financiación potencial UAO:

\$58.939.106.282

Tasa de éxito : 1/3 (33%)

***12 proyectos en proceso de evaluación**

Fuente: Sistema de Información para la CTI - SICTI. Unidad de Análítica y Sistemas de Información.



Resumen Convocatorias SGR CTI - 2024

CONVOCATORIA	NOMBRE PROPUESTA	BENEFICIOS UAO POR PARTICIPACIÓN	ROL	ESTADO	PUNTAJE	ALIADOS
SGR 33 VOCACIONES TEMPRANAS - ONDAS	Creciendo con la ciencia: Fomento de vocaciones tempranas en Ciencia, Tecnología e innovación en NNA mediante la estrategia Ondas en el Valle del Cauca a través del fortalecimiento de habilidades de pensamiento científico, tecnológico e innovación en áreas STEM+ e IA, con énfasis en Inclusión, diversidad e identidad.	\$ 1.200.000.000	EJECUTOR	ELEGIBLE DEFINITIVO	98,33 (Puesto 1)	ICESI, CIAT, SUCROAL, UNITED WAY COLOMBIA, GOBERNACIÓN DEL VALLE
SGR 35 FORMACIÓN EN ALTO NIVEL PARA LAS REGIONES	Fortalecimiento de capacidades de talento humano en ciencia, tecnología e innovación mediante la formación de doctores para la transformación socioeconómica y ambiental para la región pacífico.	Por Definir	CO - EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	97 (Puesto 1)	TECNALIA (Ejecutor), GOBERNACIÓN, FUNDACIÓN SER INNOVACIÓN TRANSFORMATIVA, CUDES, USC, ICESI, Y PUJ.
	Formación de Alto Nivel para la atención de las demandas territoriales definidas para los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño.	\$ 4.641.000.000	CO - EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	90,66 (Puesto 3)	PUJ (Ejecutor), ICESI, UNIVALLE

