

Universidad Nacional de Colombia

Sede Orinoquia



Consulte aquí el resumen ejecutivo
Balance Social 2021

#SOMOSUNAL

TRANSFORMACIÓN
DIGITAL
INNOVACIÓN CON CONCIENCIA SOCIAL



GENERALIDADES

Universidad Nacional de Colombia en Cifras

La Unal Cobertura Nacional



La Unal en Cifras



SEDES DE LA
UNIVERSIDAD

9

Ubicadas en Bogotá,
Medellín,
Manizales, Palmira,
Caribe, Amazonía,
Orinoquía, Pacífico
y la Paz



ASPIRANTES 2022-1

50.195

De estos, el 89% (44.546)
corresponde a aspirantes
a pregrado y el 11%
(5.649) a postgrado.



GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

953

De estos, el 61% (578) se
encuentran categorizados en
Minciencias.



GRADUADOS AÑO 2021

9.405

De estos, el 60% (5686)
en pregrado y el 40%
(3719) en postgrado



ESTUDIANTES
MATRICULADOS 2021-
2

57.106

De estos, el 87%
(49.789) son
estudiantes de
pregrado y el 13%
(7.317) de
postgrado.

Fuente. ONPE - Estadísticas

La Unal en cifras



**MATRICULADOS
ADMISIÓN ESPECIAL
2021-2**

8.375

De estos, el 53% (4467 estudiantes) pertenecen al programa PAES y el 47% (3908 estudiantes) al programa PEAMA



DOCENTES DE PLANTA

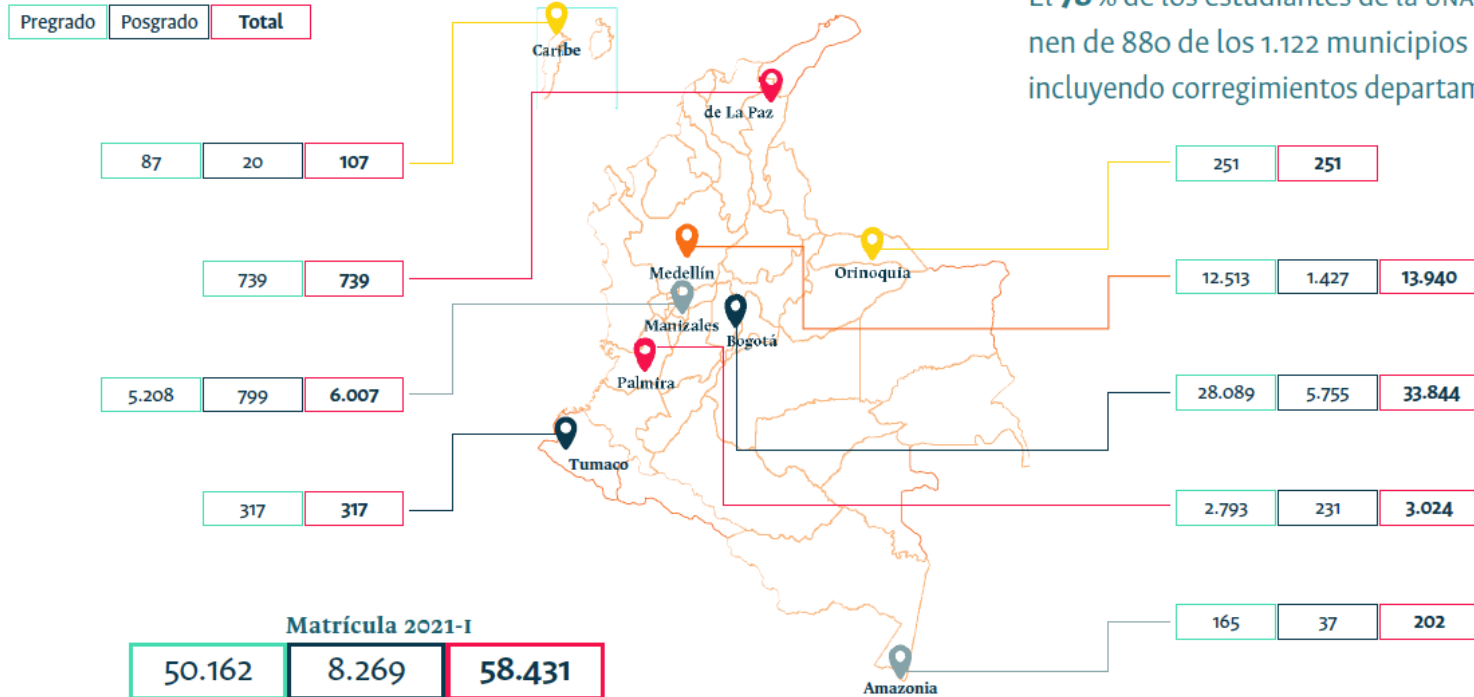
3.070

De estos, el 58% (1782 docentes) tiene estudios de doctorado

Fuente. ONPE - Estadísticas

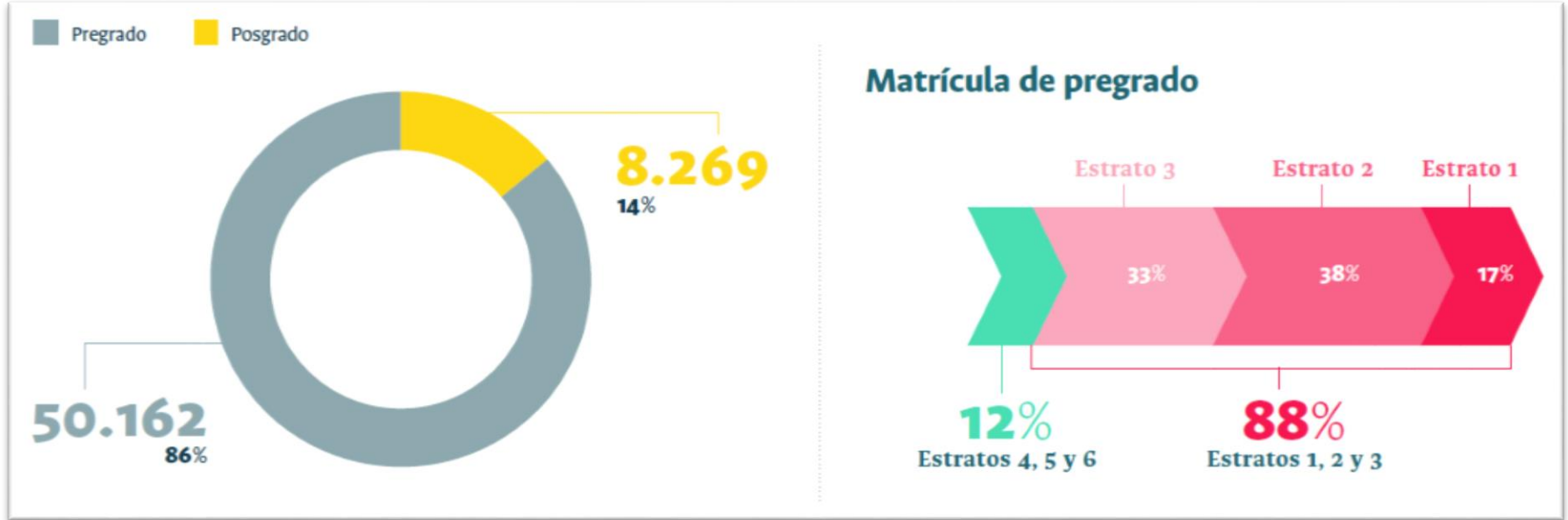
Matrículados por Sedes

El **78 %** de los estudiantes de la UNAL provienen de 880 de los 1.122 municipios del país, incluyendo corregimientos departamentales.



Fuente: Balance Social vigencia 2021 - UNAL

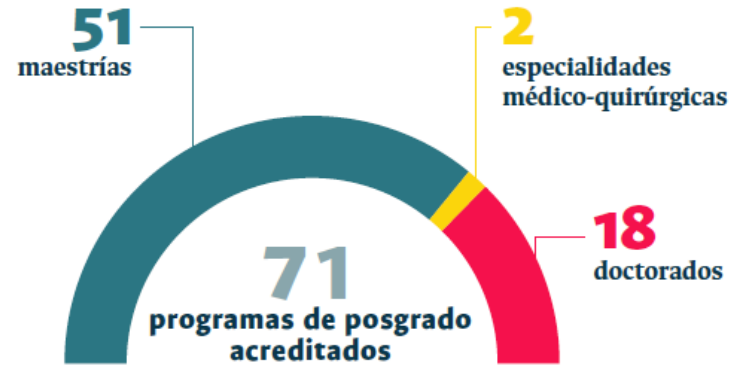
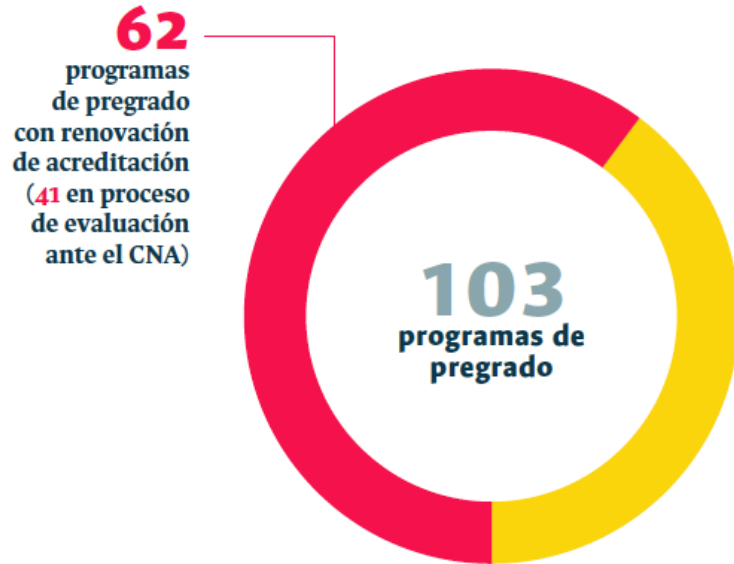
Datos generales en la matrícula



Fuente: Sistema de Información Académica, matrícula 2021-1 corte 30 de marzo de 2021

Acreditación Institucional

Acreditación de programas



37 en proceso de renovación de acreditación.

48 en proceso de acreditación por primera vez.

