

e Estadísticas Indicadores

Sede Orinoquia 1997-2012

Revista N.º 01



UNIVERSIDAD **NACIONAL** DE COLOMBIA
SEDE ORINOQUIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

IGNACIO MANTILLA PRADA
Rector

JORGE IVÁN BULA ESCOBAR
Vicerrector General

JUAN MANUEL TEJEIRO SARMIENTO
Vicerrector Académico

DOLLY MONTOYA CASTAÑO
Vicerrectora de Investigación

GERARDO MEJÍA ALFARO
Gerente Nacional Financiero y Administrativo

CATALINA RAMÍREZ GÓMEZ
Secretaría General

DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ LOSADA
Vicerrector Sede Bogotá

JHON WILLIAMS BRANCH BEDOYA
Vicerrector Sede Medellín

GERMÁN ALBEIRO CASTAÑO DUQUE
Vicerrector Sede Manizales

RAÚL MADRIÑÁN MOLINA
Vicerrector Sede Palmira

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO**

GINA PARODY D'ECHEONA
Ministra de Educación Nacional
Presidenta Consejo Superior Universitario

NATALIA ARIZA RAMÍREZ
Viceministra de Educación Superior

IGNACIO MANTILLA PRADA
Rector Universidad Nacional de Colombia

PAULO JAIRO OROZCO DÍAZ
Designado por el Presidente de la República

CARLOS EDUARDO ANGULO GALVIS
Designado por el Presidente de la República

MOISÉS WASSERMAN LERNER
Representante de los Ex-Rectores

CARLOS ENRIQUE RUIZ
Representante Consejo Nacional de Educación Superior CESU

LUIS ALFONSO VÉLEZ MORENO
Decano de la Facultad de Ciencias - Sede Medellín
Designado por el Consejo Académico

BEATRIZ MARTÍNEZ DEVARGAS
Representante Profesoral

AMAURY NÚÑEZ
Representante Estudiantil - Suplente

CATALINA RAMÍREZ GÓMEZ
Secretaria General
Universidad Nacional de Colombia

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE ORINOQUIA
COMITÉ ACADÉMICO ADMINISTRATIVO**

JORGE IVÁN BULA ESCOBAR
Vicerrector General, Presidente

RODRIGO ENRIQUE CÁRDENAS ACEVEDO
Director Sede Orinoquia

LUIS GABRIEL QUINTERO PINTO
Decano Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Representante del Consejo Académico

ÓSCAR EDUARDO SUÁREZ MORENO
Representante Profesoral

ROSA AURA PINZÓN ACERO
Representante Asociaciones e Instituciones
del Sector Social y Productivo de la Región

ROISON ENRIQUE RAMÍREZ DURÁN
Representante Egresados

YALVI ESPERANZA MARTA
Secretaria de Sede

DIRECCIÓN, DOCENCIA Y COORDINACIONES¹

RODRIGO ENRIQUE CÁRDENAS ACEVEDO
Director de Sede

GEOVANNA TAFURT GARCÍA
Docente

NÉSTOR FERNANDO PÉREZ BUITRAGO
Docente

ÓSCAR EDUARDO SUÁREZ MORENO
Docente

CLAUDIA PATRICIA JOYA JOYA
Asesora Sede Orinoquia

ALEXIS OCTAVIO LANDAETA MADRID
Coordinador de Laboratorios

LINA MARÍA ALVARADO
Profesional Gestión Ambiental

ÉRIKA ZULAY MARTÍNEZ PRADA
Profesional Bienestar Universitario

FRANCISCO ALFONSO NARANJO MADERO
Coordinador de Informática y Comunicaciones

GIOVANNI MANZANO SÁNCHEZ
Profesional Sistema Integrado de Calidad

LIRIA ISABEL ARIAS GUTIÉRREZ
Profesional Divulgación Académica y Cultural

MAURICIO HERNANDO QUIRÓS QUIRÓS
Coordinador de Biblioteca

MELISSA CORREA VÉLEZ
Profesional Extensión

NUBIA STELLA ESLAVA GÓMEZ
Jefe de Unidad Administrativa

YALVI ESPERANZA MARTA
Secretaria de Sede

© UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE ORINOQUIA

Dirección de Sede
Rodrigo Enrique Cárdenas Acevedo

© Sistema Integrado de Calidad

Construcción Estadística
Claudia Patricia Joya
Asesora de Dirección

*Profesional Sistema de Gestión Académica,
Administrativa y Ambiental (SIGA)*
Giovanni Manzano Sánchez

Diseño y diagramación
Inside P&M

Arauca, Arauca, Colombia

Junio de 2013

I Créditos

Los datos registrados en este documento del período 1997-2007 se tomaron de Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia, Estadísticas e Indicadores de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia, 1997–2008. Los datos del período 2008-2012 los proporcionaron los líderes de proceso de cada área.



CONTENIDO

Capítulo I	
FORMACIÓN	23
Programas curriculares ofrecidos a través de cohortes	25
Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte	26
Estadísticas de matriculados por género en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte	28
Deserción en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte	33
Estadísticas de graduados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte	34
Programa especial de admisión por áreas	36
Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados en el programa especial de admisión por áreas	36
Estadísticas de matriculados por género en el programa especial de admisión por áreas	38
Estadísticas de graduados en el programa especial de admisión por áreas	40
Programa especial de admisión y movilidad académica - Peama	41
Distribución de programas curriculares de pregrado por áreas del conocimiento	45
Estadísticas de aspirantes del programa especial de admisión y movilidad académica - Peama	46
Programas curriculares elegidos por los aspirantes del programa Peama	47
Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados del programa especial de admisión y movilidad académica - Peama	53
Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-2012	57
Estadísticas del programa especial de admisión y movilidad académica - Peama. Etapa de movilidad	69
Estadísticas de programas de posgrado ofrecidos en la Sede	72
Población estudiantil en programas de posgrado	74
Capítulo 2	
INVESTIGACIÓN	75
Productos académicos de proyectos e iniciativas de investigación	80
Capítulo 3	
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN	81
Convenios de cooperación académica	86

Capítulo 4	
BIENESTAR UNIVERSITARIO	89
Gestión y fomento socioeconómico: programas desarrollados 2008-2012	91
Apoyo alimentario para estudiantes	91
Transporte estudiantil	92
Estímulos e incentivos	92
Acompañamiento integral	93
Actividad física y deporte	94
Salud	94
Cultura	95
Capítulo 5	
BIBLIOTECAS	97
Servicios de la biblioteca	100
Capítulo 6	
SISTEMAS DE LABORATORIOS	101
Capítulo 7	
TALENTO HUMANO	105
Capítulo 8	
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	109
Capítulo 9	
GESTIÓN FINANCIERA (PRESUPUESTO)	113
BIBLIOGRAFÍA	116

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Programas curriculares de pregrado desarrollados por cohorte en la Sede	25
Tabla 2.	Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 1998-2001	26
Tabla 3.	Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 1998-2000	26
Tabla 4.	Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2001-2003	27
Tabla 5.	Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2004-2006	27
Tabla 6.	Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2007-2008	27
Tabla 7.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 1998	28
Tabla 8.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 1999	28
Tabla 9.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2000	29
Tabla 10.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2001	29
Tabla 11.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2002	30
Tabla 12.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2003	30
Tabla 13.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2004	31
Tabla 14.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2005	31
Tabla 15.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2006	32
Tabla 16.	Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2007 y 2008	32
Tabla 17.	Tasa de deserción global en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 1998-2008	33
Tabla 18.	Graduados por período académico, años 2002-2003	34
Tabla 19.	Graduados por período académico, años 2004-2005	34
Tabla 20.	Graduados por período académico, años 2006-2007	35
Tabla 21.	Graduados por período académico, año 2008	35

Tabla 22.	Total graduados de los programas de pregrado ofrecidos por cohorte	35
Tabla 23.	Programas de pregrado ofrecidos a través del programa especial de admisión por áreas	36
Tabla 24.	Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez a través del programa de admisión por áreas	36
Tabla 25.	Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2003-02 - 2004-01	37
Tabla 26.	Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2005-2006	37
Tabla 27.	Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2007-2008	37
Tabla 28.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, períodos 2003-02 - 2004-01	38
Tabla 29.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, período 2004-02	38
Tabla 30.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2005	39
Tabla 31.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2006	39
Tabla 32.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2007	39
Tabla 33.	Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2008	40
Tabla 34.	Graduados por género del programa especial de admisión por áreas, años 2008-2009	40
Tabla 35.	Consolidado de los graduados del programa especial de admisión por áreas, de acuerdo con la carrera seleccionada	40
Tabla 36.	Número de programas por área del conocimiento	45
Tabla 37.	Aspirantes del programa Peama, de acuerdo con el departamento de procedencia, período 2008-2012	46
Tabla 38.	Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como primera opción	47
Tabla 39.	Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como segunda opción	49
Tabla 40.	Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como tercera opción	51
Tabla 41.	Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez del programa Peama, período 2008-2012	53