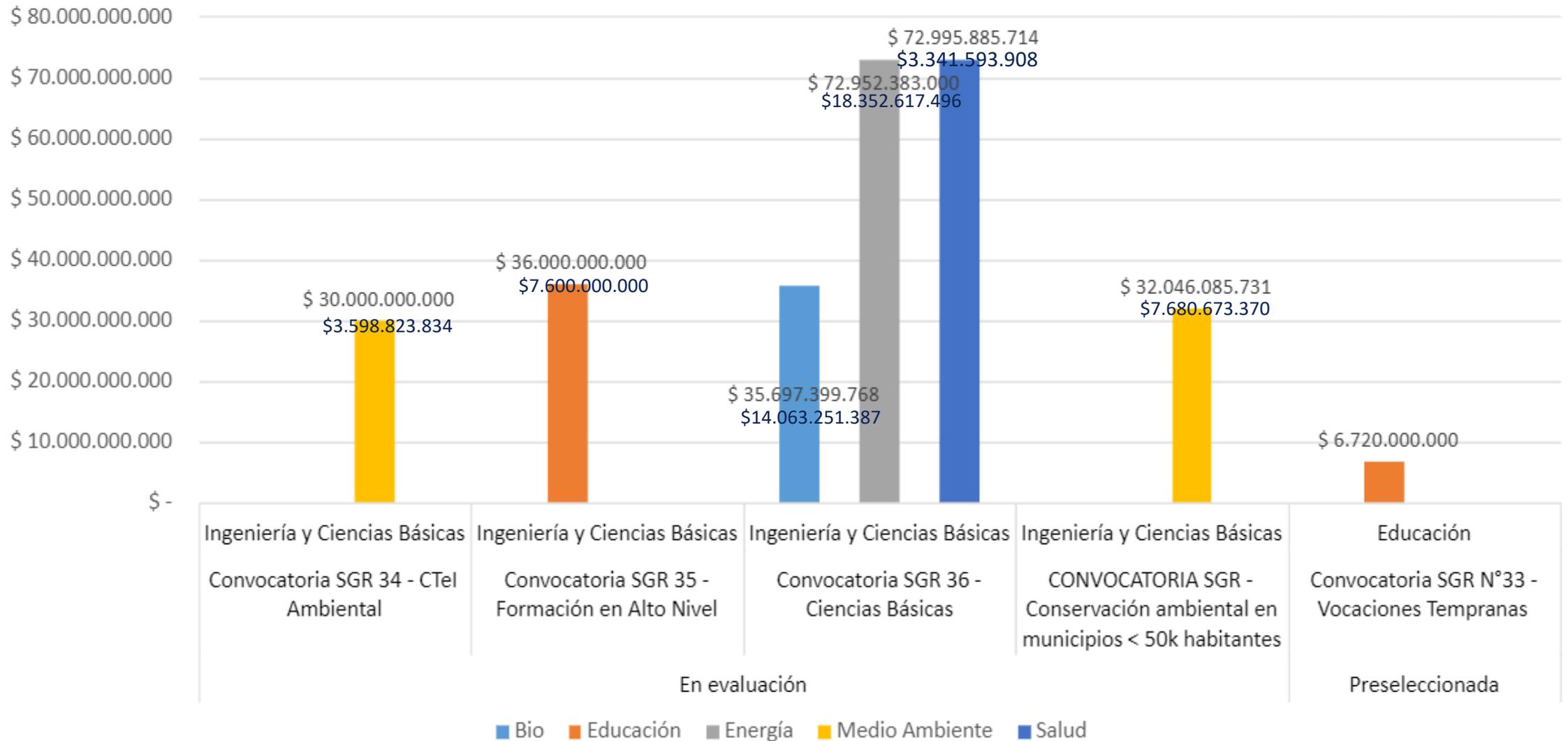


Resumen Convocatorias SGR CTI - 2024

CONVOCATORIA	NOMBRE PROPUESTA	BENEFICIOS UAO POR PARTICIPACIÓN	ROL	ESTADO	Puntaje	Aliados
SGR 34 CTel Ambiental	Investigación del deterioro ambiental por contaminación hídrica de ecosistemas estratégicos marino costeros someros y profundos por el impacto de aportes terrígenos continentales y actividades antrópicas que permita la implementación de procesos de restauración remediación y descontaminación hídrica en el Pacífico colombiano.	\$ 3.598.823.834	CO - EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	84,5 (Puesto 6)	Univalle (Ejecutor) + 10 organizaciones
SGR 36 CIENCIAS BÁSICAS Y/O DEL ESPACIO	Investigación en ciencia básica y fundamental que contribuya a la reducción de las barreras de acceso para el diagnóstico, vigilancia, control y prevención de enfermedades infecciosas en los departamentos del Magdalena, Chocó, Guainía, Huila, Boyacá, Nariño, Cesar, Valle del Cauca, Antioquia.	\$ 1.495.817.328	CO - EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	94 (Puesto 21)	EAFIT (Ejecutor) + 13 organizaciones
	Desarrollo de polímeros magnéticos iónicos fibroreforzados: aplicación en celdas combustibles y obtención de hidrógeno verde como fuente de energía sostenible en las regiones Pacifico, Caribe, Eje Cafetero, Centro Sur Amazonia y Centro Oriente de Colombia.	\$ 17.652.617.496	EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	78,5 (Puesto 95)	UAO (Ejecutor) + 8 organizaciones
	Programa de Inteligencia Artificial para el fortalecimiento de las capacidades de investigación en ciencias básicas y el desarrollo de Energías Renovables atendiendo a demandas territoriales de las seis regiones del Sistema General de Regalías.	\$ 700.000.000	CO - EJECUTOR	ELEGIBLE PRELIMINAR	77,5 (Puesto 101)	UNINORTE (Ejecutor) + 5 organizaciones
	<i>Implementar una estrategia transdisciplinar para el tratamiento del cáncer basadas en bio/nanotecnología en combinación con saberes ancestrales en la medicina moderna.</i>	\$ 1.845.776.580	CO - EJECUTOR	NO ELEGIBLE PRELIMINAR	72,5 (Puesto 111)	U. Rosario (Ejecutor) + 7 organizaciones
	<i>Desarrollo de textiles innovadores a partir de residuos agroindustriales de piña, caña de azúcar y cultivos de cáñamo.</i>	\$ 14.063.251.387	EJECUTOR	NO ELEGIBLE PRELIMINAR	70 (Puesto 117)	UAO (Ejecutor) + 5 organizaciones