Fuente. Balance Social vigencia 2021 - UNAL

Posicionamiento Rankings 2021

RANKING	Posición 1	Posición 2
1. Quacquarelli Symonds (QS)	Universidad de los Andes	Universidad Nacional de Colombia
2. Saber Pro	Universidad de los Andes	Universidad de la Sabana
3. Consejo Nacional de Acreditación	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de Antioquia
4. Ranking U-Sapiens	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de Antioquia
5. Shanghái Academic Ranking of World	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de los Andes
6. Center for World University Rankings	Universidad de los Andes	Universidad Nacional de Colombia
7. University Rankings by Academic Performance	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de los Andes
8. Ranking Iberoamericano SIR - SCIMAGO	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de los Andes
9. Ranking Nacional de Repositorios Institucionales	Universidad Nacional de Colombia	Universidad del Rosario
10. International Colleges & Universities	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de los Andes
11. Greenmetrics	Universidad Autónoma de Occidente	Universidad del Rosario

La Universidad Nacional es la número 1 en 7 de los 11 Rankings a nivel nacional



CONTEXTO

Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia

Creación de la Sede Orinoquia

1996

Acuerdo 040 del 23 de mayo CSU – Sede Arauca

2005

Acuerdo 11 del año 2005 - Sede Orinoquia

Departamentos del área de influencia



Arauca 23.818 Km²



Casanare 44.640 Km²



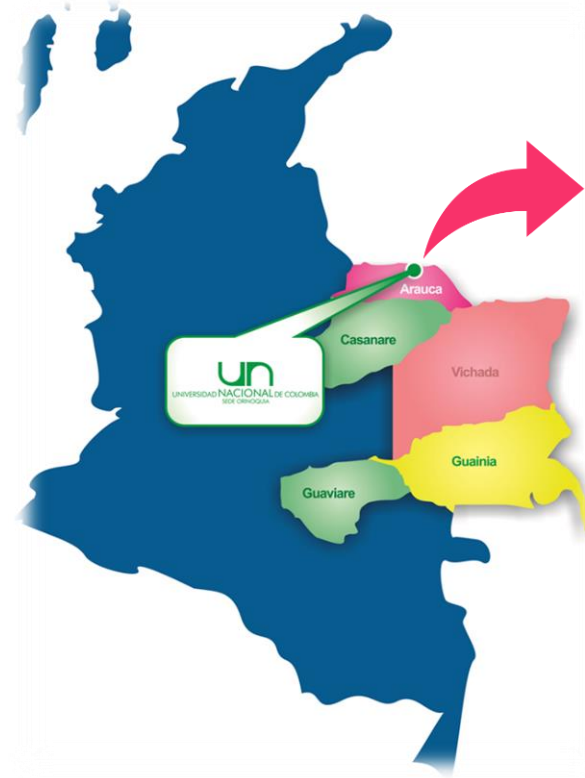
Guainía 72.238 Km²



Guaviare 53.460 Km²



Vichada 105.947 Km²



Total
300,103km



BALANCE PLAN DE ACCIÓN 2019 - 2021

Plan de Acción 2019 -2021

PLAN DE ACCIÓN SEDE ORINOQUIA 2019-2021 "GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO"

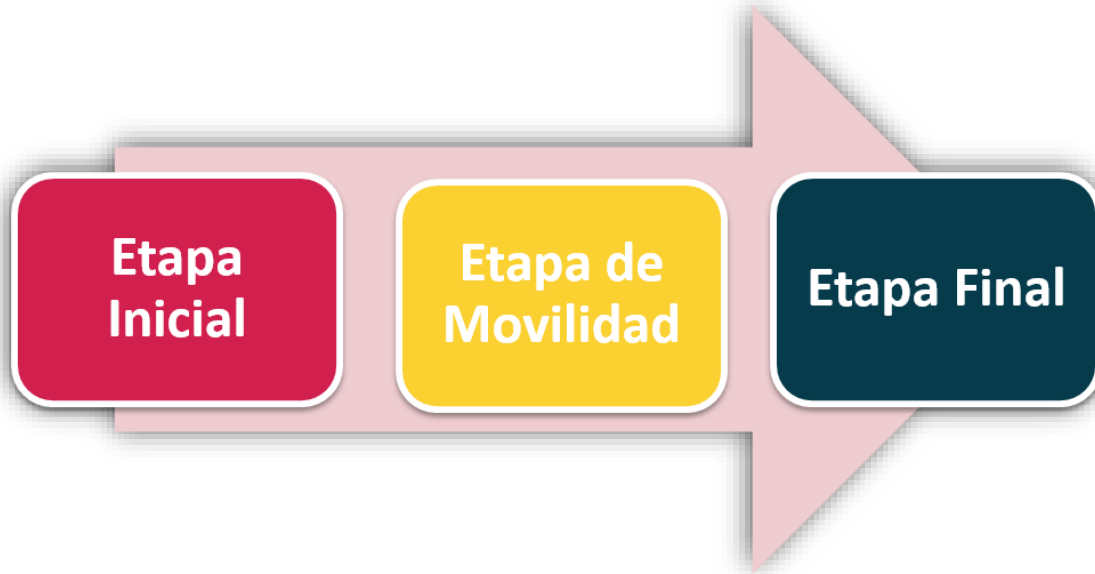
#	PROYECTO	VALOR
1	Investigación para el cambio y el avance de la nación – Gestión integral del territorio Sede Orinoquia	1.208.000.000
2	Proyección y consolidación de la función de extensión de la Sede Orinoquia- "UN humaniza, innova y emprende"	1.162.000.000
3	Mejoramiento, adecuación y ampliación de los espacios físicos de bienestar y administrativos de la Sede Orinoquia	430.000.000
4	Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura física de la Sede Orinoquia.	396.000.000
5	Fortalecimiento de los valores éticos institucionales para la probidad y la transparencia en la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia	120.000.000
6	Observatorio en Frontera, Territorio y paz	174.916.658
7	Laboratorios al servicio de la formación, la investigación, la extensión y la creación, sede Orinoquia	212.000.000
8	Generación de una cultura de aprendizaje e innovación digital para la modernización de servicios TICS, Gestión documental, divulgación y Biblioteca de la Sede Orinoquia	265.000.000
9.	Evaluación de la reforma académica de 2007: repensar los principios y los fines de la Universidad	30.000.000
10.	Fortalecimiento de la cultura organizacional desde el enfoque de generación de valor y mejora continua en la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia.	158.288.127
11.	Investigación y extensión como aporte a la solución de problemáticas nacionales	169.000.000
12	Avanzando hacia una sociedad del conocimiento desde la extensión	90.000.000
13	Proyección del Sistema de Gestión Ambiental hacia requerimientos de campus ecosostenibles y mejoramiento continuo del desempeño ambiental de la UNAL orientado a sus ejes misionales.	184.856.484
14	Fortalecimiento y articulación de las relaciones exteriores de la Universidad Nacional de Colombia desde lo local, regional, nacional e internacional – Sede de Presencia Nacional (SPN) Orinoquia (<u>Proyecto financiado por la Dirección de Relaciones Exteriores (DRE)</u>)	123.340.971
15	Acompañamiento para la autonomía y el aprendizaje colaborativo en la universidad que aprende - SPN Orinoquia. (<u>Proyecto financiado por la Vicerrectoría Académica</u>)	700.000.000
TOTAL		5.423.402.240



UNIDAD DE DOCENCIA Y FORMACIÓN

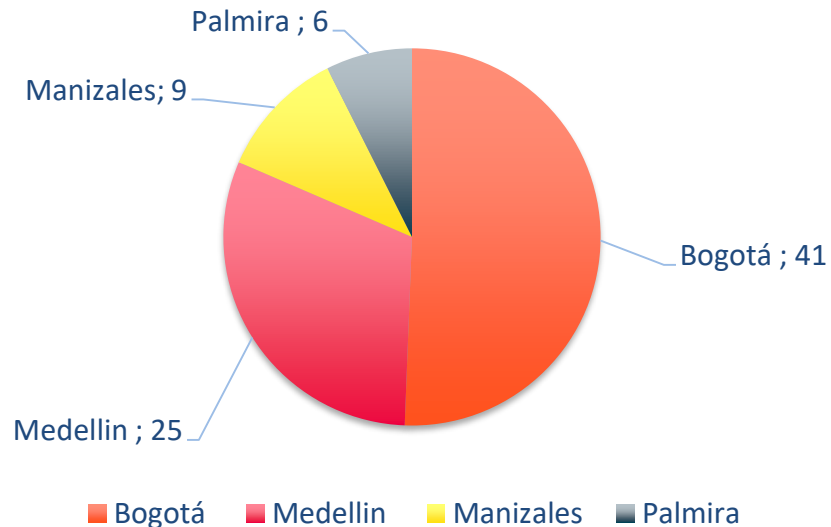
ETAPAS PEAMA

Programa Especial de Movilidad Académica



PROGRAMA PEAMA

Programas de pregrado ofertados año 2021 Sede Orinoquia



81
Programas

Programas curriculares ofrecidos a través del Peama en la Sede Orinoquía para el periodo 2021-1
Se relaciona la sede andina a la cual pertenece cada programa

Consulte el proceso de admisión en
www.admisiones.unal.edu.co

Sede Bogotá

- | | |
|--|--|
| Administración de Empresas (SNIES 19) | Ingeniería Agrícola (SNIES 24) |
| Antropología (SNIES 13) | Ingeniería Agronómica (SNIES 1) |
| Arquitectura (SNIES 30) | Ingeniería Civil (SNIES 25) |
| Artes Plásticas (SNIES 2497) | Ingeniería de Sistemas y Computación (SNIES 106661) |
| Biología (SNIES 31) | Ingeniería Eléctrica (SNIES 27) |
| Ciencia Política (SNIES 3140) | Ingeniería Electrónica (SNIES 16941) |
| Cine y Televisión (SNIES 6) | Ingeniería Industrial (SNIES 16940) |
| Contaduría Pública (SNIES 16895) | Ingeniería Mecánica (SNIES 28) |
| Derecho (SNIES 17) | Ingeniería Mecatrónica (SNIES 16939) |
| Diseño Gráfico (SNIES 4) | Ingeniería Química (SNIES 29) |
| Diseño Industrial (SNIES 5) | Lingüística (SNIES 16938) |
| Economía (SNIES 18) | Matemáticas (SNIES 35) |
| Enfermería (SNIES 7) | Medicina (SNIES 9) |
| Estadística (SNIES 32) | Nutrición y Dietética (SNIES 10) |
| Farmacia (SNIES 37) | Odontología (SNIES 11) |
| Física (SNIES 33) | Psicología (SNIES 14) |
| Fonoaudiología (SNIES 3102) | Química (SNIES 36) |
| Geografía (SNIES 3103) | Sociología (SNIES 16) |
| Geología (SNIES 34) | Trabajo Social (SNIES 15) |
| Historia (SNIES 21) | Terapia Ocupacional (SNIES 12) |
| | Zootecnia (SNIES 3) |

Sede Medellín

- Arquitectura (SNIES 127)
- Ciencia Política (SNIES 16924)
- Construcción (SNIES 128)
- Economía (SNIES 114)
- Estadística (SNIES 16920)
- Historia (SNIES 115)
- Ingeniería Administrativa (SNIES 125)
- Ingeniería Agrícola (SNIES 116)
- Ingeniería Agronómica (SNIES 113)
- Ingeniería Ambiental (SNIES 55189)
- Ingeniería Biológica (SNIES 16921)
- Ingeniería Civil (SNIES 117)
- Ingeniería de Control (SNIES 16922)
- Ingeniería de Minas y Metalurgia (SNIES118)
- Ingeniería de Petróleos (SNIES 119)
- Ingeniería de Sistemas e Informática (SNIES 16925)
- Ingeniería Eléctrica (SNIES 120)
- Ingeniería Física (SNIES 16923)
- Ingeniería Forestal (SNIES 124)
- Ingeniería Geológica (SNIES 126)
- Ingeniería Industrial (SNIES 121)
- Ingeniería Mecánica (SNIES 122)
- Ingeniería Química (SNIES 123)
- Matemáticas (SNIES 129)
- Zootecnia (SNIES 16926)

Sede Manizales

- Administración de Empresas (Diurno) (SNIES 4120)
- Administración de Sistemas Informáticos (SNIES 16912)
- Ingeniería Civil (SNIES 4121)
- Ingeniería Eléctrica (SNIES 4122)
- Ingeniería Electrónica (SNIES 4123)
- Ingeniería Física (SNIES 16915)
- Ingeniería Industrial (SNIES 4124)
- Ingeniería Química (SNIES 4125)
- Matemáticas (SNIES 16916)

Sede Palmira

- Administración de Empresas (SNIES 16902)
- Ingeniería Agrícola (SNIES 144)
- Ingeniería Agroindustrial (SNIES 16904)
- Ingeniería Agronómica (SNIES 3104)
- Ingeniería Ambiental (SNIES 16905)
- Zootecnia (SNIES 143)

#SOMOSUNAL

Consulte la Resolución 26 de 2020 de la
 Vicerrectoría Académica de la Universidad Nacional de Colombia en:
http://www.legal.unal.edu.co/rlunal/home/doc.jsp?d_i=96541#2