Tabla 42.	Estadísticas aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez del programa Peama, según departamento de procedencia del estudiante, período 2008-2012	54
Tabla 43.	Edades de los admitidos al programa Peama, período 2008-2012	54
Tabla 44.	Matriculados por primera vez en el programa Peama, por género, período 2008-2012	55
Tabla 45.	Edades de los matriculados por primera vez en el programa Peama, período 2008-2012	55
Tabla 46.	Estrato socioeconómico de los matriculados por primera vez en el programa Peama, período 2008-2012	56
Tabla 47.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-01	57
Tabla 48.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-02	58
Tabla 49.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2009-01	59
Tabla 50.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2009-02	60
Tabla 51.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2010-01	61
Tabla 52.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2010-02	62
Tabla 53.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2011-01	63
Tabla 54.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2011-02	64
Tabla 55.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2012-01	65
Tabla 56.	Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2012-02	66
Tabla 57.	Matriculados en el programa Peama en etapa inicial por género	67
Tabla 58.	Consolidado de aspirantes, admitidos y matriculados en el programa Peama, período 2008-2012	67
Tabla 59.	Matriculados en el programa Peama en etapa inicial, teniendo en cuenta la cohorte de ingreso y el departamento de procedencia	68
Tabla 60.	Pérdida de la calidad de estudiante en el programa Peama (etapa inicial), período 2008-2012	68

Tabla 61. Estudiantes matriculados del programa Peama en etapa de movilidad, de acuerdo con el departamento y municipio de procedencia, período 2008-02 - 2012-02	69
Tabla 62. Distribución de estudiantes matriculados en etapa de movilidad por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-02 - 2012-02	70
Tabla 63. Pérdida de la calidad de estudiante en el programa Peama (etapa de movilidad), período 2008-2012	71
Tabla 64. Movilidad de estudiantes de pregrado entre sedes año 2012	72
Tabla 65. Programas de posgrado ofrecidos a través de cooperación académica con otras sedes de la Universidad	73
Tabla 66. Aspirantes, admitidos, matriculados y graduados en programas de posgrado, período 1998-2012	74
Tabla 67. Investigaciones realizadas a través de trabajos de grado de pregrado	77
Tabla 68. Investigaciones realizadas a través de trabajos de grado de posgrado	78
Tabla 69. Convocatorias de investigación realizadas, proyectos e iniciativas presentadas y financiadas 2009-2012	78
Tabla 70. Proyectos o iniciativas de investigación desarrolladas a través de cofinanciación	78
Tabla 71. Apoyo a la movilidad de estudiantes y profesores con fines investigativos, año 2012	79
Tabla 72. Proyectos e iniciativas de investigación financiadas de acuerdo con la modalidad de convocatoria	79
Tabla 73. Productos académicos de los proyectos e iniciativas de investigación	80
Tabla 74. Actividades, proyectos, programas y planes de extensión realizadas por la Sede Orinoquia	84
Tabla 75. Convenios de cooperación académica suscritos por la Sede para el desarrollo de prácticas y/o pasantías	86
Tabla 76. Programas realizados, período 2006-2008	91
Tabla 77. Beneficiarios programas bono alimentario desarrollados, período 2008-2012	92
Tabla 78. Beneficiarios programas bono de transporte desarrollados, período 2008-2012	92
Tabla 79. Estudiantes de la Universidad beneficiarios del estímulo Estudiante Auxiliar 2009-2012	93
Tabla 80. Actividades de acompañamiento integral 2008-2012	93
Tabla 81. Actividades de física y deporte 2008-2012	94
Tabla 82. Actividades de salud 2008-2012	94

Tabla 83.	Actividades culturales 2008-2012	95
Tabla 84.	Colecciones bibliográficas	99
Tabla 85.	Análisis de laboratorios	103
Tabla 86.	Personal administrativo de planta	107
Tabla 87.	Docentes según tipo de vinculación	107
Tabla 88.	Distribución de computadores adquiridos y existentes para uso de estudiantes, docentes y administrativos	111
Tabla 89.	Distribución de puntos de red y equipos	111
Tabla 90.	Presupuesto de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia 2008-2012	115

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Mapa de localización de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia	15
Ilustración 2.	Mapa de Macroprocesos - Universidad Nacional de Colombia	16
Ilustración 3.	Plano de la Sede	17
Ilustración 4.	Proyección de crecimiento campus Sede Orinoquia	18
Ilustración 5.	Programas curriculares de pregrado ofrecidos a través del Peama	43
Ilustración 6.	Nuevos programas curriculares de pregrado incluidos en la oferta del Peama	44
Ilustración 7.	Porcentaje de participación por programas curriculares	45
Ilustración 8.	Porcentaje matriculados por estrato socioeconómico	56
Ilustración 9.	Evolución productos académicos de los proyectos e iniciativas de investigación	80
Ilustración 10.	Porcentaje de convenios de cooperación por tipo de empresa	87
Ilustración 11.	Evolución colecciones bibliográficas Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia	100
Ilustración 12.	Evolución análisis de laboratorio	104
Ilustración 13.	Evolución del presupuesto 2008-2012	115
Ilustración 14.	Evolución matrículas de pregrado	116



Presentación



La Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia en un esfuerzo por consolidar y divulgar la información referente a su quehacer misional en la región Orinoquia, presenta a la comunidad universitaria y a la sociedad en general, la edición especial Revista Estadísticas e Indicadores 1997-2012.

Esta publicación es producto del trabajo realizado por la Sede Orinoquia en la sistematización de la información para establecer las estadísticas y los indicadores donde se hace visible la gestión de la Sede en cumplimiento de la misión de la Universidad Nacional de Colombia en la región.

Los datos representados en cifras estadísticas proporcionan información veraz acerca de los procesos misionales: formación, investigación y extensión. Además, presenta información sobre egresados, personal docente y administrativo, presupuestos, bienestar universitario e infraestructura.

Se pretende con esta publicación mantener registros actualizados y periódicos de algunas de las variables más importantes de la Sede, como una herramienta base de consulta que permite orientar la toma de decisiones y así concretar la visión estratégica de la Institución de una forma coherente, metódica y eficaz, teniendo en cuenta que se hace necesaria la medición de la gestión y el desempeño como parte de la autoevaluación institucional para la rendición de cuentas a la comunidad universitaria, entidades externas y/o grupos de interés.

Para el desarrollo de la publicación se tomó como referencia la Revista de Estadísticas e Indicadores de la Universidad Nacional de Colombia N° 17 (Universidad Nacional de Colombia, 2011).

Se presenta entonces a la comunidad en general, un documento que resume el desempeño de la Sede Orinoquia durante los últimos 15 años, marcada por significativos cambios en sus modelos de formación, crecimiento y consolidación de sus procesos de investigación y extensión, además de información relevante, resultante de sus diferentes campos de actuación.

Finalmente, a nombre de esta dirección, agradezco a los docentes y funcionarios que participaron en el proceso de construcción de la Revista de Estadísticas e Indicadores 1997-2012 de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia.

Cualquier inquietud o comentario se puede dirigir al correo institucional direccion_ara@unal.edu.co, calidad_ori@unal.edu.co.

La publicación también se encuentra disponible en www.orinoquia.unal.edu.co

Rodrigo Enrique Cárdenas Acevedo
Director Sede Orinoquia

Generalidades

Misión

Como universidad de la Nación fomenta el acceso con equidad al sistema educativo colombiano, provee la mayor oferta de programas académicos, forma profesionales competentes y socialmente responsables.

Contribuye a la elaboración y resignificación del proyecto de nación, estudia y enriquece el patrimonio cultural, natural y ambiental del país. Como tal lo asesora en los órdenes científico, tecnológico, cultural y artístico con autonomía académica e investigativa.

Visión

La Universidad Nacional de Colombia al año 2017 habrá de constituirse en una de las más importantes de América Latina y el Caribe, con programas de altísima calidad, influyendo en el Sistema de Educación Pública del país, con una gestión ágil y transparente que preste servicios en línea con soporte electrónico. Con un énfasis especial en el desarrollo de la investigación desde múltiples formas organizativas. Producirá los líderes que la nación necesita para su desarrollo y proyección al mundo globalizado. Será una academia que participe activa y críticamente sobre el desarrollo y la identidad nacional.

Localización

La Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia se localiza a nueve kilómetros de la zona urbana del municipio de Arauca, sobre el costado izquierdo de la vía que conduce al Complejo Petrolero de Caño Limón, en el departamento de Arauca (ver ilustración 1).