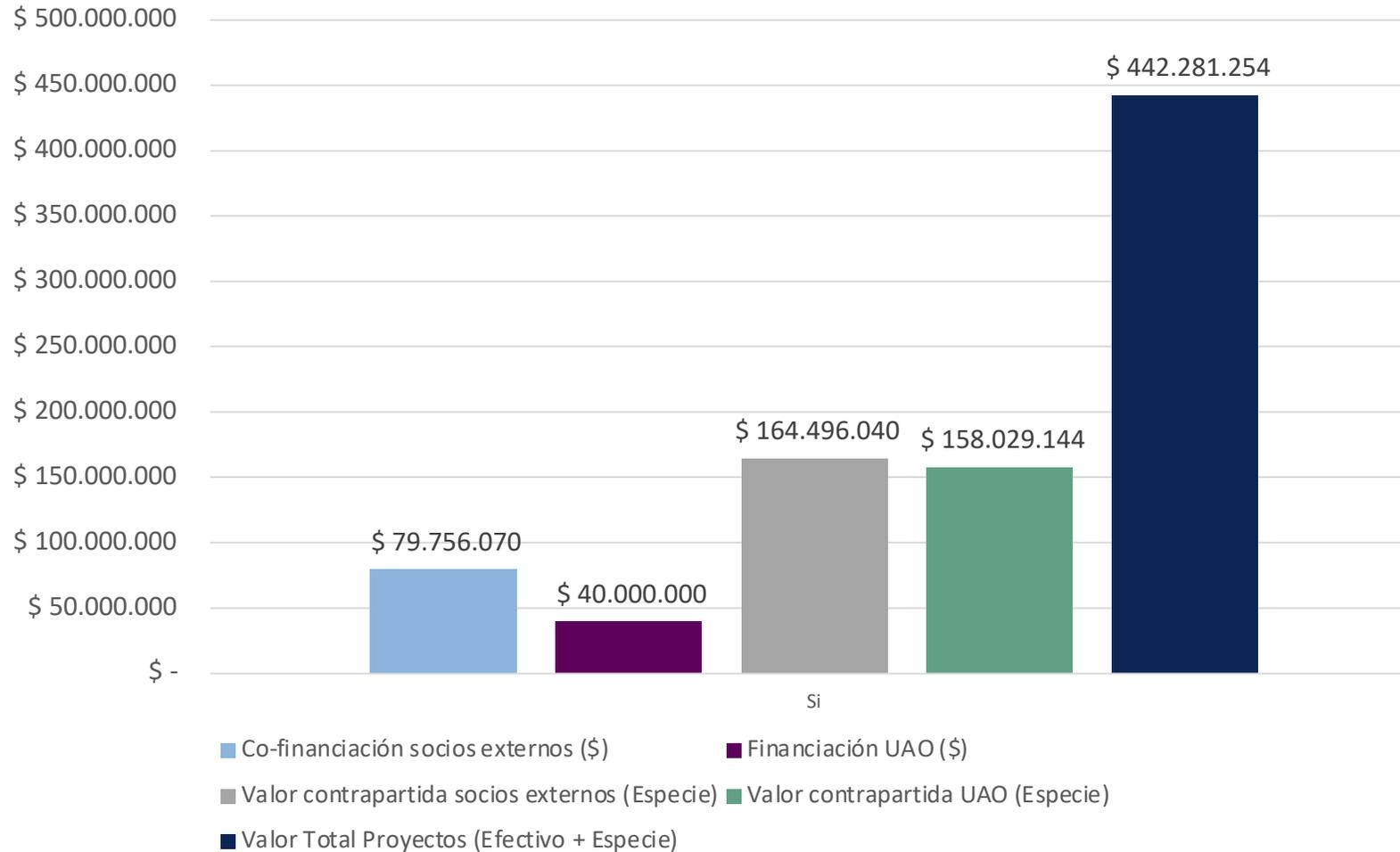


Convocatorias SGR: cofinanciación (enero-junio 2024)