PROGRAMA PEAMA

Cupos ofertados por programa académico año 2019-2021

2019

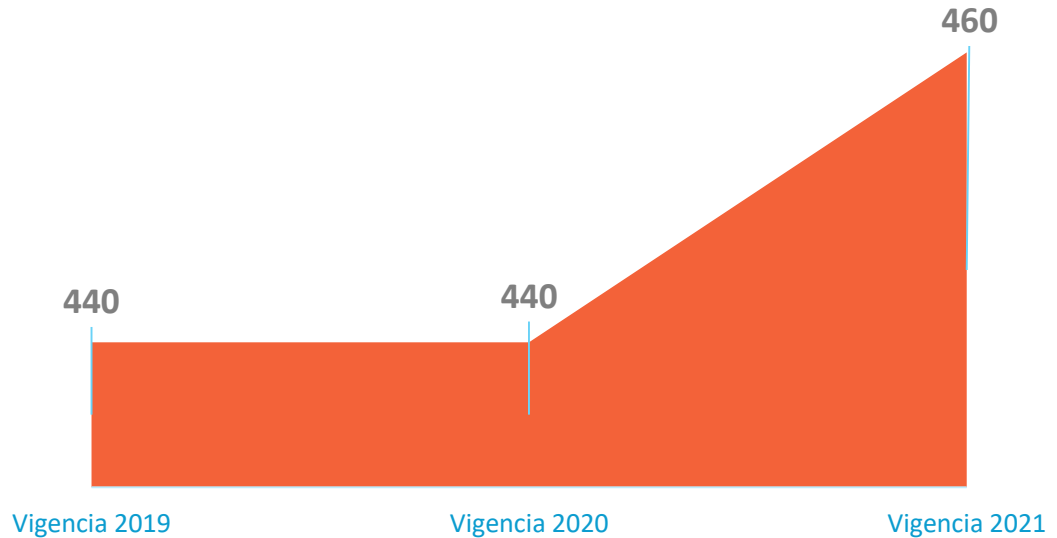
Hasta 220 cupos por semestre, 3 cupos por carrera.

2020

Hasta 220 cupos por semestre, 3 cupos por carrera.

2021

220 cupos en el 2021-1
240 cupos en el 2021-2
Hasta 3 cupos por carrera.



Fuente: Resolución de Vicerrectoría Académica (57 de 2018, 04 de 2019, 22 y 30 de 2019, 26 de 2020 y 01 de 2021)

Programa PEAMA

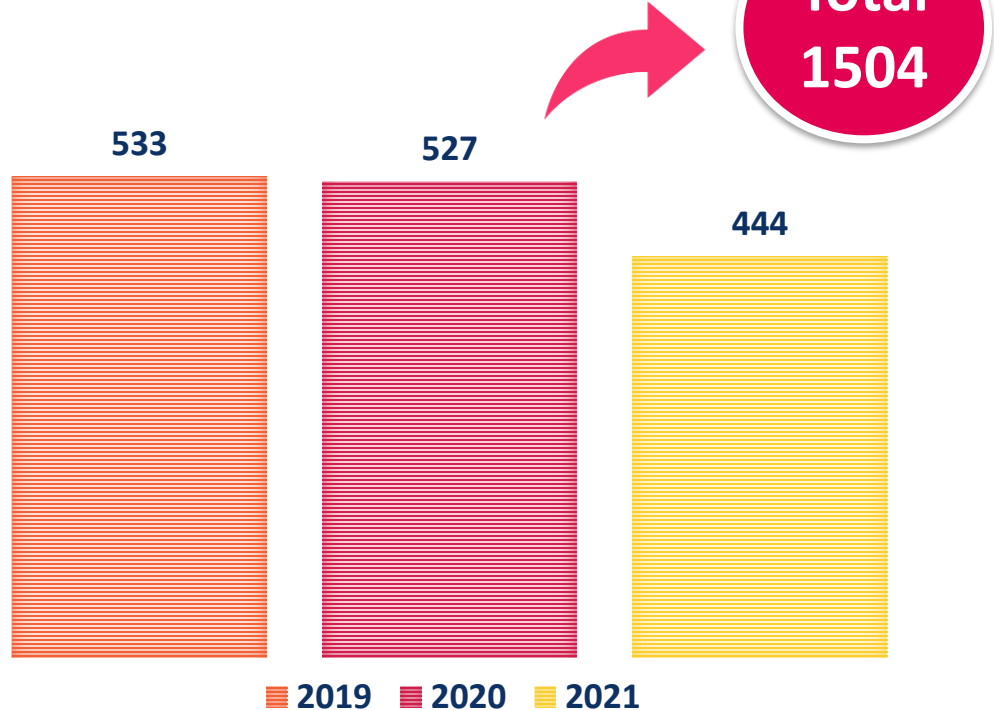
Matriculados pregrado 2019-2021

**Total
1504**

Descripción

Los estudiantes matriculados en pregrado en la sede Orinoquía son aquellos que se encuentran ubicados de manera física en esta sede cursando la **etapa inicial** de su proceso de formación académica.

Una vez los estudiantes se trasladan de la sede e inician su ciclo de formación en la sede andina (Bogotá, Medellín, Manizales y Palmira) en la que se ubica su programa de pregrado inician la **etapa de movilidad**.



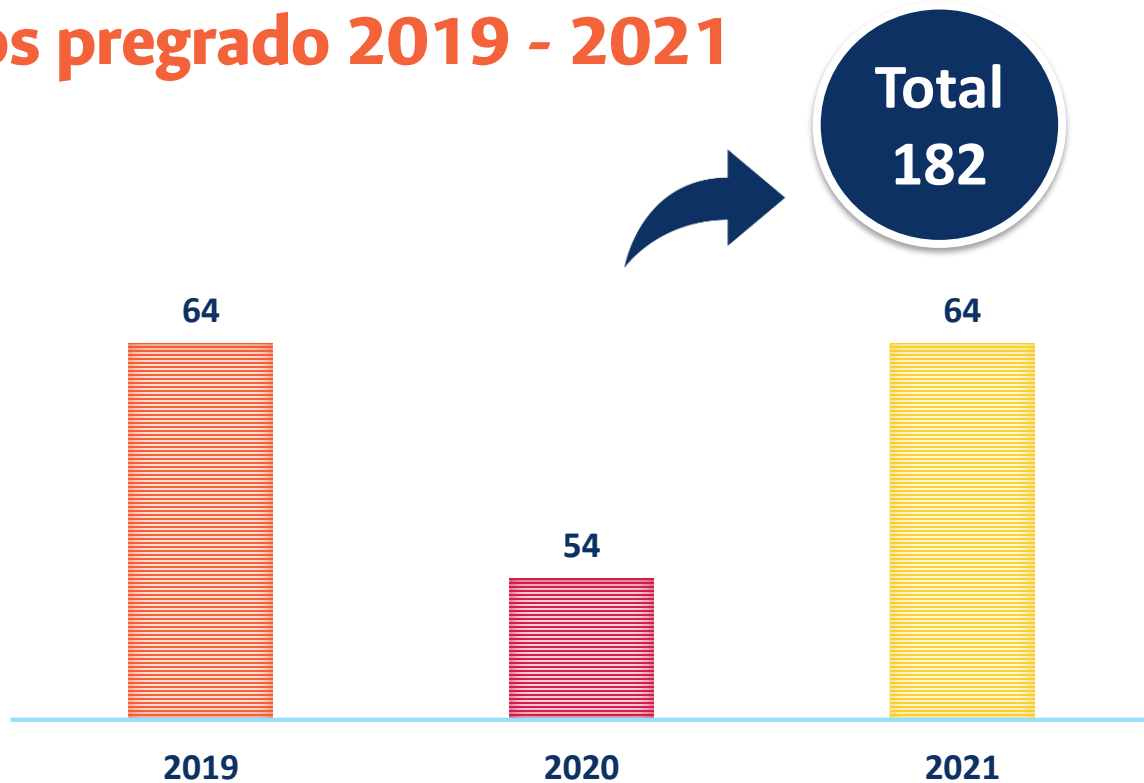
Fuente: Boletín Estadístico Sede Orinoquía

Programa PEAMA

Graduados pregrado 2019 - 2021

Descripción

La sede de graduación de los estudiantes matriculados en pregrado corresponde a la sede a través de la cual los estudiantes fueron admitidos a la Universidad Nacional de Colombia y no aquella en donde obtuvieron el título