Organización

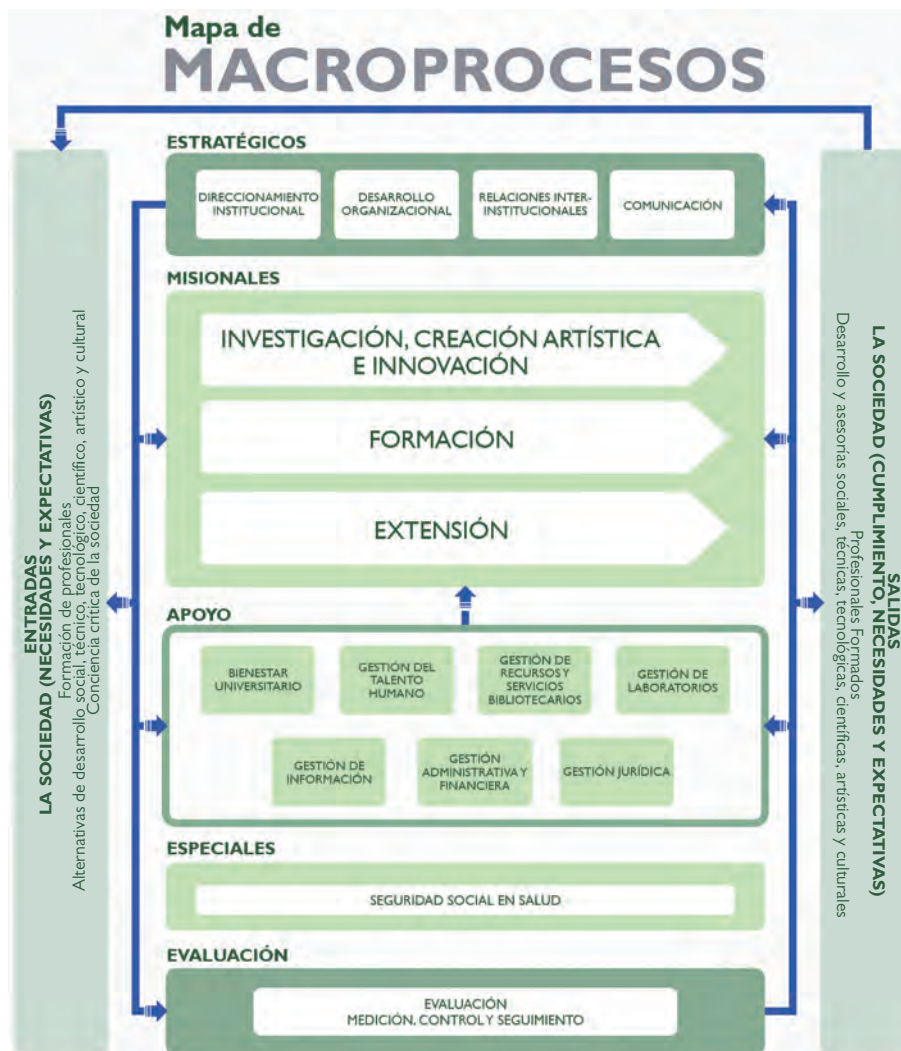
Documento en el que se identifican los procesos de la Universidad Nacional de Colombia y se definen sus interacciones (ver ilustración 2).

Ilustración I. Mapa de localización de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia



Fuente: Google Maps

Ilustración 2. Mapa de Macroprocesos - Universidad Nacional de Colombia



Fuente: Sistema de Gestión Académico, Administrativo y Ambiental (SIGA)

Ilustración 3. Plano de la Sede



Ilustración 4. Proyección de crecimiento campus Sede Orinoquia

Santiago Moreno G. Arquitecto

Hábitat tropical



Vista aérea. Zona deportiva y de cultivos



Reseña histórica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE ORINOQUIA





En materia de formación el proceso que inició en 1998 con dos programas de pregrado de modalidad presencial y se consolida a la fecha con 72 programas a través del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica – Peama.

En 1996 fue creada la Sede Arauca de la Universidad Nacional de Colombia, mediante Acuerdo 40 de 1996 del Consejo Superior Universitario. Así mismo, a través del Acuerdo 24 de 1997, modificado por el Acuerdo 16 de 2009 del Consejo Superior Universitario, se creó el Instituto de Estudios de la Orinoquia. En concordancia con lo dispuesto en el Estatuto General de la Universidad (Acuerdo 011 de 2005) se transformó la Sede Arauca, en Sede de Presencia Nacional de Orinoquia, a través de la cual la Universidad Nacional de Colombia se propuso garantizar su presencia en una zona estratégica para el desarrollo económico, político y social del país, y consolidar su trayectoria académica e investigativa en la región de la Orinoquia, dentro del proyecto de reconocimiento y presencia en las fronteras nacionales, geográficas y culturales y de construcción de la unidad nacional.

Desde su creación, la Sede de Presencia Nacional de Orinoquia ha desarrollado tres tipos de formación en programas de pregrado. La primera, cohortes de programas completos: Enfermería, Ingeniería Ambiental e Ingeniería Agronómica. La segunda, un programa especial de admisión denominado de ingreso por áreas, que consistió en la realización de un semestre de fundamentación y posteriormente la admisión a un área del conocimiento. Las áreas del conocimiento contempladas fueron ciencias e ingeniería. La tercera consiste en un programa especial de admisión y movilidad académica – Peama, el cual permite la admisión semestral a la Universidad Nacional de Colombia de jóvenes residentes en Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare y Vichada a setenta y tres (73) programas curriculares de las sedes Bogotá, Medellín, Manizales y Palmira.

La oferta de programas de posgrado ha estado orientada a la demanda de profesionales y se han ofertado a través de convenio con otras sedes de la Universidad Nacional de Colombia.

La investigación se ha desarrollado a través de diferentes modalidades, permitiendo la articulación de esta con los programas de pregrado y posgrado desarrollados por la Sede en convenio de cooperación, el acceso a recursos de cofinanciación e iniciativas de docentes vinculados a la Sede.

A partir del 2009, la investigación se fortaleció mediante la apertura de convocatorias de investigación. Esas convocatorias permitieron la ejecución de proyectos de investigación a través de cofinanciación, la movilidad de estudiantes y profesores con fines investigativos, la vinculación de grupos de investigación de otras sedes de la Universidad para desarrollo de proyectos en temas de la Orinoquia, la creación y fortalecimiento de semilleros de investigación y el desarrollo de actividades encaminadas a promover la divulgación de los resultados de investigación obtenidos en la comunidad llanera, académica y científica a nivel regional y nacional.

La extensión en la Sede se ha desarrollado en diferentes modalidades, entre las que se encuentran: servicios académicos, educación continua, servicios de educación, extensión solidaria, prácticas y pasantías. Durante los últimos años se ha hecho especial énfasis en los servicios de educación a través del laboratorio de la Sede y la educación continua con la realización de congresos, seminarios, talleres y conferencias.

Desde el 2005, la Sede cuenta con el Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliare, único en el departamento y el segundo en la Orinoquia; un soporte al desarrollo de la investigación y la extensión como herramienta de tecnificación para el sector productivo, espacio que se complementa con la Granja Experimental El Cairo, proyectada como un modelo agropecuario autosostenible para la región.

El apoyo a la misión institucional se ha fundamentado en el fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica, contando con canales de comunicaciones para servicio de videoconferencia, voz sobre IP, canal WAN, acceso a sistemas de información propios, dos salas de sistemas, aulas de clase, biblioteca con acceso a todos los servicios del Sistema Nacional de Bibliotecas (Sinab), laboratorios para la docencia y espacios de bienestar.



En el momento la región cuenta con la mejor Universidad del país a su servicio, con más de 200 egresados trabajando en pro del desarrollo de la región, con la oferta de programas de investigación y extensión como epicentro del conocimiento propio de la Orinoquia colombiana.

FORMACIÓN

Capítulo 1

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA





Programas curriculares ofrecidos a través de cohortes

La oferta de programas de pregrado ofrecidos por la Sede Orinoquia a través de cohortes, le permitió a la Universidad dar respuesta a necesidades de formación concreta de bachilleres de la región. Bajo esta modalidad se ofrecieron programas curriculares completos en la Sede, con aperturas periódicas teniendo en cuenta la demanda y los recursos disponibles de la Institución.

Las carreras desarrolladas en la Sede Orinoquia bajo esta modalidad fueron: Ingeniería Ambiental, tres cohortes, Enfermería, dos cohortes e Ingeniería Agronómica, una cohorte.

La carrera de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Agronómica fueron administradas por la Sede, mientras que la carrera de Enfermería se ofreció en extensión por la Facultad de Enfermería de la Sede Bogotá, a la Sede Orinoquia.

Tabla 1. Programas curriculares de pregrado desarrollados por cohorte en la Sede

Modalidad	Programa académico	Duración (semestres)	Año de inicio	N.º de cohortes
Presencial	Enfermería	8	1998-01 1999-02	2
	Ingeniería Ambiental	10	1998-01 1999-02 2001-02	3
	Ingeniería Agronómica	10	2001-02	1

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte

Tabla 2. Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 1998-2001

Programa curricular	Período inicio de la cohorte	N.º Aspirantes	N.º Admitidos	Matriculados por primera vez*
Enfermería	1998-01	76	37	28
	1999-02	75	43	38
Ingeniería Ambiental	1998-01	60	37	34
	1999-02	74	39	33
Ingeniería Agronómica	2001-02	35	23	23
	2001-02	139	46	40
Total		459	225	196

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

*Nota: los matriculados por primera vez corresponden a los admitidos que formalizaron por primera vez matrícula en el programa curricular.