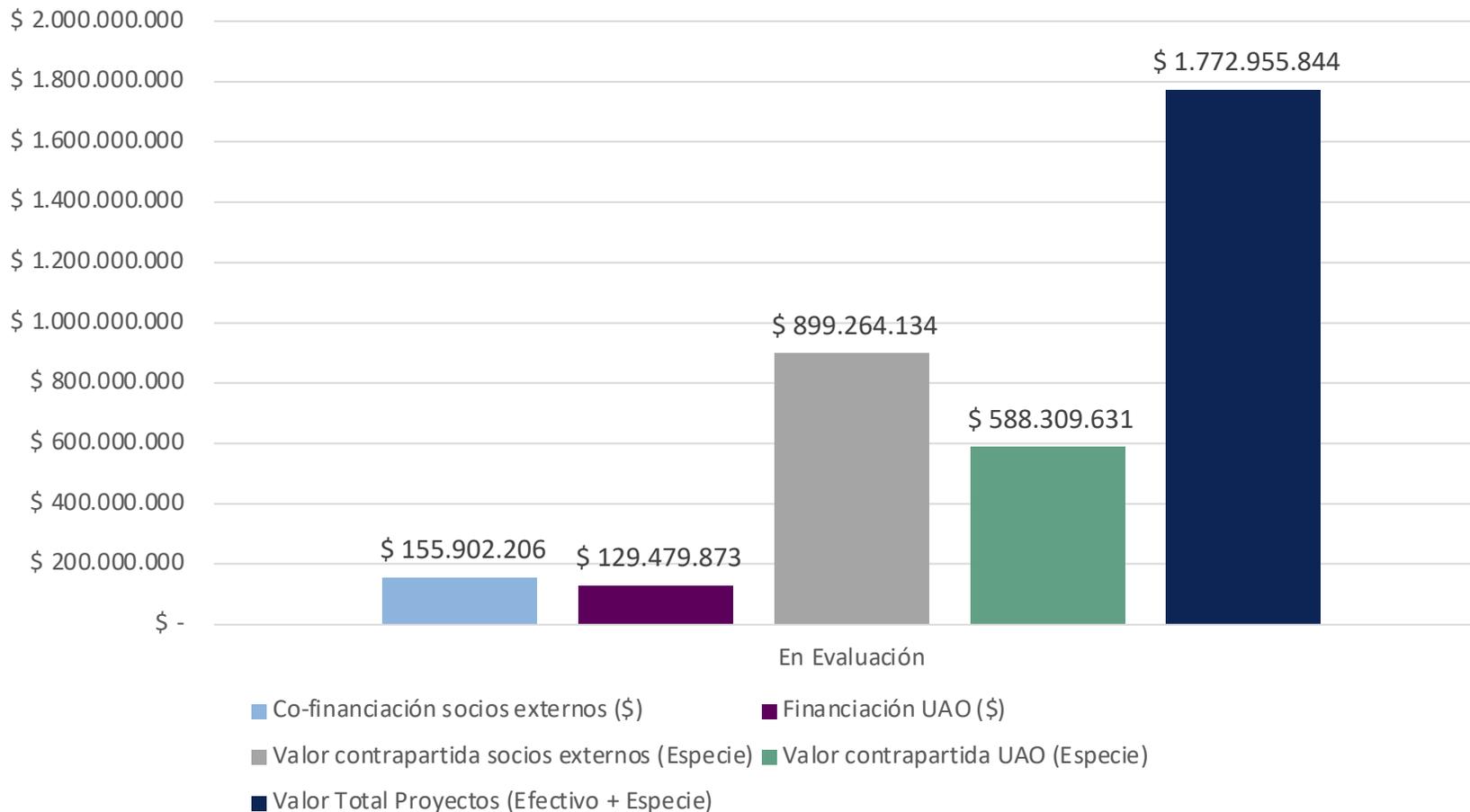
Convocatorias de Fondos Emparejados

Convocatoria UAO - PUJ Cali - ICESI: 2 Proyectos Aprobados



Convocatoria Conjunta de la Red Mutis

Proyectos Postulados UAO: 9



Convocatoria ALDEA Ecosistema BT

Objetivo:

Impulsar y fortalecer emprendimientos de base tecnológica (EBTs) de instituciones de educación superior con programas de incubación o aceleración.