Fuente: Boletín Estadístico Sede Orinoquia

Egresados PEAMA

Vinculados en la Sede Orinoquia 2019-2021



Equipo docente

9
Docentes
Ocasionales



20
docentes
adscritos a las
Sedes Andinas
y SPN

5
Docentes
Sede
Orinoquia

11
Tutores

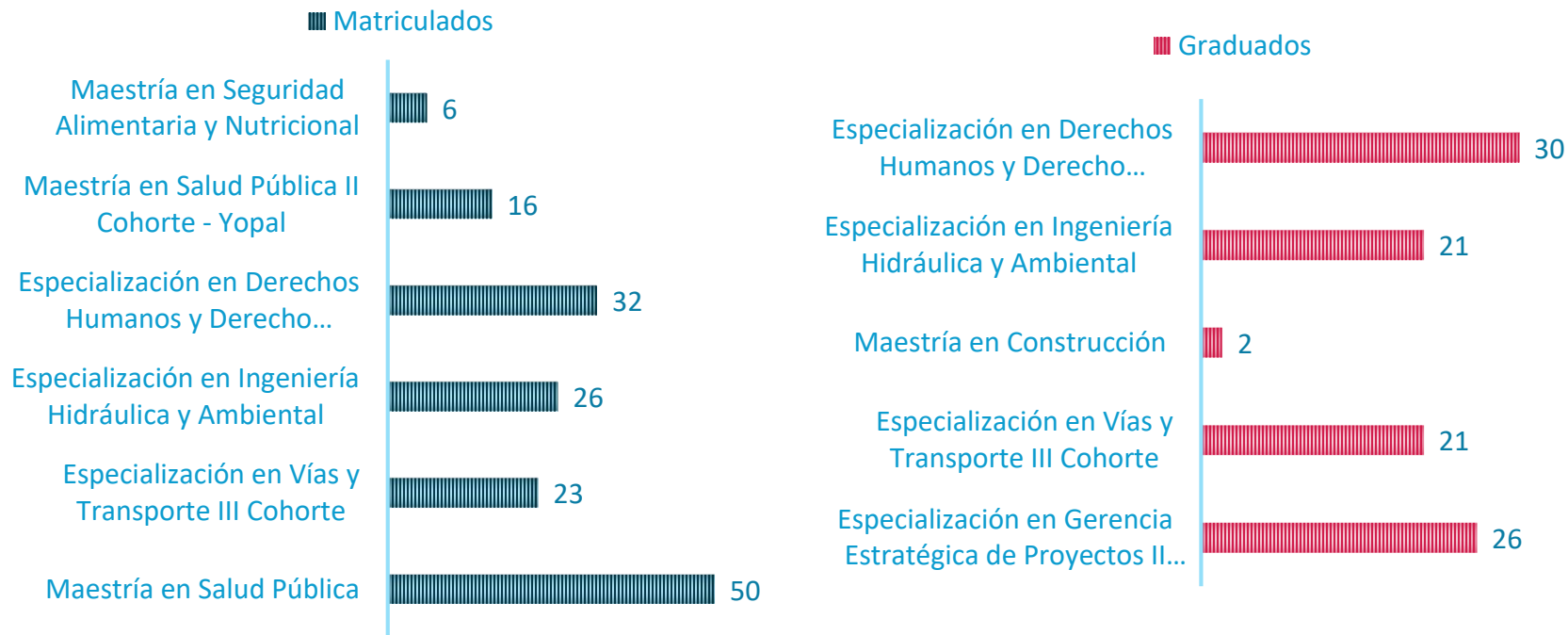
4
Monitores



POSGRADOS

POSGRADOS EN CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

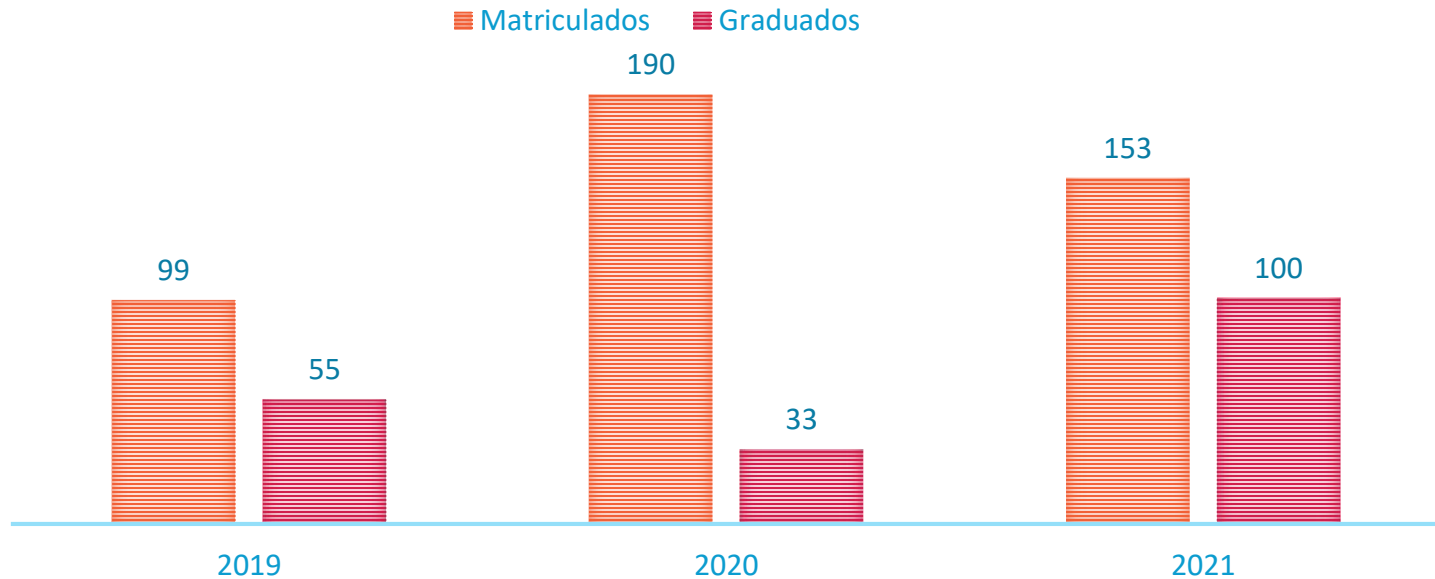
Matriculados y Graduados Posgrados 2021



Fuente. Coordinaciones Académicas de Posgrados

POSGRADOS EN CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

Matriculados y Graduados Posgrados 2019-2021



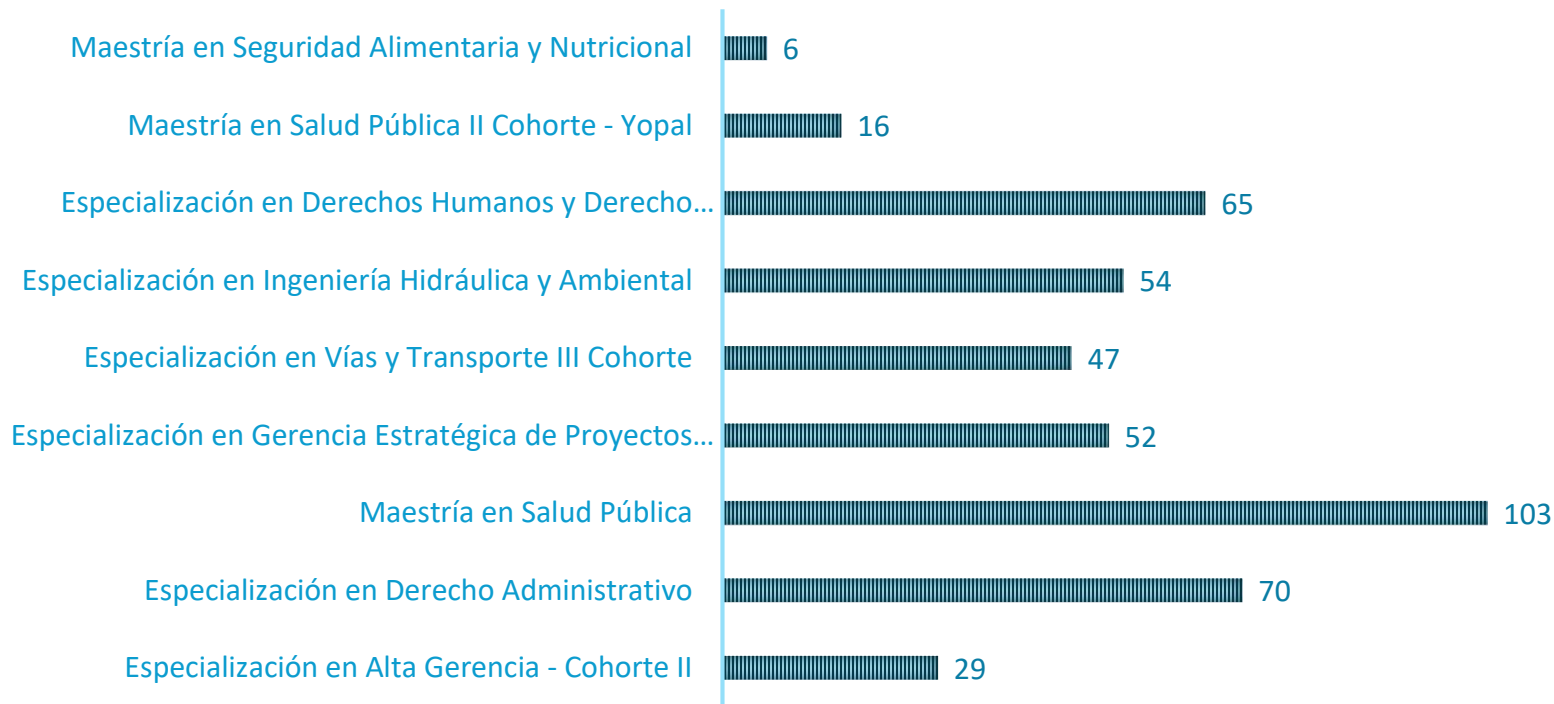
Fuente. Coordinaciones Académicas de Posgrados

Estudiantes Matriculados Posgrados Sede Orinoquía

Programa	2019-01	2019-02	2020-01	2020-02	2021-01	2021-02
Especialización en Alta Gerencia - Cohorte II	29					
Especialización en Derecho Administrativo	35	35				
Maestría en Salud Pública			27	26	25	25
Especialización en Gerencia Estratégica de Proyectos II Cohorte			26	26		
Especialización en Vías y Transporte III Cohorte				24	23	
Especialización en Ingeniería Hidráulica y Ambiental				28	26	
Especialización en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario II Cohorte				33	32	
Maestría en Salud Pública II Cohorte - Yopal						16
Maestría en Seguridad Alimentaria y Nutricional						6
Total por periodo	64	35	53	137	106	47
Total por año	99		190		153	
Total trienio			442			

POSGRADOS EN CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

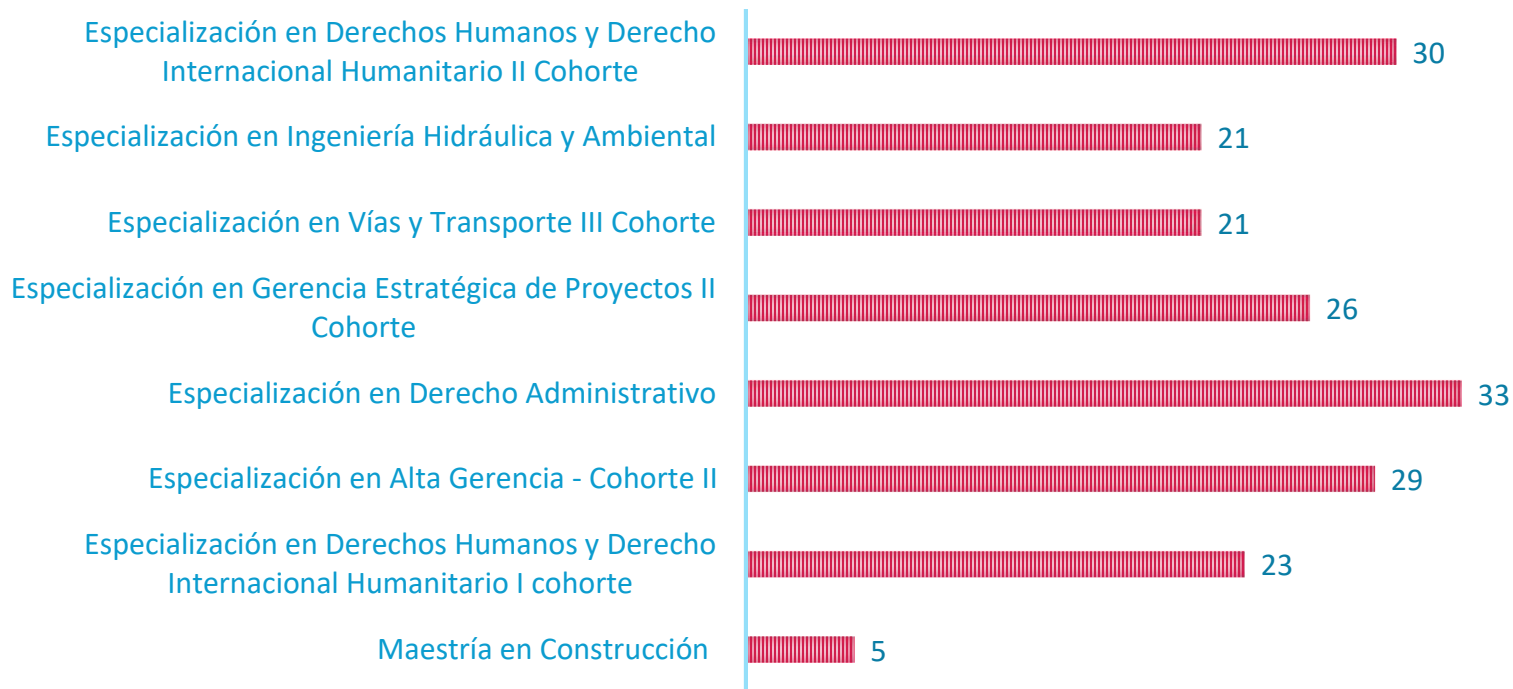
Matriculados Posgrados 2019 - 2021



Fuente. Coordinaciones Académicas de Posgrados

POSGRADOS EN CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

Graduados posgrados 2019-2021



Fuente. Coordinaciones Académicas de Posgrados



PROCESO BIENESTAR UNIVERSITARIO

Bienestar Universitario 2019-2021

- Articulación con Gobernación de Arauca, Defensoría del Pueblo, la Secretaría de Salud Municipal de Arauca y la Unidad de Salud de Arauca para el desarrollo de actividades enmarcadas en los programas de Acompañamiento Integral y Salud.
- Talleres formativos musicales, consolida el grupo de joropo de la Sede y realización de torneos deportivos - recreativos.
- Durante la pandemia se entregaron 198 mercados en alianza con el Programa Mundial de Alimentos.