Tabla 3. Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 1998-2000

Programa curricular	N.º Cohortes	Períodos					
		1998-01	1998-02	1999-01	1999-02	2000-01	2000-02
Enfermería	I	28	27	27	24	24	24
	II	-	-	-	38	36	36
Ingeniería Ambiental	I	34	32	29	27	28	26
	II	-	-	-	33	30	27
Total estudiantes por semestre		62	59	56	122	118	113

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 4. Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2001-2003

Programa curricular	N.º cohortes	Períodos					
		2001-01	2001-02	2002-01	2002-02	2003-01	2003-02
Enfermería	I	24	23	24	I	-	-
	II	36	35	33	31	31	31
Ingeniería Ambiental	I	24	24	23	23	23	20
	II	27	27	27	27	26	25
	III	-	23	18	17	15	15
Ingeniería Agronómica	I	-	40	30	29	29	29
Total estudiantes por semestre		111	172	155	128	124	120

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 5. Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2004-2006

Programa curricular	N.º cohorte	Períodos					
		2004-01	2004-02	2005-01	2005-02	2006-01	2006-02
Enfermería	II	2	2	-	-	-	-
Ingeniería Ambiental	I	15	3	9	-	-	-
	II	25	22	24	12	2	-
	III	9	10	10	9	9	5
Ingeniería Agronómica	I	28	28	28	27	27	17
Total estudiantes por semestre		79	65	71	48	38	22

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 6. Población matriculada en los programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, período 2007-2008

Programa curricular	N.º cohorte	Períodos			
		2007-01	2007-02	2008-01	2008-02
Ingeniería Ambiental	III	5	-	-	-
Ingeniería Agronómica	I	8	2	I	-
Total estudiantes por semestre		13	2	I	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de matriculados por género en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte

Tabla 7. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 1998

Programa curricular	N.º cohorte	1998-01			1998-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	I	28	3	25	27	3	24
Ingeniería Ambiental	I	34	23	11	32	22	10
Total estudiantes por semestre		62	26	36	59	25	34

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 8. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 1999

Programa curricular	N.º cohorte	1999-01			1999-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	I	27	3	24	24	3	21
	II	-	-	-	38	4	34
Ingeniería Ambiental	I	29	19	10	27	17	10
	II	-	-	-	33	19	14
Total estudiantes por semestre		56	22	34	122	43	79

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 9. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2000

Programa curricular	N.º cohorte	2000-01			2000-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	I	24	3	21	24	3	21
	II	36	4	32	36	4	32
Ingeniería Ambiental	I	28	18	10	26	16	10
	II	30	18	12	27	18	9
Total estudiantes por semestre		118	43	75	113	41	72

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 10. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2001

Programa curricular	N.º cohorte	2001-01			2001-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	I	24	3	21	23	3	20
	II	36	4	32	35	4	31
Ingeniería Ambiental	I	24	16	8	24	16	8
	II	27	17	10	27	17	10
	III	-	-	-	23	12	11
Ingeniería Agronómica	I	-	-	-	40	27	13
Total estudiantes por semestre		111	40	71	172	79	93

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 11. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2002

Programa curricular	N.º cohorte	2002-01			2002-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	I	24	3	21	I		1
	II	33	4	29	31	4	27
Ingeniería Ambiental	I	23	15	8	23	15	8
	II	27	17	10	27	17	10
	III	18	8	10	17	7	10
Ingeniería Agronómica	I	30	21	9	29	20	9
Total estudiantes por semestre		155	68	87	128	63	65

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 12. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2003

Programa curricular	N.º cohorte	2003-01			2003-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	II	31	4	27	31	4	27
Ingeniería Ambiental	I	23	15	8	20	12	8
	II	26	17	9	25	16	9
	III	15	6	9	15	6	9
Ingeniería Agronómica	I	29	20	9	29	21	8
Total estudiantes por semestre		124	62	62	120	59	61

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 13. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2004

Programa curricular	N.º cohorte	2004-01			2004-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Enfermería	II	2	-	2	2	-	2
Ingeniería Ambiental	I	15	11	4	3	2	1
	II	25	16	9	22	13	9
	III	9	2	7	10	2	8
Ingeniería Agronómica	I	28	19	9	28	19	9
Total estudiantes por semestre		79	48	31	65	36	29

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 14. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2005

Programa curricular	N.º cohorte	2005-01			2005-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Ingeniería Ambiental	I	9	7	2	-	-	-
	II	24	15	9	12	10	2
	III	10	2	8	9	2	7
Ingeniería Agronómica	I	28	19	9	27	19	8
Total estudiantes por semestre		71	43	28	48	31	17

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 15. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2006

Programa curricular	N.º cohorte	2006-01			2006-02		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Ingeniería Ambiental	II	2	2	-	-	-	-
	III	9	2	7	5	1	4
Ingeniería Agronómica	I	27	19	8	17	14	3
Total estudiantes por semestre		38	23	15	22	15	7

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 16. Género de los estudiantes matriculados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte, año 2007 y 2008

Programa curricular	N.º cohorte	2007-01			2007-02			2008-01		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F		M	F
Ingeniería Ambiental	III	5	1	4	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Agronómica	I	8	7	1	2	1	1	1	-	1
Total estudiantes por semestre		13	8	5	2	1	1	1	-	1

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Deserción en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte

Tabla 17. Tasa de deserción global en programas curriculares de pregrado
ofrecidos por cohorte, período 1998-2008

Semestre	N.º matriculados	Total deserción	Tasa de deserción (%)
1998-01	62	3	4.84
1998-02	59	3	5.08
1999-01	56	5	8.93
1999-02	122	4	3.28
2000-01	118	5	4.24
2000-02	113	2	1.77
2001-01	111	2	1.80
2001-02	172	18	10.46
2002-01	155	4	2.58
2002-02	128	3	2.34
2003-01	124	4	3.22
2003-02	120	4	3.33
2004-01	79	0	0.00
2004-02	65	0	0.00
2005-01	71	0	0.00
2005-02	48	0	0.00
2006-01	38	0	0.00
2006-02	22	0	0.00
2007-01	13	0	0.00
2007-02	4	0	0.00
2008-01	1	0	0.00

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de graduados en programas curriculares de pregrado ofrecidos por cohorte

Tabla 18. Graduados por período académico, años 2002-2003

Programa curricular	Cohorte	2002-01			2002-02			2003-01			2003-02		
		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo	
			M	F		M	F		M	F		M	F
Enfermería	I	8	-	8	15	3	12	1	-	1	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	4	25
Ingeniería Ambiental	I	-	-	-	-	-	-	2	2	-	5	1	4
Total graduados por semestre		8	-	8	15	3	12	3	-	-	34	-	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 19. Graduados por período académico, años 2004-2005

Programa curricular	Cohorte	2004-01			2004-02			2005-01			2005-02		
		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo	
			M	F		M	F		M	F		M	F
Enfermería	II	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Ambiental	I	2	2	-	4	2	2	-	-	-	9	7	2
	II	-	-	-	-	-	-	2	1	1	18	12	6
Total graduados por semestre		2	2	-	6	2	4	2	1	1	27	19	8

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 20. Graduados por período académico, años 2006-2007

Programa curricular	Cohorte	2006-01			2006-02			2007-01			2007-02		
		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo	
			M	F		M	F		M	F		M	F
Ingeniería Ambiental	II	3	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	4	1	3	-	-	-	5	1	4
Ingeniería Agronómica	I	-	-	-	10	5	5	9	7	2	7	7	-
Total graduados por semestre		3	1	2	16	8	8	9	7	2	12	8	4

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 21. Graduados por período académico, año 2008

Programa curricular	Cohorte	2008-01			2008-02		
		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo	
			M	F		M	F
Ingeniería Agronómica	I	-	-	-	1	1	1
Total graduados por semestre		-	-	-	1	1	1

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 22. Total graduados de los programas de pregrado ofrecidos por cohorte

Programa curricular	Número de graduados
Enfermería	55
Ingeniería Ambiental	56
Ingeniería Agronómica	27
Total graduados	138

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Programa especial de admisión por áreas

El programa especial de admisión por áreas fue creado por la Universidad Nacional de Colombia, a través del Acuerdo 036 de 2002 del Consejo Superior Universitario, con el propósito de mejorar la oferta académica de la Universidad en las Sedes de Presencia Nacional. El proceso especial de admisión se caracterizó por el establecimiento de un semestre de fundamentación, dirigido a los bachilleres de la región. Una vez cursado este semestre de fundamentación, los bachilleres se presentaban a la prueba regular de admisión, que estaba dirigida al ingreso a un área del conocimiento y no a un programa curricular específico. Las áreas del conocimiento contempladas para la sede Orinoquia fueron: ciencias e ingeniería.

Cada una de estas áreas suponía la formación del estudiante dentro de un ciclo común de cuatro semestres; a partir de este semestre, el estudiante seleccionaba el programa curricular y la sede donde seguiría sus estudios. El estudiante regresaba a la Sede de Presencia Nacional a cursar la asignatura trabajo de grado el último semestre (octavo).

Tabla 23. Programas de pregrado ofrecidos a través del programa especial de admisión por áreas

Programa	Carreras	Duración (semestres)	Año de inicio	N.º de cohortes
Programa especial de admisión por áreas	Biología	8	2003 - 02	1
	Ingeniería Ambiental			
	Ingeniería Agronómica			

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados en el programa especial de admisión por áreas

Tabla 24. Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez a través del programa de admisión por áreas

Programa académico	Cohorte	N.º aspirantes	N.º admitidos	Matriculados por primera vez*
Programa de admisión por áreas	2003 - 02	62	44	44

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

* Nota: los matriculados por primera vez corresponden a los admitidos que hicieron uso del derecho de matrícula por primera vez en la Sede.

Tabla 25. Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2003-02 - 2004-01

Programa	Períodos			
	N.º cohorte	2003-02	2004-01	2004-02
Programa especial de admisión por áreas	I	44	30	9
Total estudiantes admisión por áreas por semestre		44	30	9

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 26. Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2005-2006

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	Períodos			
				2005-01	2005-02	2006-01	2006-02
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	2	2
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	3	3
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	4	4
Total estudiantes admisión por áreas por semestre				9	9	9	9

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Nota: a partir del cuarto semestre, el estudiante seleccionaba carrera y Sede en la cual debía continuar sus estudios.