Beneficios:

- Transferencia del "Modelo de acompañamiento y soporte al emprendimiento de base tecnológica".
- Actualización de modelos de acompañamiento adaptados a las características específicas de los emprendimientos tecnológicos.

UAO una de las cinco IES seleccionadas a nivel país, la única IES en el Valle del Cauca.

Financiador:



Operador:



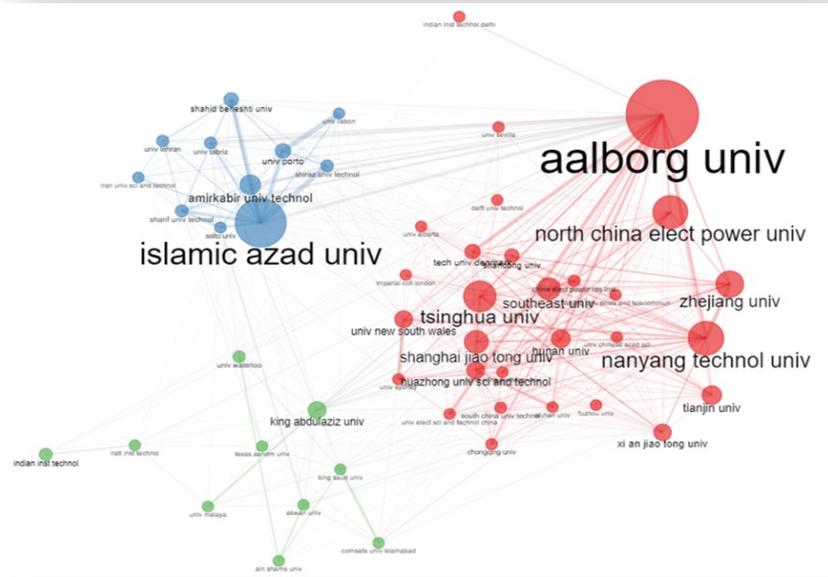
Aliados:



Avances en proceso de Gestión Soporte – VIIE

SICTI
Sistema de Información Ciencia, Tecnología e Innovación

ID	Fecha Creación	Código Proyecto	Resolución	Origen	Institución Proponente	Destinatario	Facultad	Presupuesto por el Grupo Convocatoria	Presupuesto por el Área Convocatoria	Total Presupuestos	Operación en el Grupo
230475_015	26 JUN 2023	230475_015	7683	CONVOCATORIA	CELESTINO DE LA CRUZ	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA	\$62,400,000.00	\$6,240,000.00	\$13,375,000.00	\$1,337,500.00
230475_017	12 ENO 2023	230475_017	7683	CONVOCATORIA	ISABEL CARRASCO	COMUNICACIÓN SOCIAL, PERIODISMO Y MEDIOS DIGITALES	INGENIERÍA	\$0.00	\$1,900,000.00	\$1,900,000.00	\$0.00
230475_018	12 ENO 2023	230475_018	7683	CONVOCATORIA	LUIS ANDRÉS PUNZO	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA	\$97,200,000.00	\$9,720,000.00	\$104,920,000.00	\$10,492,000.00
230475_019	12 ENO 2023	230475_019	7683	CONVOCATORIA	FABIAN FERNANDEZ	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA	\$94,275,000.00	\$9,427,500.00	\$103,702,500.00	\$10,370,250.00
230475_020	12 ENO 2023	230475_020	7683	CONVOCATORIA	ENRIQUE ESCOBAR	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA	\$148,775,000.00	\$14,877,500.00	\$163,652,500.00	\$16,365,250.00
230475_021	12 ENO 2023	230475_021	7683	CONVOCATORIA	JUAN JUAN CARRERA	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA	\$20,720,000.00	\$2,072,000.00	\$22,792,000.00	\$2,279,200.00