Beneficiarios:
100% Comunidad Universitaria

Gestión y Fomentos Socioeconómico 2021

Entrega apoyo económico

25 estudiantes: \$502.000 c/u
100 estudiantes: \$200.800 c/u
42 estudiantes: \$328.380 c/u

167
Estudiantes

Alojamiento Estudiantil

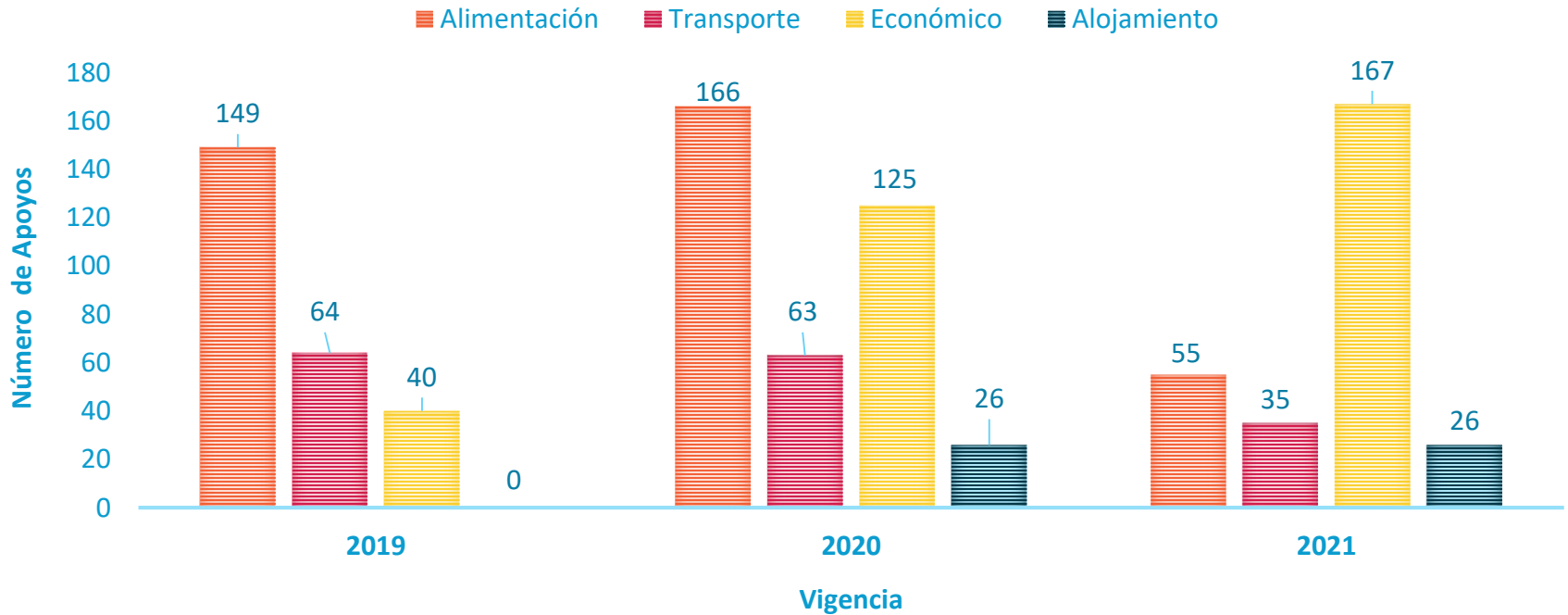
26
Estudiantes

Bono Alimentario

9 estudiantes: \$299.112 c/u / Giro
46 estudiantes: \$762.036 c/u / Presencial

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Número de Apoyos Socioeconómicos Entregados 2019-2021



Talleres formativos musicales, joropo y realización de torneos deportivos – recreativos.

Grupo Llanero PEAMA



Grupo de Joropo



Estudiantes Inducción UNAL



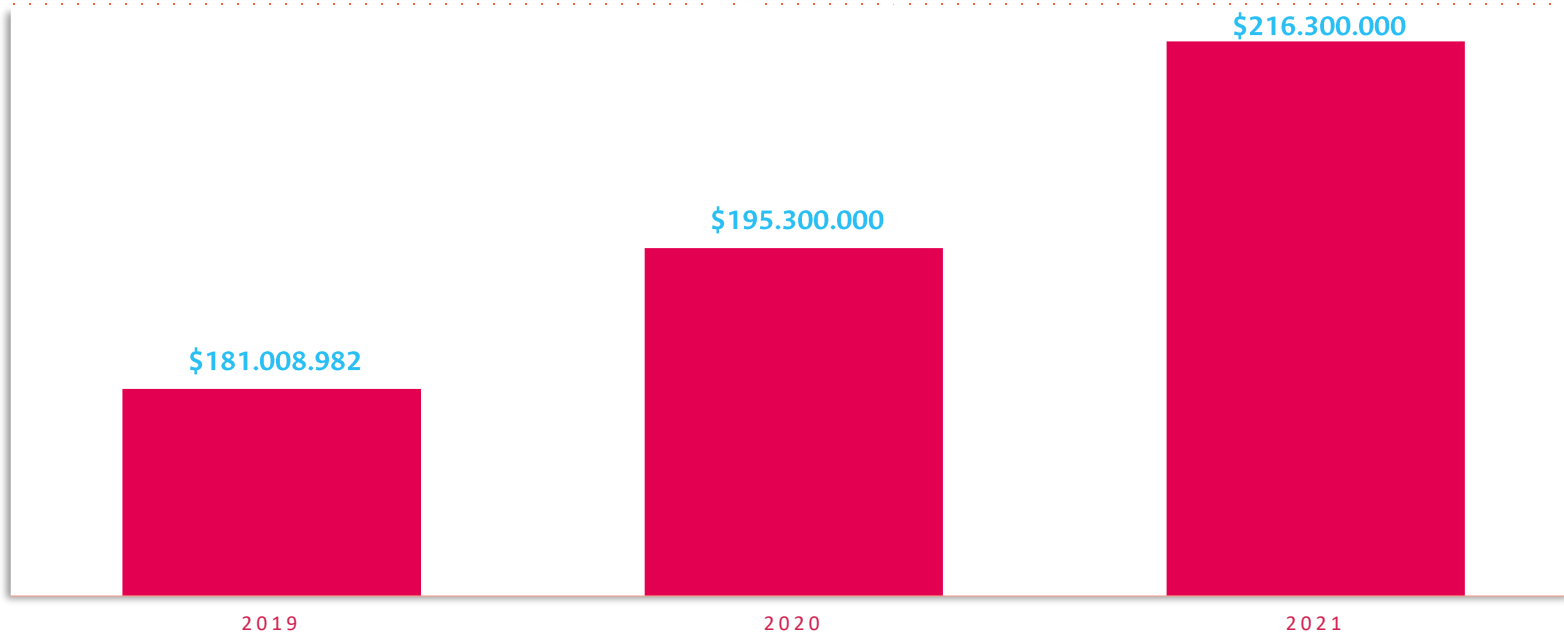
Carrera 3k



Bailoterapia

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Presupuesto Bienestar Universitario 2019-2021



Total Presupuesto Trienio
\$592.608.982



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA ORINOQUIA



INVESTIGACIÓN



Instituto de Estudios de la Orinoquia

1997

Acuerdo 24 de 1997 del CSU. Por el cual se crea el Instituto de Estudios de la Orinoquia.

MISIÓN: Desarrollar actividades de investigación y extensión en la Sede. Promover, orientar, coordinar y difundir políticas, planes, programas y proyectos de investigación que aborden problemas estratégicos de orden socio-ambiental de la Orinoquia, y revertirlos en la formación de posgrado, en la extensión universitaria y en la divulgación del conocimiento. Así mismo, le corresponde la gestión y coordinación del proceso de recursos y servicios bibliotecarios, publicaciones y laboratorios.

Grupo de Investigación en Ciencias de la Orinoquia, GICO



Categoría: C – Colciencias

Objetivo: Contribuir con la generación de conocimiento y desarrollo de la región de la Orinoquia.

Líneas de investigación:

- ✓ Agroclimatología y adaptación de pastos y cultivos forrajeros.
- ✓ Ecología y conservación.
- ✓ Frontera territorio y paz.
- ✓ Nutrición de rumiantes.
- ✓ Transferencia tecnológica y manejo sostenible.
- ✓ Historia sociocultural.
- ✓ Matemáticas aplicadas
- ✓ Productos naturales

Integrantes:

- ✓ Siete(7) profesores/investigadores de la Sede Orinoquia.
- ✓ Dos (2) investigadores externos.

Gestión de la Investigación

Vinculación Estudiantes Auxiliares en Proyectos de Investigación

2021	2019 – 2021
45 Estudiantes	67 estudiantes

Financiación de Movilidades

2021	2019 – 2021
3 docentes	5 docentes
1 Invitado Internacional	8 Invitados Internacionales
25 Estudiantes	27 Estudiantes

Gestión de la Investigación

Fortalecimiento de Semilleros y Grupos de Investigación

2019 – 2021

11 Proyectos

- 2 Proyectos Nutrición de rumiantes
- 2 Transferencia Tecnológica y Manejo Sostenible
- 3 Ecología y Conservación
- 1 Matemáticas aplicadas
- 3 Frontera Territorio y Paz

3 Proyectos

- Aprobados en el FCTel del SGR

Eventos 2019-2021

Evento No. 1: "VI Congreso Internacional en Desarrollo Humano y Rural Sustentable Sociedad Rural, Posacuerdo y desarrolloSustentable",

v Fecha: 06 al 08 de noviembre de 2019

v Lugar: Auditorio del SENA Regional Vichada.

v Resultados: El evento contó con la participación de cuatro (4) investigadores internacionales, veintitrés (23) conferencistas nacionales, cinco (5) ponencias y un promedio de ochenta y dos (82) participantes por sesión entre estudiantes, líderes sociales, representantes de entidades públicas y profesionales independientes.

Evento No. 2: "VII Congreso Internacional en Desarrollo Humano y Rural Sustentable - In memoriam Manfred Max Neef, Economía descalza y desarrollo a escala humana"

v Fecha: 17 y 18 de noviembre de 2020

v Modalidad: Virtual

v Resultados: El congreso contó con la participación de tres (3) conferencistas nacionales, seis (6) internacionales, dos (2) invitados especiales y ciento cuarenta y cinco (145) personas certificadas como asistentes del congreso.

La transmisión en directo por Facebook Live se llegó a un alcance de más de trece mil seiscientos personas (13.600), más de mil novecientas reproducciones (1.900) y se generaron más de mil trescientas (1.300) interacciones en vivo, entre reacciones, comentarios y opción de compartir contenido, evidenciando la gran aceptación virtual del evento.

Evento No. 3: "Simposio Nacional en Educación Superior Rural"

v Fecha: 24 de junio de 2021

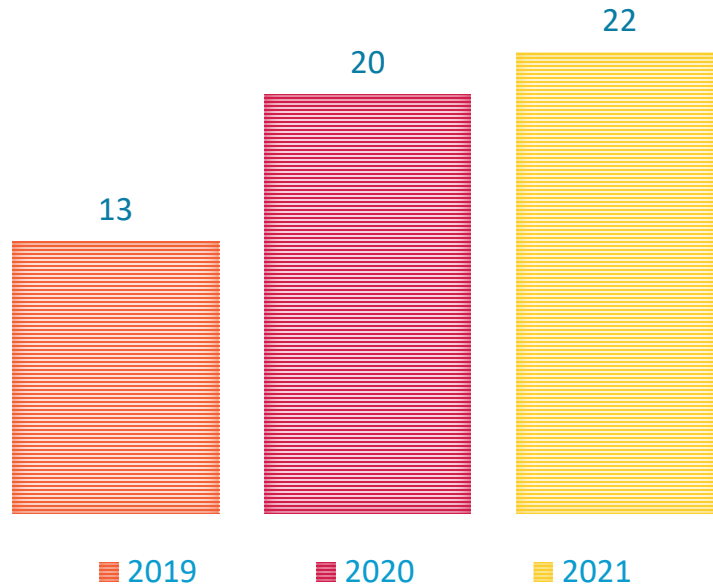
v Lugar: Campus Sede Orinoquia de la Universidad Nacional de Colombia.

v Resultados: El simposio contó con la participación de cinco (5) ponentes nacionales y dos (2) ponentes internacionales, así mismo, gracias a la transmisión en directo por Facebook Live se llegó a un alcance de más de cuatro mil (4.000) personas, y se generaron más de mil cuatrocientas (1.400) interacciones en vivo, entre reacciones, comentarios y opción de compartir contenido, evidenciando la gran aceptación virtual del evento.