Tabla 27. Población matriculada en el programa de admisión por áreas, período 2007-2008

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	Períodos			
				2007-01	2007-02	2008-01	2008-02
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	-	-
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	-	-
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	2	I
Total estudiantes admisión por áreas por semestre				9	9	2	I

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de matriculados por género en el programa especial de admisión por áreas

Tabla 28. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, períodos 2003-02 - 2004-01

Programa	N.º cohorte	2003-02			2004-01		
		Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
			M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	44	28	16	30	20	10
Total estudiantes por semestre		44	28	16	30	20	10

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 29. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, período 2004-02

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	Total matrícula	2004-02	
					Sexo	
					M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	-
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	-
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	-
Total estudiantes por semestre				9	9	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 30. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2005

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	2005-01			2005-02		
				Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
					M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	-	2	2	-
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	-	3	3	-
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	-	4	4	-
Total estudiantes por semestre				9	9	-	9	9	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 31. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2006

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	2006-01			2006-02		
				Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
					M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	-	2	2	-
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	-	3	3	-
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	-	4	4	-
Total estudiantes por semestre				9	9	-	9	9	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 32. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2007

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	2007-01			2007-02		
				Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
					M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	Bogotá	2	2	-	2	2	-
		Ingeniería Ambiental	Palmira	3	3	-	3	3	-
		Ingeniería Agronómica	Bogotá	4	4	-	4	4	-
Total estudiantes por semestre				9	9	-	9	9	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 33. Género de los estudiantes matriculados en el programa especial de admisión por áreas, año 2008

Programa	N.º cohorte	Carreras	Sede	2008-01			2008-02		
				Total matrícula	Sexo		Total matrícula	Sexo	
					M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	I	Ingeniería Agronómica	Bogotá	2	2	-	1	1	-
Total estudiantes por semestre				2	2	-	1	1	-

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de graduados en el programa especial de admisión por áreas

Tabla 34. Graduados por género del programa especial de admisión por áreas, años 2008-2009

Programa	Carreras	N.º cohorte	2008-01			2008-02			2009-01		
			Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo		Total graduados	Sexo	
				M	F		M	F		M	F
Programa especial de admisión por áreas	Biología	I	2	2	-	-	-	-	-	-	
	Ingeniería Ambiental		3	3	-	-	-	-	-	-	
	Ingeniería Agronómica		2	2	-	1	1	-	1	-	
Total graduados por semestre			7	7		1	1	-	1		

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 35. Consolidado de los graduados del programa especial de admisión por áreas, de acuerdo con la carrera seleccionada

Programa	Cohorte	Carrera	Total graduados
Programa especial de admisión por áreas	I	Biología	2
		Ingeniería Ambiental	3
		Ingeniería Agronómica	4
Total graduados del programa especial de admisión por áreas			9

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Programa especial de admisión y movilidad académica – Peama



El programa especial de admisión y movilidad académica - Peama, fue creado por la Universidad Nacional de Colombia a través del Acuerdo del Consejo Superior Universitario N.º 025 de 2007, con el objetivo de participar activamente en el desarrollo social de las regiones fronterizas, a través de la formación profesional de los futuros líderes científicos, empresariales y políticos del país.

Aspectos como la escasa oferta de programas de pregrado en las regiones de frontera, la dificultad económica para llevar carreras completas a las regiones de frontera, una posible saturación del mercado laboral por la reducida oferta de programas de pregrado, el desarrollo regional que supone la presencia de diferentes áreas del conocimiento teniendo en cuenta las vocaciones de las regiones y las fortalezas institucionales de la Universidad Nacional de Colombia, fueron las situaciones que originaron la creación del Peama, para las Sedes de Presencia Nacional.

El programa consiste en la oferta de programas curriculares de pregrado de las sedes Bogotá, Manizales, Medellín y Palmira a bachilleres residentes en las regiones de influencia de las Sedes de Presencia Nacional. Para el caso de la Sede Orinoquia, participan los departamentos de Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare y Vichada.

El Peama está dirigido actualmente a bachilleres egresados de los departamentos de Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare y Vichada.

El Peama es especial en la forma de admitir a los estudiantes en la movilidad al inicio de sus estudios y en el apoyo metodológico. Se utiliza el sistema de videoconferencia como instrumento educativo.



El Peama tiene las siguientes etapas de formación:

Etapas inicial. Una vez admitido, el estudiante inicia estudios en la Sede de Presencia Nacional, en donde cursará algunas asignaturas. Esta etapa inicial podrá variar para cada estudiante según su desempeño en el examen de admisión, los requerimientos del programa curricular al que haya sido admitido y de acuerdo con la disponibilidad de los programas que se puedan ofrecer en la Sede de Presencia Nacional.

Etapas de movilidad. Iniciará movilidad a las sedes donde se ofrece el programa seleccionado. Como parte de la movilidad

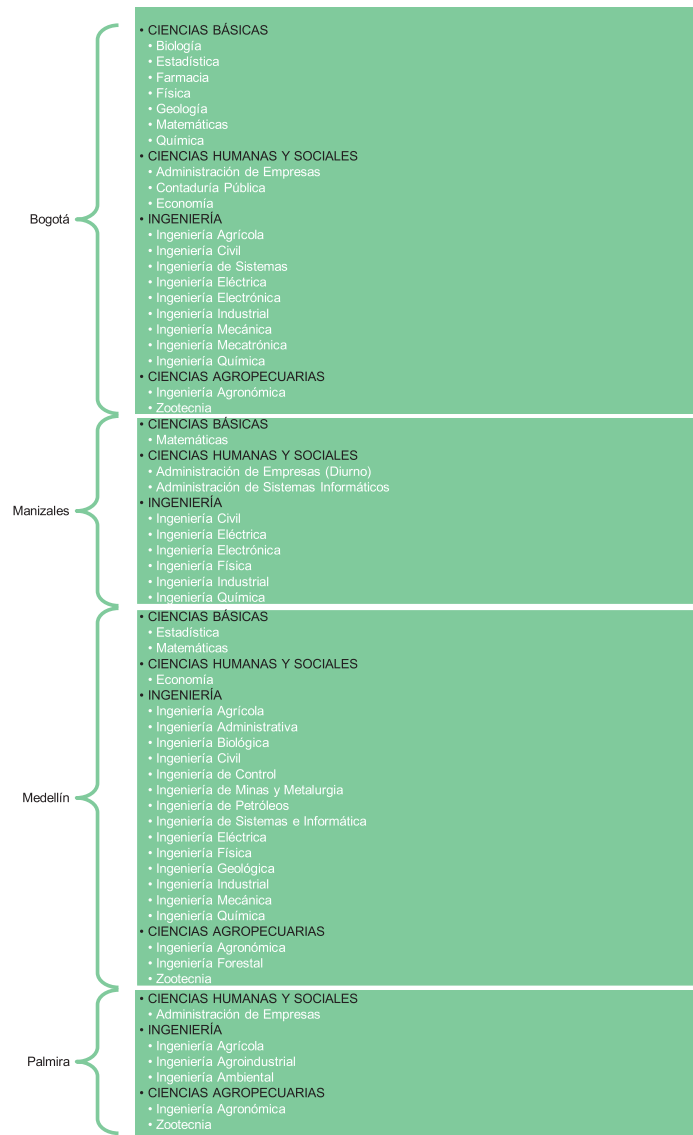
académica, el estudiante continuará los cursos del plan de estudios establecido, en la sede que ofrece el programa en el cual fue admitido.

Etapas final. Para terminar el programa, el estudiante se desplazará a la Sede de Presencia Nacional con el fin de realizar su trabajo de grado. Cuando esto no sea posible, el estudiante deberá hacer su trabajo de grado, preferentemente, en temas de interés para su región.

Hasta el primer semestre del 2012 se ofrecieron 56 programas curriculares a través del Peama en las áreas de ciencias, ciencias agropecuarias, ciencias humanas y sociales e ingenierías. A partir del segundo semestre de 2012 se incluyó dentro de la oferta del Peama las áreas de ciencias de la salud y artes.

El cupo inicial de admisión hasta la convocatoria 2012-02 fue de hasta dos cupos por carrera, con un cupo total de admisión de setenta. En 2012, a través de la Resolución 1385 de 2012, se amplió a tres cupos por carrera y un cupo máximo de admisión de noventa.

Ilustración 5. Programas curriculares de pregrado ofrecidos a través del Peama



En el 2012, a través de la Resolución de Rectoría 1385 del 25 de octubre, la Universidad Nacional de Colombia incluyó nueva oferta de programas curriculares de pregrado a través del Peama, en las áreas de ciencias humanas y sociales y ciencias de la salud.

Así mismo, se incluye en este mismo acto administrativo la oferta de carreras del área de las artes.

Oferta de programas curriculares aprobados en el 2012.

Ilustración 6. Nuevos programas curriculares de pregrado incluidos en la oferta del Peama



Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Distribución de programas curriculares de pregrado por áreas del conocimiento

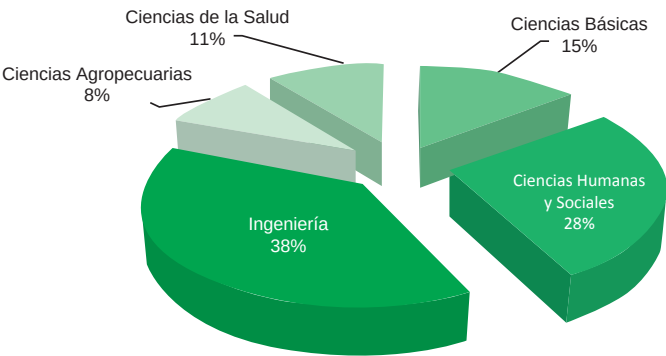
En la figura sobre la oferta de programas curriculares se relacionaron todos los programas curriculares que forman parte del Peama, teniendo en cuenta si estos se ofrecen en diferentes Sedes. Para la siguiente figura solo se tendrá en cuenta el programa curricular, independientemente de si este se ofrece en una o varias sedes de la Universidad.