[Acceso SICTI](#)

Grupos de Investigación por Facultad

Facultad Grupo	# de Grupos
Ingeniería	7
Ciencias Básicas	5
Ciencias Sociales	3
Administración	2
Comunicación, ps...	2
Arquitectura, Urb...	1
IEEPs	1

Gran área del Conocimiento Grupos UAO

Grupos	Porcentaje
Humanidades	2 (9.52%)
Ciencias Naturales	4 (19.05%)
Ingeniería y Tecnología	7 (33.33%)
Ciencias Sociales	8 (38.1%)

de Grupos de Investigación UAO - 20...

21

Año	A1	A	B	C	D	Reconocido
2015	1	2	7	15	0	0
2017	3	6	7	7	0	1
2019	2	6	11	4	0	0
2021	4	5	8	7	0	0

Categoría Grupos UAO 2015

Categorización	# de grupos de investigación
C	11
B	5
A	2
N/A	2
A1	1

Categoría Grupos UAO 2022

Categorización	# de grupos de investigación
B	6
A	5
C	5
A1	4
N/A	1

Categoría Grupos UAO 2017

Categorización	# de grupos de investigación
B	7
A	4
C	4
A1	3
N/A	2
Reconocido	1

Categoría Grupos UAO 2019

Categorización	# de grupos de investigación
B	10
A	5
A1	2
C	2
N/A	1
No Categoriz...	1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- Comunicación y sociedad del conocimiento
- Comunicación, cambio social y sostenibilidad
- Conflictos y Organizaciones
- Creación Cinematográfica
- Educación
- Estudios Socio Jurídicos
- GBIO
- GEAS
- GICPE
- GIECAD
- GIEH
- GIMPU
- GIMS
- GINSAI
- GITCoD
- GITEM
- GITI
- Humanidades y Artes Integradas
- iDMI
- NEUROCONTROL MOTOR
- PAJ +

[Acceso a los tableros VIIE](#)

Inicio Implementación **CRIS UAO** - segundo semestre 2024.
CRIS: Current Research Information System