Productos académicos 2019-2021

Descripción

La Sede Orinoquia durante el trienio 2019-2021 presentó un incremento del **69%** en la producción académica.



**Total
55**

Productos académicos 2019-2021



Productos académicos 2019

AÑO	NOMBRE PRODUCTO	AUTORES	TIPO
2019	Estudio Florístico Y Estructural De Un Zural Boscoso En El Municipio De Arauca, Colombia.	Francisco J. Mijares S., Néstor Pérez-Buitrago. Y Nathalia C. Pérez C	Artículo
	Variación Estacional De La Composición Florística En Sabanas Inundables En Arauca, Colombia	Francisco J. Mijares S., Néstor Pérez-buitrago. Y Nathalia C. Perez C	Artículo
	New Records Of Vespidae (Hymenoptera: Vespoidea) For The Colombian Orinoquía Region. Biota Colombiana 20(1): 21-33.	Halmenschlager M.Y., J.C. Agudelo, N. Pérez-Buitrago.	Artículo
	Design of two and four-terminals InGaP/GaAs//Si tandem solar cells. 46th Photovoltaic Specialists Conference	S. Torres-Jaramillo, R. Bernal-Correa, A. Morales-Acevedo.	Ponencia
	Composición Del Ensamblaje De Escarabajos Coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) En Un Gradiente Altitudinal Del Departamento De Arauca	K. Y. Granados Morales, N. Pérez-buitrago	Trabajo De Grado
	Implementación De Un Sistema Acuícola En La Granja Experimental “El Cairo”, Universidad Nacional De Colombia Sede Orinoquia	A. C. Rozo Campos, O. E. Suarez Moreno	Trabajo De Grado
	Modelos De Intensificación Sostenible De La Ganadería Como Mecanismo De Resiliencia Contra El Cambio Climático	O. M. Vélez Terranova	Ponencia
	Coherencia Y Ambiente	O. E. Suarez Moreno	Ponencia
	Celdas Solares Fotovoltaicas: Actualidad Y Perspectivas	R. A. Bernal Correa	Ponencia
Buena postura global y comportamiento asintótico para las ecuaciones de Navier-Stokes-Coriolis en espacios homogéneos de Besov.	Ferreira, Lucas CF ; Angulo Castillo, Vladimir	Artículo	

Productos académicos 2020

AÑO	NOMBRE PRODUCTO	AUTORES	TIPO
2020	Influencia Del Ambiente Sobre El Desempeño Productivo De Gallinas Ponedoras En Pastoreo En Condiciones De Trópico Bajo.	D. ARDILA MORALES, O. E. SUAREZ MORENO	Trabajo De Grado
	Mariposas de la familia Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea) de un bosque seco tropical en la cuenca del río Playonero, Santander, Colombia	Alfonso Villalobos-Moreno, Julián A. Salazar-Escobar, Juan Carlos Agudelo-Martínez y John Jairo Díaz-Olarte	Artículo
	Riqueza estacional y estructura de la comunidad de hormigas epígeas en fragmentos de bosque de sabanas inundables, Orinoquia Colombiana	Juan Carlos Agudelo-Martínez & Néstor Pérez-Buitrago	Artículo
	Reflexiones sobre el ejercicio de poder en Buenaventura-Colombia desde la perspectivas de Anibal Quijano y Achille Mbembe	Vanessa Ortiz Piedrahita	Ponencia
	Segregación de Mn en películas delgadas de GaAsMn obtenidas mediante pulverización catódica	José Doria-Andrade / Camilo Pulzara-Mora / Roberto Bernal-Correa / Andrés Rosales-Rivera / Álvaro Pulzara-Mora	Artículo
	Prevalencia de Mastitis Subclínica en el sistema tradicional ganadero doble propósito en los llanos orientales. Revista ACOVEZ. Volumen 49 No. 3 Edición 137/pp 124. ISSN 0120-1530	Salamanca, C.A., Jáuregui, R., Vélez, O.M., Arias-Landazábal, J.N., Cárdena-García, D., Barajas-Pardo, D.P., Pacheco-Pérez, C.E.	Memoria
	“Impactos subjetivos y estrategias de afrontamiento de víctimas del conflicto armado: el caso de un grupo de mujeres indígenas Makaguán de Fortul-Arauca”.	Geraldine Oriana Mantilla Nunez - Vanessa Ortiz Piedrahita	Trabajo De Grado
	Diseño de proceso de extracción de aceite esencial de Albahaca	Jaider Josué Rincón Chacón - Oscar Suarez Moreno	Trabajo De Grado
	Butterflies of the family Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea) of the Frio river basin, northeastern Andes of Santander, Colombia. Revista Chilena De Entomología, 46(3), 533–543.	Villalobos-Moreno, A., Cepeda-Olave, N., Salazar-Escobar, J. A., & Agudelo-Martínez, J. C.	Artículo
	Solubilidad a largo plazo para la ecuación SQG dispersiva 2D con regularidad mejorada.	Angulo-Castillo, Vladimir ; Ferreira, Lucas CF ; Kosloff, Leonardo	Artículo

Productos académicos 2021

AÑO	NOMBRE PRODUCTO	AUTORES	TIPO
2021	Contribución al conocimiento de la biodiversidad de las colecciones biológicas de la UNAL Sede Orinoquia.	Francisco Javier Mijares Santana, Juan Carlos Agudelo Martínez, Néstor Pérez Buitrago	Ponencia
	Improved design of InGaP/GaAs//Si tandem solar cells, EPJ Photovoltaics.	S. Torres-Jaramillo, R. Bernal-Correa, A. Morales-Acevedo.	Artículo
	Colecciones biológicas y sendero ecológico UN- Orinoquia: articulando el conocimiento de la biodiversidad Segundo encuentro Campus Universitarios para la Educación y Conservación de especies de fauna y flora hacia campus y ciudades sostenibles". Universidad Nacional de Colombia sede Amazonía. Leticia Amazonas Colombia 18 de noviembre de 2021.	Juan Carlos Agudelo Martínez, Francisco Mijares-Santana.	Ponencia
	Naturalización de la blanquitud y privilegios asociados en espacios universitarios marcados por políticas afirmativas. Revista De Estudios E Pesquisas Sobre As Américas, 15(2), 239–259.	Ortiz Piedrahita, V., & Tavolaro, L.	Artículo
	Experiencias exitosas en modelos de salud: cimientos para la estructuración de un modelo en salud rural en Arauca Universidad Nacional de Colombia	Sandra Milena Delgado Peñalosa Tutor(Es)/Cotutor(Es): Vanessa Ortiz Piedrahita	Dirección tesis maestría
	Spectral reflectance optimization for planar perovskite solar cells.	R. Bernal-Correa, A. Morales-Acevedo	Artículo
	Migración, género y violencia sociopolítica en Arauca	María Camila Morales Ruiz (Trabajo Social)Dirigió: Vanessa Ortiz Piedrahita.	Trabajo de grado
	Análisis teórico de un modelo matemático relacionado con la invasión tumoral	José Fabian Beltrán Joya, Director: Vladimir Angulo Castillo	Trabajo de grado
	Hyperbolic partial differential equations with finite delay in the fuzzy context.Evento: XXIX Congreso de Matemática Capricornio 2021 - COMCA 2021	Vladimir Angulo Castillo	Ponencia
	Simulación y diseño de celdas solares basadas en semiconductores InxGa1-xN y Si	Cristian Pachón Pacheco. Director Roberto Bernal Correa, Co-dirección Elisabeth Restrepo Parra.	Dirección tesis maestría

Colecciones Biológicas a 2021

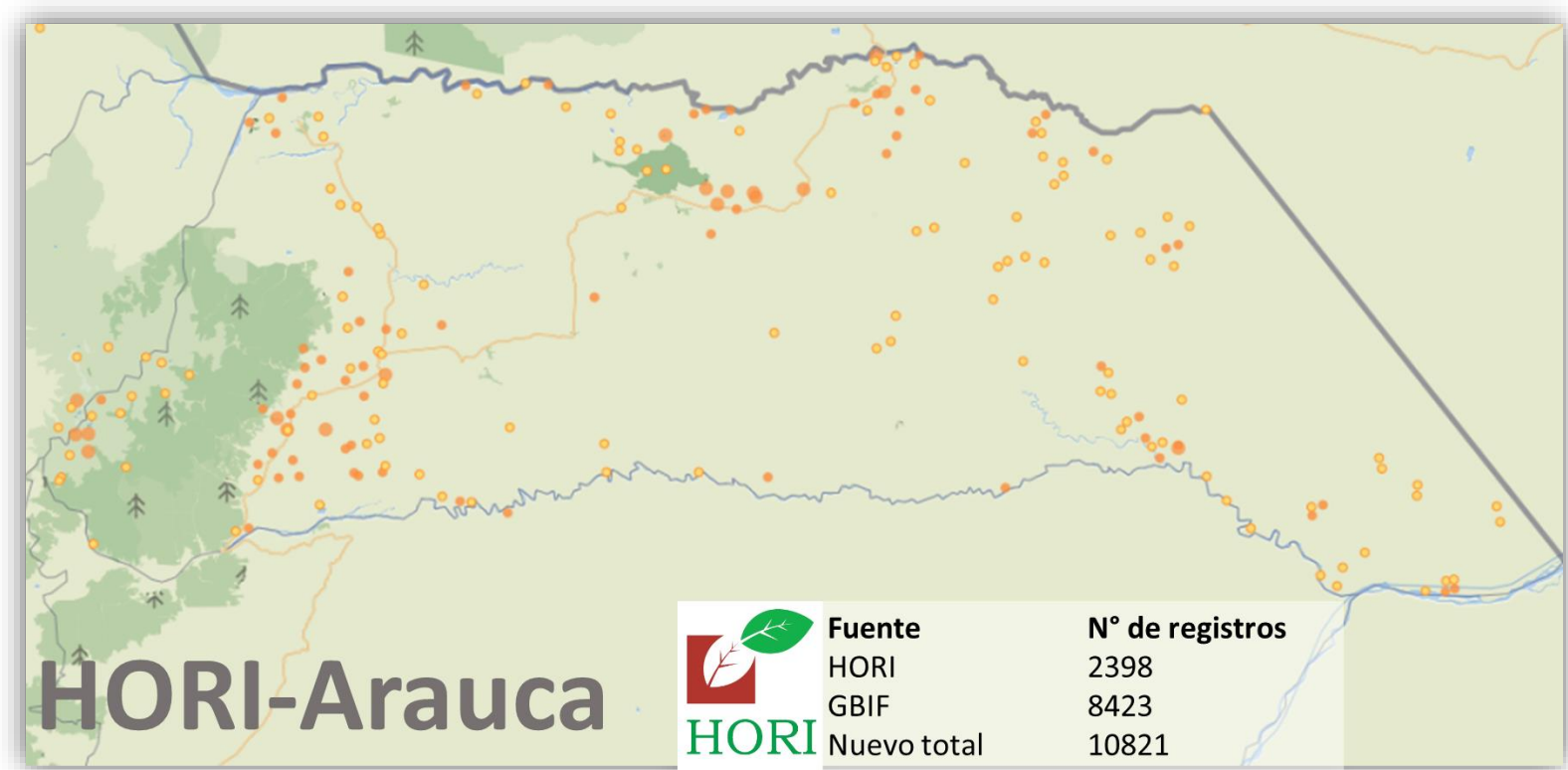


Colección Botánica – Herbario Orinocense (HORI) **2.978** Morfoespecies

.....
.....
Colección Entomológica de la Orinoquia (CEO)