Tabla 36. Número de programas por área del conocimiento

Área del conocimiento	N.º de programas curriculares
Ciencias básicas	7
Ciencias humanas y sociales	13
Ingeniería	18
Ciencias agropecuarias	4
Ciencias de la salud	5
Total	47

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Ilustración 7. Porcentaje de participación por programas curriculares



Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas de aspirantes del programa especial de admisión y movilidad académica – Peama

Tabla 37. Aspirantes del programa Peama, de acuerdo con el departamento de procedencia, período 2008-2012

Cohorte o convocatoria	Departamento / Número de aspirantes						Total
	Arauca	Casanare	Guainía	Guaviare	Vichada	Otros	
2008-01	200	5	8	28	10	2	253
2008-02	71	24	2	7	3	12	119
2009-01	261	62	52	52	38	14	479
2009-02	143	15	1	4	-	2	165
2010-01	222	73	81	15	12	2	405
2010-02	114	15	1	6	1	-	137
2011-01	438	193	98	98	42	1	870
2011-02	145	15	5	48	3	2	218
2012-01	462	188	113	129	21	2	915
2012-02	196	19	2	20	2	3	242
Total	2252	609	363	407	132	40	3803

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de los reportes de la Dirección Nacional de Admisiones

Programas curriculares elegidos por los aspirantes del programa Peama

Tabla 38. Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como primera opción

Sede	Programas curriculares	Períodos de la convocatoria									
		2008-01	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02
Bogotá	Administración de Empresas	25	8	38	10	23	2	56	13	61	11
	Biología	4	8	25	4	15	4	31	6	32	7
	Contaduría Pública	20	6	38	9	17	6	53	13	41	8
	Economía	3	7	12	4	10	4	16	8	14	3
	Estadística	1			1	2		2		1	1
	Farmacia	4	5	21	3	8	2	29		15	4
	Física			1						3	
	Geología	3		4		4	5	18	3	16	12
	Ingeniería Agrícola	3		18		11		25	2	20	2
	Ingeniería Agronómica	4	3	17	7	12	4	25	3	15	6
	Ingeniería Civil	32	19	55	22	59	22	90	33	100	27
	Ingeniería de Sistemas	20	6		7	28	10	57	11	48	6
	Ingeniería Eléctrica	5	1	7	4	7		10	1	8	6
	Ingeniería Electrónica	6	5	18	1	9	3	20	4	17	2
	Ingeniería Industrial	10	3	33	6	26	14	64	12	61	21
	Ingeniería Mecánica	10	5	15	4	10	7	30	4	30	6
	Ingeniería Mecatrónica	6	6	16	7	14	4	16	4	26	6
	Ingeniería Química	2	3	22	9	11	9	13	6	9	2
	Matemáticas		1	6	1			8		11	
	Química		2		2	3	1	6	1	3	2
	Zootecnia	7	6	17	2	16	1	38	6	37	7
Manizales	Administración de Empresas (Diurno)			5		3	1	1	1	3	
	Administración de Sistemas Informáticos					1		2		5	
	Ingeniería Civil	1		5		1	2	13	9	10	6
	Ingeniería Eléctrica	2		1	4	1	1	3	1	4	3
	Ingeniería Electrónica		1		2			2	2	8	
	Ingeniería Física										1
	Ingeniería Industrial	2	1	3	2	3		8	1	5	2
	Ingeniería Química					1		3		2	2
	Matemáticas								1		

Continúa

Continuación tabla 38.

Medellín	Economía	1			1	3	1	8		2	1
	Estadística	1						1			
	Ingeniería Agrícola			2		2	1	2		1	
	Ingeniería Agronómica	1			2			4	1	5	2
	Ingeniería Administrativa	2			1	4	2	3	2	7	
	Ingeniería Biológica	1	1	5		2		4	1	3	1
	Ingeniería Civil	4	1	4	6	7	1	11	5	16	6
	Ingeniería de Control							2			
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	2		1	2		1			3	1
	Ingeniería de Petróleos	35	10	36	15	28	10	57	22	76	21
	Ingeniería de Sistemas e Informática	4	1	31	1	11	2	12		8	1
	Ingeniería Eléctrica	2			5	3		2	3	2	1
	Ingeniería Física								1		1
	Ingeniería Forestal	7		15		2	1	16	3	16	6
	Ingeniería Geológica	3		2		1	1	1	1	6	6
	Ingeniería Industrial	1	3	2	3	4		4	7	14	5
	Ingeniería Mecánica	1	2	2		1	1	7		8	3
	Ingeniería Química	1				2	1	2	1	4	1
	Matemáticas							3			
Palmira	Zootecnia	5	1	2	1			5		13	
	Administración de Empresas					3		7	1	6	1
	Ingeniería Agrícola	1					1	3		2	1
	Ingeniería Agroindustrial	1	1		2	1		3	1	2	2
	Ingeniería Agronómica	1	1					1	1	3	1
	Ingeniería Ambiental	9	2		14	31	12	68	23	97	28
	Zootecnia				1	5		5		16	
	Máximo inscritos por programa	35	19	55	22	59	22	90	33	100	28
	Mínimo inscritos por programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de los reportes de la Dirección Nacional de Admisiones

Tabla 39. Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como segunda opción

Sede	Programas curriculares	Período de la convocatoria									
		2008-01	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02
Bogotá	Administración de Em- presas	14	9	39	8	26	8	59	10	52	5
	Biología	6	4	21	1	8	4	27	1	33	11
	Contaduría Pública	15	5	23	5	12	4	44	8	32	10
	Economía	8	3	10	7	12	2	29	4	22	8
	Estadística				1	2		5	3	4	2
	Farmacia	5		15	2	8	3	18	2	27	2
	Física	1	1	1		2	1	1		3	
	Geología	1	3	2		1		14	2	17	7
	Ingeniería Agrícola	6	3	23	7	17	4	36	5	34	9
	Ingeniería Agronómica	6	1	19	5	21	4	36	5	25	8
	Ingeniería Civil	11	12	34	11	29	7	57	17	50	14
	Ingeniería de Sistemas	19	4		8	28	4	41	15	36	7
	Ingeniería Eléctrica	4	2	14	4	5	5	18	5	17	4
	Ingeniería Electrónica	8	11	20	6	7	4	24	6	33	11
	Ingeniería Industrial	13	9	38	9	19	18	46	18	76	22
	Ingeniería Mecánica	8	3	14	5	13	3	23	4	29	5
	Ingeniería Mecatrónica	8	1	18	4	14	3	24	4	24	6
	Ingeniería Química	2	2	14	3	7	6	14	3	8	5
	Matemáticas			3		6	1	6	1	6	2
	Química	1	3		3	4	2	7		9	
	Zootecnia	7	1	22	2	12	4	37	8	16	3
Manizales	Administración de Empresas (Diurno)	5	1	3	2	6	1	7	3	7	2
	Administración de Sistemas Informáticos	1			2	4	1	1	1	6	1
	Ingeniería Civil	3	1	6	1	5	1	8	4	10	2
	Ingeniería Eléctrica	1		1		2	2	3	2	2	1
	Ingeniería Electrónica					1		3	3	5	2
	Ingeniería Física		1						1		
	Ingeniería Industrial	4		4		3	2	11	2	7	8
	Ingeniería Química	2				2		2		3	1
	Matemáticas					1					2

Continúa

Continuación tabla 39.

Medellín	Economía	1			2	1		7	1	7	4
	Estadística							1			
	Ingeniería Agrícola	2	2	5	1			7	1	5	
	Ingeniería Agronómica		1		1	1		8	1	7	1
	Ingeniería Administrativa				2		2	8	2	10	3
	Ingeniería Biológica	2	2	10	2	1		1	3	4	1
	Ingeniería Civil	6	4	8	2	4	3	14	7	19	7
	Ingeniería de Control	4					1			1	
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	4	2	3	2	2	1	9	3	5	3
	Ingeniería de Petróleos	19	11	43	12	11	1	31	18	65	12
	Ingeniería de Sistemas e Informática	5	3	21	2	6	2	14	4	14	2
	Ingeniería Eléctrica	2	1	1	1	3	1	4	2	6	3
	Ingeniería Física										1
	Ingeniería Forestal	2	2	10	2	7	1	20	4	26	6
	Ingeniería Geológica			1		1	1	2	4	6	3
	Ingeniería Industrial	2	1	8	4	2	2	16	3	9	6
	Ingeniería Mecánica	1		2	7	3	3	7	2	6	2
	Ingeniería Química	3				2		4		4	1
Palmira	Matemáticas							1		1	
	Zootecnia	5	1	6	3		1	1		8	2
	Administración de Empresas		2			4	4	2	1	4	2
	Ingeniería Agrícola	1	1			2		4	2	7	1
	Ingeniería Agroindustrial	5			1	3		4	2	13	1
	Ingeniería Agronómica				1	3		2	2	6	
	Ingeniería Ambiental	4	3		6	9	8	33	12	46	12
	Zootecnia		1		3	1	1	3	4	6	1
	Máximo inscritos por programa	19	12	43	12	29	18	59	18	76	22
	Mínimo inscritos por programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabla 40. Programa curricular elegido por los aspirantes del Peama como tercera opción