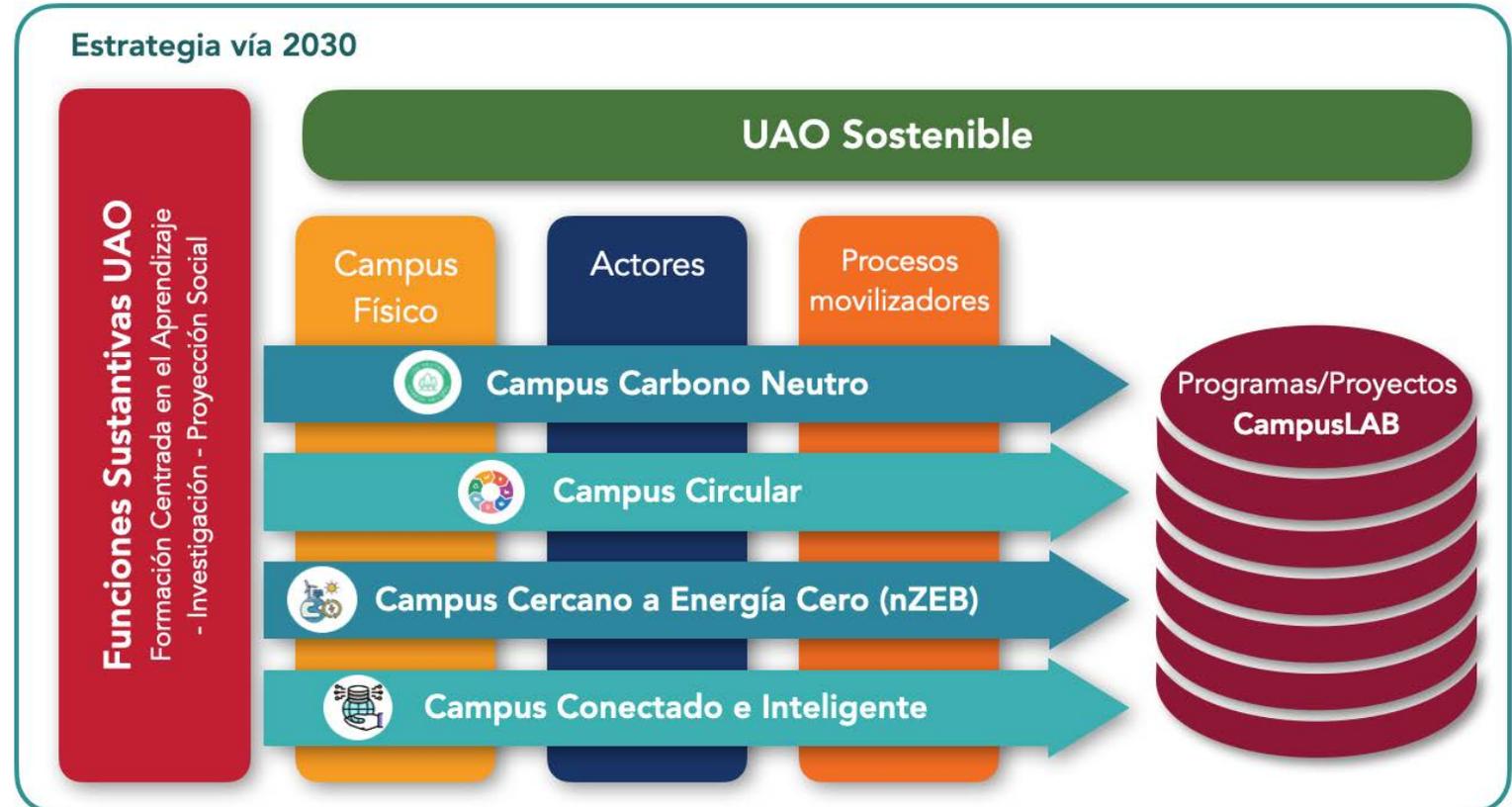


Instituto de Estudios para la Sostenibilidad - VIIE



IEPS – Iniciativas estratégicas

- Articulación académica y curricular de los programas de pregrado y posgrado (PEI), así como con la ruta de innovación y emprendimiento en función del sello institucional de la sostenibilidad
- Consolidación del Doctorado en Sostenibilidad y articulación a las dinámicas de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento
- Observatorio para la Sostenibilidad (Aliados internos y externos)
- Laboratorio Integrado de Sostenibilidad UAO.
- Formulación de programas de investigación para cofinanciación externa en articulación con aliados estratégicos nacionales e internacionales.





COP16
COLOMBIA
Paz con la Naturaleza

Agenda UAO - COP16



Ciencia pa' vos



90 MINUTOS NOTICIERO

Ciencia al Campus



Ciencia pa' vos EDICIÓN PODCAST



Agenda potenciada desde plataforma institucional





Evento EU-LAC Digital Acelerador



International Workshop on UI GreenMetric



Agenda académica COP 16

41 eventos académicos
8 eventos organizados por la UAO



Vincúlate al programa BECAS UAO marco COP16

El programa busca impulsar la investigación aplicada en soluciones innovadoras y prácticas para abordar los desafíos de la sostenibilidad a través de la financiación de becas para estudiantes destacados que deseen realizar el Doctorado en Sostenibilidad.

Vamos por un **futuro sostenible**





Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento

Áreas de Gestión y Apoyo

Coordinación Administrativa



Unidad de Analítica y Sistemas
de Información



Áreas de Desarrollo

Dirección de Fomento y Apoyo a la Investigación y la Creación



Dirección de Gestión de la Innovación y la Transferencia



Unidad de Visibilización y Divulgación de la Ciencia,
la Tecnología y la Innovación



Instituto de Estudios para la Sostenibilidad



Centro de Innovación y Emprendimiento, Sinapsis UAO



Fortaleciendo, desde una perspectiva integral, el **Ecosistema de Investigación, Creación, Innovación y Emprendimiento Institucional, conectándolo dinámica y creativamente con el entorno.**