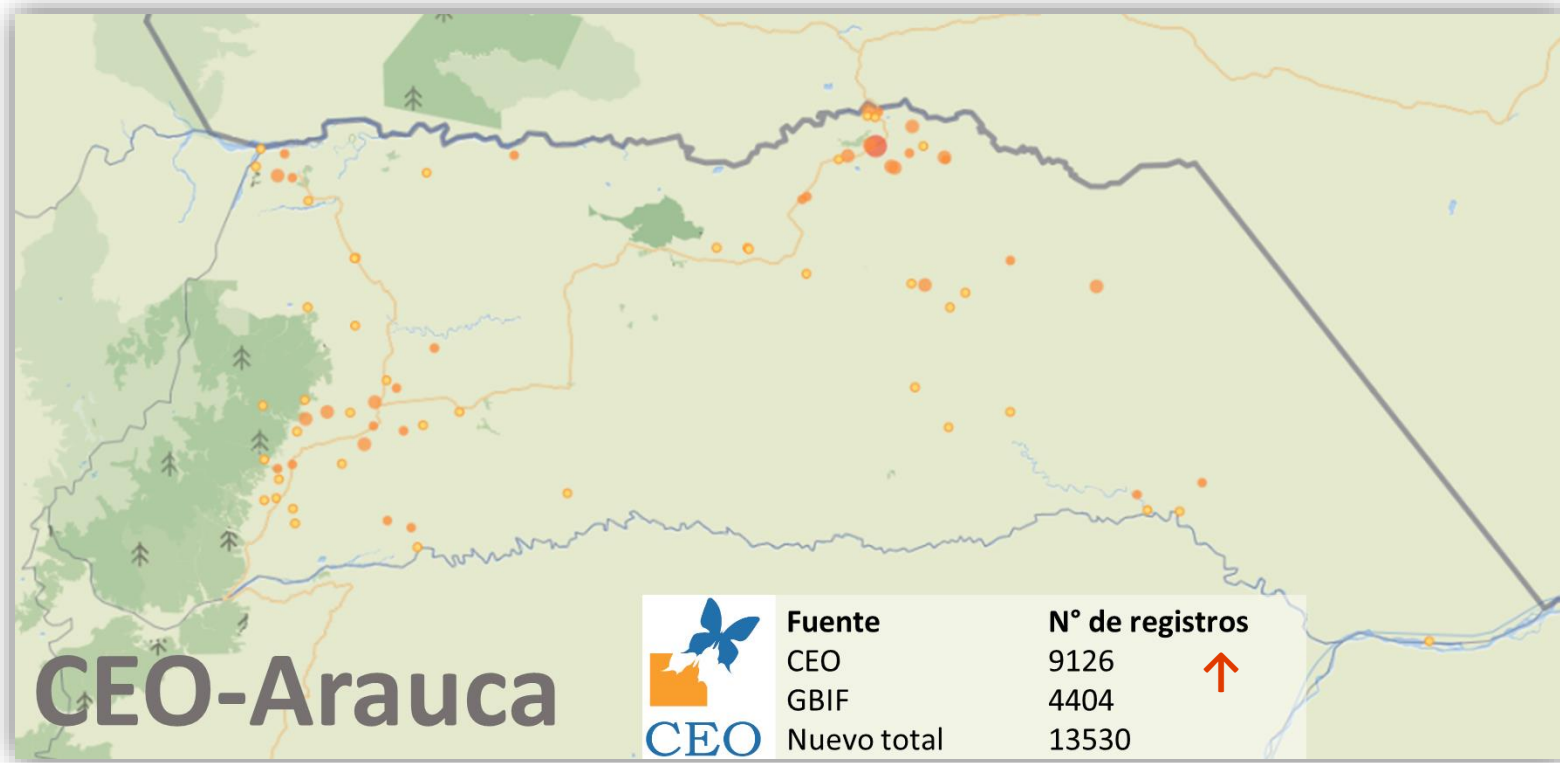
1.334 Morfoespecies

Colecciones Biológicas a 2021



GBIF: Global Biodiversity Information Facility

Colecciones Biológicas a 2021



GBIF: Global Biodiversity Information Facility



PROCESO MISIONAL GESTIÓN DE LA EXTENSIÓN



Educación
Continua y
Permanente

Servicios
Académicos



Servicio
Docente Asistencial

Proyectos de
Creación Artística



Servicios
de Educación

Modalidades de la Extensión Universitaria



Extensión
Solidaria

MÁS INFORMACIÓN | [tel. 3152000 \(lun. 20:00h - 20:30h\)](tel:+573152000)
despachal_mal@unal.edu.co
www.extensio.unal.edu.co | [Facebook: extensionUN](https://www.facebook.com/extensionUN)
[Instagram: @extension_UN](https://www.instagram.com/extension_UN)



Proyectos de
Cooperación
Internacional

Prácticas
y pasantías
universitarias



Participación en
Proyectos de Innovación
y Gestión Tecnológica



Gestión de la Extensión



Programa Mentores de
Emprendimiento e
Innovación.

634

Estudiantes
participantes

Proyectos de Cooperación
Internacional.

10.451

Beneficiarios

Cursos libres de Química, Inglés,
Matemáticas y Lectoescritura.

2.708

Estudiantes participantes

Desarrollo de cursos en la plataforma
de Educación Continua y Permanente,
en asociación con Save
The Children.

1.308

Niños y jóvenes participantes

Fuente. Divulgación Académica y Cultural

Gestión de la Extensión

Logros Extensión 2019-2021



4

Proyectos

Inv. **\$1.139.262.683**



1

Proyecto Ctel
Fondo SGR

18

Actividades

15.101

Total Participantes



1 Movilidad Estudiante Internacional

1 Simposio

3 Convenios

26 Egresados PEAMA vinculados



5 Foros

2 Congresos Internacionales

7 Talleres

3 Diplomados

Proyecto Fronteras Verdes, Conciencia Ambiental e Inclusión Social



Equipo:
Componente productivo:
1 Ingeniero agrónomo
1 ingeniero ambiental

Monto ejecutado: \$ 319.962.100
Lugar de ejecución: Arauca

Componente Social
2 Economistas
1 Ingeniero Industrial



Fortalecimiento de capacidades organizacionales, financieras y productivos



Equipo:

Componente productivo:

- 1 Diseñadora Industrial
- 1 ingeniero agrícola
- 1 Técnico en Cocina

Monto ejecutado: **\$182.806.076**

Lugar de ejecución: **Arauquita**



Programa Mundial de Alimentos



Componente Social

1 Administrador de Empresas

AUTOABASTECIMIENTO CON SISTEMAS AGRÍCOLAS PARA MEJORAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS U'WA Y SIKUANI



Equipo:
 Componente productivo:
 1 Zootecnista
 2 ingeniero agrícolas

Monto ejecutado: \$ 575.399.097
 Lugar de ejecución: **Fortul, Saravena y Tame**

Componente Social
 1 Psicólogo
 1 Nutricionista



Programa Mundial de Alimentos



PROCESO GESTIÓN DE LABORATORIOS

LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES

NUESTROS SERVICIOS

ÁREA DE SUELOS

- Análisis químico y análisis físicos

ÁREA DE AGUAS

- Análisis químico y microbiológico de agua potable, piscina, residual, riegos y piscicultura.

ÁREA DE FOLIARES

- Análisis químico

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES, SUPERFICIES Y MANIPULADORES

OTROS SERVICIOS

- Diseño de planes de fertilización
- Recomendaciones para el establecimiento de cultivos transitorios y perennes
- Recomendaciones para las aplicaciones de enmiendas: orgánicas y calizas

¡Contáctanos para tener el gusto de asesorarte!



Laboratorio Suelos, Aguas y Foliare



ONAC ACREDITA A:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
 899.999.063-3
 Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca, Colombia.

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional.

ISO/IEC 17025:2017
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

13-LAB-047

Página 1 de 3 FR 353-03 V4 Aprobado 2021-09-01

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con:





Fecha publicación del Otorgamiento:	2013-09-24
Fecha de Renovación:	2021-09-24
Fecha publicación última actualización:	2022-03-09
Fecha de vencimiento:	2026-09-23

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscarpor-organismo o escaneando el código QR




 Director Ejecutivo



17 Ensayos Acreditados

Video Laboratorio Suelos, Aguas y Foliare



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



GRANJA EXPERIMENTAL EL CAIRO

Granja Experimental el Cairo

Granja experimental de la UNAL Sede Orinoquia le apuesta a la sostenibilidad

Orinoquia | 31 de agosto de 2021 | Creado por fin/VCRG/MLA/LOF | N.º 354



Por medio del manejo de sus residuos orgánicos, la Granja Experimental El Cairo, de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) Sede Orinoquia –certificada por el ICA–, busca alcanzar la sostenibilidad agropecuaria, de producción y económica, generando mejoras en la seguridad alimentaria de la región.



12

Estudiantes Pasantes

54

Estudiantes Auxiliares

20

Visitantes Granja y Sendero



SENDERO ECOLÓGICO

Sendero Ecológico Sede Orinoquia



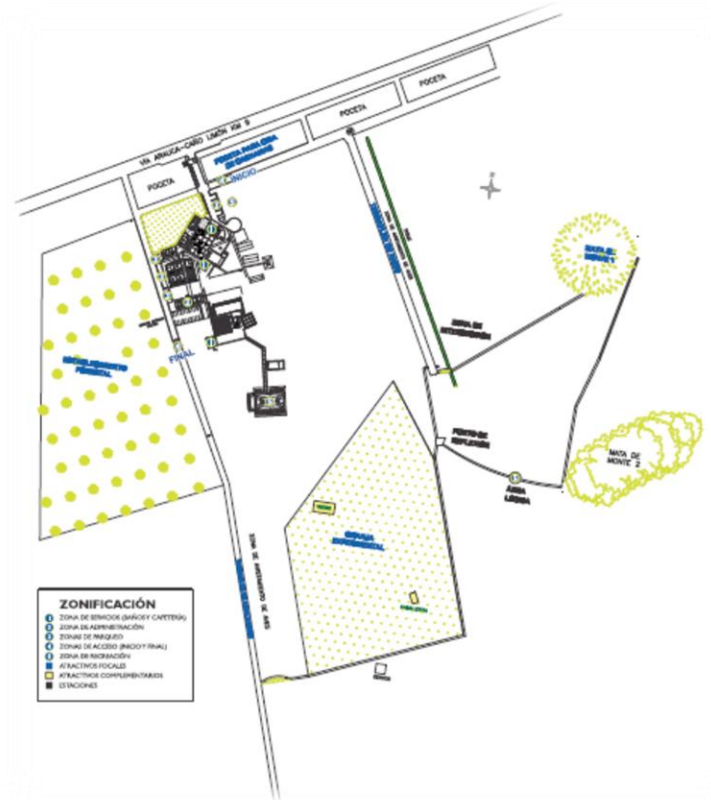
5.508

Individuos Censados

85 Géneros

101 Especies - 34 Familias

Guarataro (Vitexorinocensis - LAMIACEAE)



Fuente. Sistema de Gestión Ambiental

Sendero Ecológico Sede Orinoquia



Visitantes

Actividades de conexión con la naturaleza

Avistamiento de aves

Expedición botánica

Caminata ecológica

Actividades lúdicas y al aire libre

Recorrido en bicicleta

Video Sendero Ecológico y Granja el Cairo



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



OBSERVATORIO DE FRONTERA, TERRITORIO, Y PAZ

Observatorio de Frontera, Territorio y Paz

Espacios de diálogo y aprendizaje colectivo.

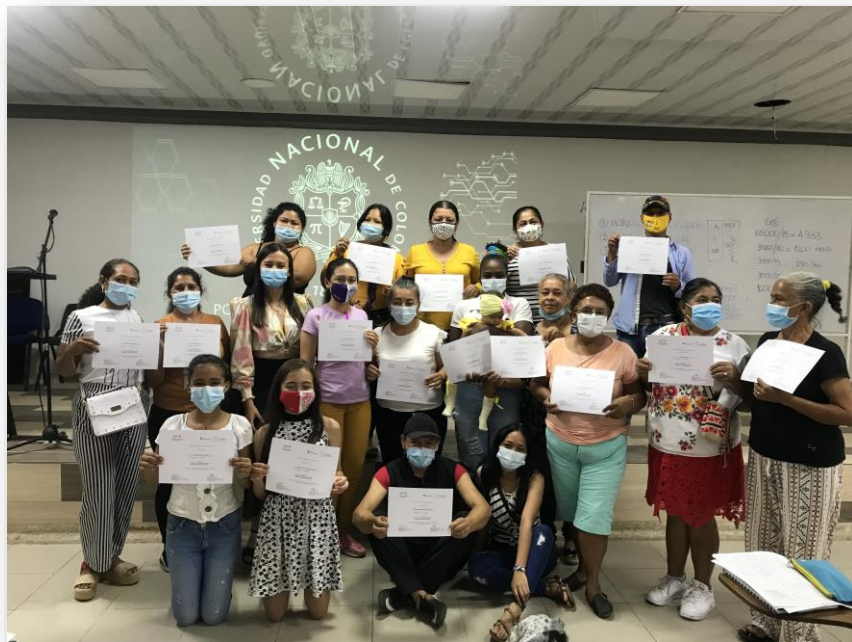
Apoyo a la implementación del acuerdo de paz.

Seguimiento y análisis de la región de la Orinoquía.

Espacios académicos y de iniciativa estudiantil.



Observatorio de Frontera, Territorio y Paz



Conversatorios Regionales





PROCESOS DE APOYO



PROCESO GESTIÓN DE SERVICIOS DE T.I

SISTEMA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Instalación y puesta en marcha de sistema control de acceso con biometría facial.
Inversión. 67.396.336

Instalación y puesta en marcha de los sistemas de cartelera digitales en la oficina de secretaria académica y biblioteca de la sede Orinoquia.
Inversión. 28.256.550

Virtualización de servicios
Inversión. 18.625.265

Contenidos audiovisuales.
Inversión. 90.000.000

Repotenciación y actualización de CCTV circuito cerrado de televisión para todo el campus.
Inversión. 29.000.000

Interconexión Centro de Cableado
Inversión. 30.334.954





INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Infraestructura Física

Cubierta Edificio Administrativo



Reforzamiento



Instalación



Cubierta terminada

\$35.000.000

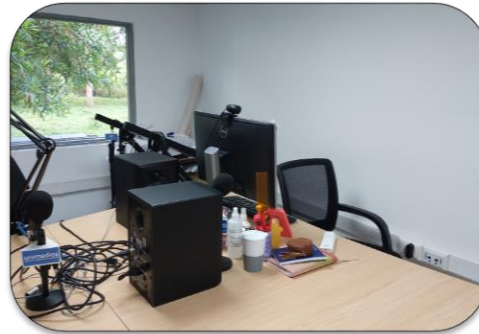
Apropiación presupuesto

Infraestructura Física

Evolución construcción sala radiofónica



Adecuación Espacios



Mobiliario



Producción

\$11.500.000

Apropiación presupuesto

Infraestructura

Adecuación y cubierta de baños principales



Instalación de manto asfáltico en cubierta



Cubierta terminada



Adecuación de Baños Principales

\$13.500.000

Apropiación presupuesto



Proyecto 445 “Mejoramiento, adecuación y ampliación de los espacios físicos de bienestar y administrativos de la Sede Orinoquia”.

Total Inversión \$430.000.000

Infraestructura Física

Adecuación Oficinas Bienestar Universitario - 152m2



**Construcción muros bloque No 4
Bienestar Universitario**



**Instalación cielorraso Bienestar
Universitario**



**Sala de Espera Bloque de
Bienestar Universitario**

Infraestructura Física

Ampliación de Zona Cafetería - 66 m2



Construcción mesón de lavado y preparación de alimentos



Aplicación estuco cafetería



Atención de zona de atención principal

Infraestructura Física

Mejoramiento Espacios Físicos Edificio Administrativo – 260 m2



Instalación de tubería



Vidrio templado secretaría de sede



Oficinas generales edificio administrativo



Proyecto “Fortalecimiento de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación mediante la ampliación, adecuación y equipamiento de infraestructura física de la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia departamento de Arauca”.

Total Inversión \$3.544.118.262

Infraestructura Física

Evolución adecuación sala de lectura - 290 m²



Adequación Espacios



División bloque



Salas de lectura construida

Infraestructura Física

Evolución Construcción Bodega Postcosecha- 103 m2



Antes



Adecuación espacio exterior



Bodega terminada

Infraestructura Física

Adecuación Colecciones Biológicas - 178,5 m²

ACIO 3- ANTES COLECCIONES BIOLÓGICAS



Antes



Después

3.8.10 LAMPARA EMPOTRADA REDONDA LED 18 W



Adecuación terminada



PROCESO GESTIÓN DE BIBLIOTECAS

GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS 2019-2021



Fuente. Divulgación Académica y Cultural

225

Títulos catalogados
e ingresados en el
sistema ALEPH

1

Nuevo Sistema de Seguridad

Para el control y monitoreo
del fondo bibliográfico.

- Formación en competencias informacionales
- Adquisición de nueva tecnología computacional
- Creación e implementación de estrategias de atención y respuesta al usuario en el marco de la pandemia por COVID-19

GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS





SIGA

Sistema Integrado de Gestión Académico Administrativo y Ambiental

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL SIGA 2019-2021



Fuente. Divulgación Académica y Cultural

3 Mejoras Integradas

Ejecución técnica y exitosa ejecución presupuestal del proyecto BPUN No. 356: “Fortalecimiento de la cultura Organizacional desde el enfoque de generación de valor y mejora continua en la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia”,



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL SIGA 2019-2021



Fuente. Divulgación Académica y Cultural

- ✓ Acuerdo de plan de ayuda mutua con las empresas aledañas a la Universidad.
 - ✓ Mediciones ambientales de ruido, iluminación y toxicológica.
- Elaboración e implementación del protocolo de bioseguridad para prevenir o minimizar el riesgo de contagio y transmisión del COVID-19.
- ✓

- ✓ Gestión para proceso de certificación de trabajo seguro en alturas del personal contratista de la Sede.
- ✓ Identificación de Peligros y Riesgos de todas las áreas de la Sede.



Fuente / Fuente: UGI Orinoquia

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL

SIGA 2019-2021



Fuente. Divulgación Académica y Cultural

Embotellado de agua potable para el consumo directo.

\$12.000.000

Ahorro anual en compra de agua

- ✓ Obtención de los permisos de concesión de agua y vertimientos.
- ✓ Mejoramiento del sistema de vertimiento de la planta de tratamiento de agua residual con la instalación de un jardín de aspersión.
- ✓ Actualización del inventario forestal de la Sede con 5508 individuos forestales con diámetro mayor a 10 centímetros.

Siembra de plántulas

650

Cerca viva

736

Compensación forestal

- ✓ Implementación del programa de compras públicas sostenibles.
- ✓ Implementación de una estrategia para la disminución de plásticos de un solo uso

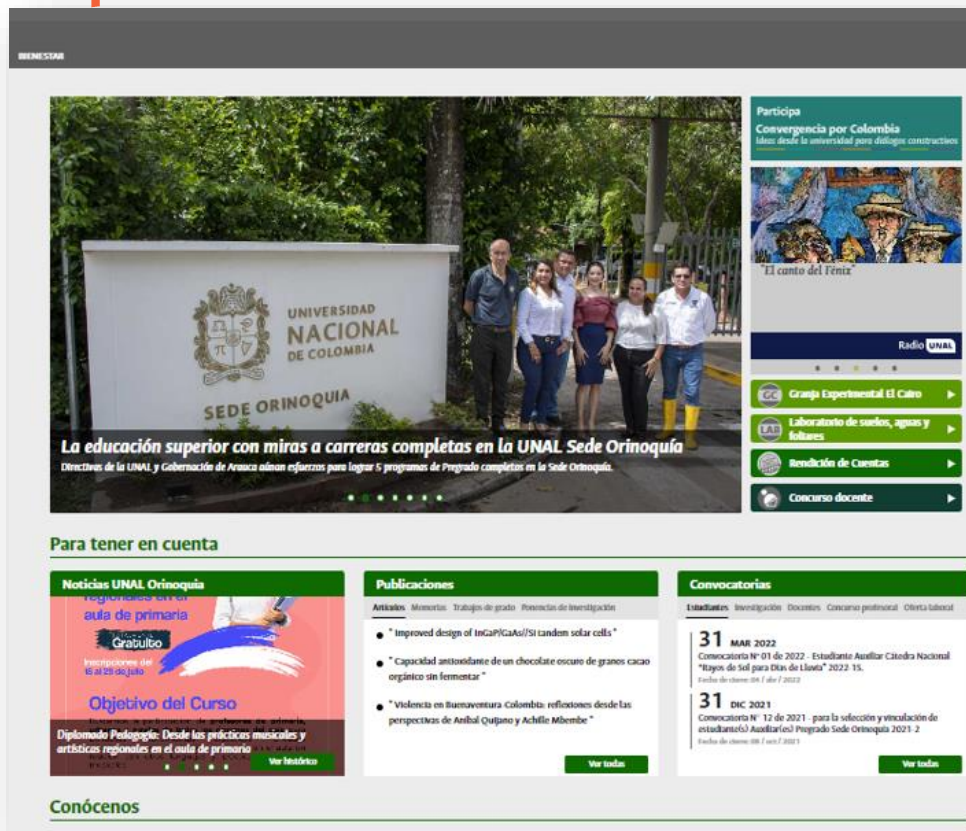


Fuente. Sistema de Gestión Ambiental



PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE LOS VALORES ÉTICOS INSTITUCIONALES PARA LA PROBIDAD Y TRANSPARENCIA

Proyecto “Fortalecimiento de los valores éticos institucionales para la probidad y la transparencia”





UNIDAD DE GESTIÓN INTEGRAL

Gestión Administrativa y Financiera



La estructura financiera de la Sede se enmarca en tres empresas que se identifican así:

- EMPRESA 7001 Nivel Central
- EMPRESA 7010 Fondo Especial
- EMPRESA 7060 UGI

\$8.986.096.228

Apropiación presupuesto vigencia 2021

Fuente / Fuente: UGI Orinoquia

Gestión Administrativa y Financiera

EMPRESA 7001 Nivel Central

Ejecución de Ingresos – Nivel Central – Vigencia 2021

CONCEPTO	AFORO	RECAUDO	%EJECUCIÓN
Total Ingresos Nivel Central	\$5.975.546.615	5.949.820.341	99.57%

Ejecución de Gasto – Nivel Central – Vigencia 2020

CONCEPTO	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN	SALDO POR EJECUTAR
Total Presupuesto Gastos Nivel Central	\$5.975.546.615	5.220.603.176	754.943.439

Fuente / Fuente: UGI Orinoquia

Gestión Administrativa y Financiera

EJECUCIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN SEDE ORINOQUIA VIGENCIA 2021 NIVEL CENTRAL

CANTIDAD DE PROYECTOS	PRESUPUESTO ASIGNADO 2021	EJECUCIÓN DE RECURSOS CONTRA REGISTRO PRESUPUESTAL	%EJECUCIÓN COMPROMISOS	EJECUCIÓN DE RECURSOS CONTRA PAGOS
13 Proyectos	\$ 2.330.069.996	\$ 1.931.428.818	82%	\$ 1.645.798.511

Fuente / Fuente: UGI Orinoquia

FIN DEL DOCUMENTO



BALANCE
VIGENCIA 2021
SOCIAL

Mayor información:

Teléfono: /601) 3165000 Ext.: 29710

Correo electrónico: direccion_ara@unal.edu.co