Sede	Programas curriculares	Período de la convocatoria									
		2008-01	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02
Bogotá	Administración de Empresas	11	7	37	9	17	6	57	4	42	9
	Biología	2	3	17	3	13	6	22	4	18	5
	Contaduría Pública	13	5	19	3	9	5	26	17	31	9
	Economía	7	7	21	6	11	4	29	9	28	7
	Estadística	1	2		2	4		9	1	2	
	Farmacia	7		14	4	12	6	25	3	18	3
	Física		2	3	1	1	1	8	1	7	5
	Geología	2		7	2	10	3	17	7	9	8
	Ingeniería Agrícola	4	4	20	1	18	2	41	4	45	4
	Ingeniería Agronómica	3	8	14	3	17	2	32	4	27	12
	Ingeniería Civil	15	2	25	7	13	6	37	11	32	12
	Ingeniería de Sistemas	16	8		3	22	7	31	8	39	8
	Ingeniería Eléctrica	10	2	10	4	6	3	12	5	24	5
	Ingeniería Electrónica		3	22	5	12	5	24	3	27	1
	Ingeniería Industrial	11	8	29	12	18	8	39	12	51	14
	Ingeniería Mecánica	7	3	17	5	13	6	17	7	28	8
	Ingeniería Mecatrónica	8	5	16	5	14	4	26	6	30	11
	Ingeniería Química	3	3	13	4	6	4	16	3	21	4
	Matemáticas	1	1	4	1		3	6		10	3
	Química	1	1			3	4	4	2	5	3
	Zootecnia	8	6	22	6	8	3	30	2	30	5
Manizales	Administración de Empresas (Diurno)	2		4	4	2		1	1	5	1
	Administración de Sistemas Informáticos	6	2		3	4	3	4	4	9	1
	Ingeniería Civil	2	3	5	5	2	1	12	2	6	1
	Ingeniería Eléctrica			4	1	1	2	4	2	4	
	Ingeniería Electrónica	3			1	3		3	4	7	4
	Ingeniería Física					1		1		3	
	Ingeniería Industrial	8		2	3	2	2	12	5	13	2
	Ingeniería Química	2			1	2		3			1
	Matemáticas		1			1		3			

Continuación tabla 40.

Medellín	Economía	1	1		1	1	3	5	1	11	1
	Estadística		1	1		1			2	2	
	Ingeniería Agrícola	1		4		1	1	7		6	2
	Ingeniería Agronómica		1		1	1		8		6	
	Ingeniería Administrativa	1	1		3	6		14	2	13	5
	Ingeniería Biológica	6		10	2	2	1	9	1	6	1
	Ingeniería Civil	8	2	15		2		10	4	11	7
	Ingeniería de Control				1	2		1		1	2
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	4		3	6	4	2	9	2	10	4
	Ingeniería de Petróleos	7	4	40	5	5	2	41	13	46	10
	Ingeniería de Sistemas e Informática	2		29	2	2	1	4	3	7	1
	Ingeniería Eléctrica	3	2	2	1	1	1	4	2	8	2
	Ingeniería Física	1						1	3	1	1
	Ingeniería Forestal	8	1	12	3	4	2	15	7	19	8
	Ingeniería Geológica		1	2	1		2	5	1	9	6
	Ingeniería Industrial	5	1	7	3	2	7	16	2	13	8
	Ingeniería Mecánica	1		3	2	4		5	3	7	
	Ingeniería Química	2			1			2	1	4	1
	Matemáticas									1	
	Zootecnia	4	1	8		2		8	2	8	1
Palmira	Administración de Empresas	1	1			5	1	2	4	4	1
	Ingeniería Agrícola	1	1		3	1		5	2	8	2
	Ingeniería Agroindustrial	3	2		5	4	1	7	4	7	3
	Ingeniería Agronómica				2			1	2	8	1
	Ingeniería Ambiental	4	2		4	13	4	37	9	62	11
	Zootecnia	3	1			2		6	1	9	3
	Máximo inscritos por programa	16	8	40	12	22	8	57	17	62	14
	Mínimo inscritos por programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de los reportes de la Dirección Nacional de Admisiones

Estadísticas de aspirantes, admitidos y matriculados del programa especial de admisión y movilidad académica – Peama

Tabla 41. Aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez del programa Peama, período 2008-2012

Cohorte o período de admisión	Inscritos	Admitidos	Estudiantes matriculados por primera vez*
2008-01	253	67	56
2008-02	119	42	28
2009-01	479	65	46
2009-02	165	55	46
2010-01	405	79	45
2010-02	137	44	31
2011-01	870	102	76
2011-02	218	68	61
2012-01	915	100	72
2012-02	242	77	65
Total	3803	699	526

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

*Nota: los matriculados por primera vez corresponden a los admitidos que formalizaron por primera vez matrícula en el programa curricular.

Tabla 42. Estadísticas aspirantes, admitidos y matriculados por primera vez del programa Peama, según departamento de procedencia del estudiante, período 2008-2012

Departamento de procedencia		Períodos										Total
		2008-01	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02	
Arauca	Inscritos	200	71	261	143	222	114	438	145	462	196	2252
	Admitidos	51	26	41	46	48	38	53	53	55	64	475
	Matriculados	43	20	30	40	33	26	39	48	45	55	379
Casanare	Inscritos	5	24	62	15	73	15	193	15	188	19	609
	Admitidos	1	9	14	6	19	5	22	4	18	7	105
	Matriculados	1	6	11	4	10	4	17	4	14	7	78
Guainía	Inscritos	8	2	52	1	81	1	98	5	113	2	363
	Admitidos	1	1	4	1	8	-	14	1	13	1	44
	Matriculados	-	-	2	1	1	-	10	1	8	1	24
Guaviare	Inscritos	28	7	52	4	15	6	98	48	129	20	407
	Admitidos	8	2	4	1	3	1	10	9	14	4	56
	Matriculados	6	2	3	1		1	9	8	5	2	37
Vichada	Inscritos	10	3	38	-	12	1	42	3	21	2	132
	Admitidos	6	-	-	-	1	-	3	-	-	1	11
	Matriculados	6	-	-	-	1	-	1	-	-	-	8
Otros	Inscritos	2	12	14	2	2	-	1	2	2	3	40
	Admitidos	-	4	2	1	-	-	-	1	-	-	8

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 43. Edades de los admitidos al programa Peama, período 2008-2012

Cohorte	Género	
	Femenino	Masculino
2008-01	20	47
2008-02	13	29
2009-01	22	43
2009-02	20	35
2010-01	19	60
2010-02	13	31
2011-01	29	73
2011-02	19	49
2012-01	37	63
2012-02	24	53
Total	216	483

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 44. Matriculados por primera vez en el programa Peama, por género, período 2008-2012

Cohorte de ingreso	Matriculados por primera vez de acuerdo con el género		Total
	Femenino	Masculino	
2008-01	15	41	56
2008-02	10	18	28
2009-01	12	34	46
2009-02	17	29	46
2010-01	13	32	45
2010-02	10	21	31
2011-01	21	55	76
2011-02	16	45	61
2012-01	24	48	72
2012-02	20	45	65
Total	158	368	526

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 45. Edades de los matriculados por primera vez en el programa Peama, período 2008-2012

Cohorte de ingreso	Edades de los matriculados por primera vez														
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	31
2008-01	-	4	22	10	7	9	2	1	-	-	1	-	-	-	-
2008-02	-		3	12	5	2	3		1	1	-	-	1	-	-
2009-01	-	4	22	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2009-02	-	1	12	15	7	3	1	5	-	1	-	1	-	-	-
2010-01	-	4	17	15		2	1	3	2	-	-	1	-	-	-
2010-02	-	-	6	10	3	4	3	2	1	1	-	1	-	-	-
2011-01	2	9	31	16	6	3	4	3		1	-	-	-	1	-
2011-02	-	3	10	15	13	4	6	6	1	2	-	-	1	-	-
2012-01	1	12	26	17	4	4	3		3	1	-	-	1	-	-
2012-02	-	1	20	20	12	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-
Total	3	38	169	139	65	38	26	23	9	7	1	3	3	1	1

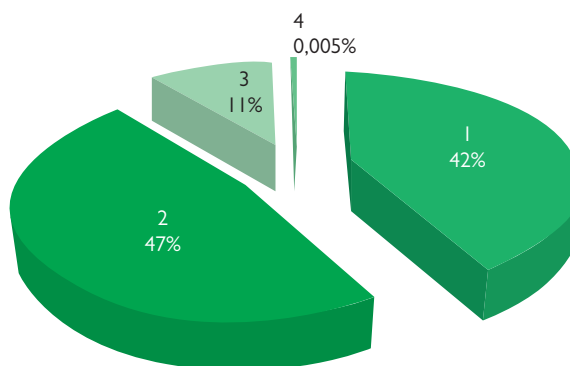
Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 46. Estrato socioeconómico de los matriculados por primera vez en el programa Peama, período 2008-2012

Cohorte	Matriculados				Total matriculados por primera vez
	Estratos				
	1	2	3	4	
2008-01	20	26	9	1	56
2008-02	10	13	5	-	28
2009-01	10	29	6	1	46
2009-02	22	21	3	-	46
2010-01	14	27	4	-	45
2010-02	15	11	5	-	31
2011-01	32	34	10	-	76
2011-02	30	27	4	-	61
2012-01	34	31	7	-	72
2012-02	33	28	3	1	65
Total	220	247	56	3	526

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Ilustración 8. Porcentaje matriculados por estrato socioeconómico



Fuente: Secretaría de Sede Orinoquia.

Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-2012

Tabla 47. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-01

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	2	-	-	-	2
	Matemáticas	1	-	-	-	1
	Estadística	-	1	-	-	1
	Farmacia	1	-	-	-	1
	Física	1	-	-	-	1
	Geología	1	-	-	-	1
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	1	-	1	-	2
	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	2	-	-	-	2
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	1	1	-	1	3
	Ingeniería Civil	1	2	1	-	4
	Ingeniería Eléctrica	1	2	1	-	4
	Ingeniería Electrónica	2	-	-	-	2
	Ingeniería Industrial	2	2	1	-	5
	Ingeniería Mecánica	2	2	-	-	4
	Ingeniería Mecatrónica	1	-	-	-	1
	Ingeniería Química	2	-	-	-	2
	Ingeniería Biológica	-	1	-	-	1
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	2	-	-	2
	Ingeniería de Petróleos	-	2	-	-	2
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	2	-	-	2
	Ingeniería Geológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	2	2
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	1	1
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	2	-	-	-	2
	Ingeniería Forestal	-	1	-	-	1
	Zootecnia	2	1	-	-	3
Total		27	21	4	4	56

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 48. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-02

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	4	-	-	-	4
	Matemáticas	2	-	-	-	2
	Estadística	-	1	-	-	1
	Farmacia	1	-	-	-	1
	Física	1	-	-	-	1
	Geología	1	-	-	-	1
	Química	1	-	-	-	1
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	1	-	1	1	3
	Economía	1	-	-	-	1
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	2	1	-	1	4
	Ingeniería Civil	1	4	1	-	6
	Ingeniería de Sistemas	2	-	-	-	2
	Ingeniería Eléctrica	2	2	1	-	5
	Ingeniería Electrónica	1	-	-	-	1
	Ingeniería Industrial	2	4	-	-	6
	Ingeniería Mecánica	3	2	-	-	5
	Ingeniería Mecatrónica	3	-	-	-	3
	Ingeniería Química	2	-	-	-	2
	Ingeniería Biológica	-	1	-	-	1
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	3	-	-	3
	Ingeniería de Petróleos	-	4	-	-	4
	Ingeniería Geológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	4	4
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	1	1
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	2	-	-	-	2
	Ingeniería Forestal	-	1	-	-	1
	Zootecnia	4	2	-	-	6
Total		36	27	3	7	73

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 49. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2009-01

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	5	-	-	-	5
	Matemáticas	3	-	-	-	3
	Estadística	-	1	-	-	1
	Física	1	-	-	-	1
	Geología	1	-	-	-	1
	Química	1	-	-	-	1
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	-	-	1	-	1
	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	2	-	-	-	2
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	1	1	-	-	2
	Ingeniería Civil	4	5	3	-	12
	Ingeniería de Sistemas	2	-	-	-	2
	Ingeniería Eléctrica	4	4	-	-	8
	Ingeniería Electrónica	2	-	-	-	2
	Ingeniería Industrial	3	4	2	-	9
	Ingeniería Mecánica	3	4	-	-	7
	Ingeniería Mecatrónica	3	-	-	-	3
	Ingeniería Química	3	-	-	-	3
	Ingeniería Biológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Petróleos	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	1	-	-	1
	Ingeniería Geológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	4	4
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	2	-	-	-	2
	Ingeniería Forestal	-	3	-	-	3
	Zootecnia	3	2	-	-	5
Total		45	41	6	4	96

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 50. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2009-02

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	6	-	-	-	6
	Matemáticas	1	-	-	-	1
	Estadística	2	1	-	-	3
	Farmacia	1	-	-	-	1
	Física	1	-	-	-	1
	Geología	1	-	-	-	1
	Química	3	-	-	-	3
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	2	-	3	-	5
	Contaduría Pública	3	-	-	-	3
	Economía	2	1	-	-	3
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	2	2	-	-	4
	Ingeniería Civil	6	7	3	-	16
	Ingeniería de Sistemas	4	-	-	-	4
	Ingeniería Eléctrica	6	5	1	-	12
	Ingeniería Electrónica	2	-	1	-	3
	Ingeniería Industrial	5	6	2	-	13
	Ingeniería Mecánica	5	4	-	-	9
	Ingeniería Mecatrónica	5	-	-	-	5
	Ingeniería Química	5	-	-	-	5
	Ingeniería Biológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	7	-	-	7
	Ingeniería de Petróleos	-	7	-	-	7
	Ingeniería Geológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	6	6
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	1	1
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	2	1	-	-	3
	Ingeniería Forestal	-	2	-	-	2
	Zootecnia	1	1	-	-	2
Total		65	49	10	7	131

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 51. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2010-01

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	4	-	-	-	4
	Estadística	1	-	-	-	1
	Farmacia	3	-	-	-	3
	Física	2	-	-	-	2
	Geología	3	-	-	-	3
	Química	4	-	-	-	4
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	2	-	3	1	6
	Contaduría Pública	1	-	-	-	1
	Economía	1	2	-	-	3
	Administración de Sistemas Informáticos	-	-	1	-	1
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	4	2	-	-	6
	Ingeniería Civil	7	7	3	-	17
	Ingeniería de Sistemas	6	-	-	-	6
	Ingeniería Eléctrica	4	4	2	-	10
	Ingeniería Electrónica	2	-	1	-	3
	Ingeniería Industrial	3	7	3	-	13
	Ingeniería Mecánica	5	2	-	-	7
	Ingeniería Mecatrónica	5	-	-	-	5
	Ingeniería Química	7	1	-	-	8
	Ingeniería Biológica	-	1	-	-	1
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Petróleos	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	2	-	-	2
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	1	1
	Ingeniería Geológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	6	6
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	1	1	-	-	2
	Ingeniería Forestal	-	3	-	-	3
	Zootecnia	2	-	-	-	2
Total		67	44	13	8	132

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 52. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2010-02

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	4	-	-	-	4
	Matemáticas	1	-	-	-	1
	Física	2	-	-	-	2
	Geología	4	-	-	-	4
	Química	5	-	-	-	5
Ciencias humanas y sociales	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	2	-	-	-	2
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	2	1	-	-	3
	Ingeniería Civil	6	4	4	-	14
	Ingeniería de Sistemas	5	-	-	-	5
	Ingeniería Eléctrica	3	4	3	-	10
	Ingeniería Electrónica	2	-	1	-	3
	Ingeniería Industrial	3	4	2	-	9
	Ingeniería Mecánica	5	2	-	-	7
	Ingeniería Mecatrónica	6	-	-	-	6
	Ingeniería Química	6	1	-	-	7
	Ingeniería Administrativa	-	1	-	-	1
	Ingeniería Biológica	-	1	-	-	1
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Petróleos	-	6	-	-	6
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	3	-	-	3
	Ingeniería Geológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	6	6
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	1	1
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	2	1	-	-	3
	Ingeniería Forestal	-	1	-	-	1
	Zootecnia	-	-	-	1	1
Total		60	36	10	8	114

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 53. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2011-01

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	4	-	-	-	4
	Matemáticas	2	1	-	-	3
	Estadística	1	1	-	-	2
	Farmacia	3	-	-	-	3
	Física	3	-	-	-	3
	Geología	4	-	-	-	4
	Química	7	-	-	-	7
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	-	-	2	-	2
	Contaduría Pública	1	-	-	-	1
	Economía	2	2	-	-	4
	Administración de Sistemas Informáticos	-	-	1	-	1
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	4	1	-	-	5
	Ingeniería Civil	6	6	5	-	17
	Ingeniería de Sistemas	7	-	-	-	7
	Ingeniería Eléctrica	3	4	4	-	11
	Ingeniería Electrónica	3	-	2	-	5
	Ingeniería Industrial	5	5	4	-	14
	Ingeniería Mecánica	2	3	-	-	5
	Ingeniería Mecatrónica	7	-	-	-	7
	Ingeniería Química	6	2	-	-	8
	Ingeniería Administrativa	-	3	-	-	3
	Ingeniería Biológica	-	2	-	-	2
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	3	-	-	3
	Ingeniería de Petróleos	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	4	-	-	4
	Ingeniería Física	-	1	-	-	1
	Ingeniería Geológica	-	4	-	-	4
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	7	7
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	3	3
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	4	2	-	1	7
	Ingeniería Forestal	-	2	-	-	2
	Zootecnia	1	1	-	2	4
Total		75	52	18	13	158

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 54. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2011-02

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	2	-	-	-	2
	Matemáticas	3	1	1	-	5
	Estadística	2	1	-	-	3
	Farmacia	1	-	-	-	1
	Física	3	-	-	-	3
	Geología	6	-	-	-	6
	Química	6	-	-	-	6
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	1	-	3	3	7
	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	-	3	-	-	3
	Administración de Sistemas Informáticos	-	-	1	-	1
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	3	1	-	-	4
	Ingeniería Civil	7	6	5	-	18
	Ingeniería de Sistemas	6	-	-	-	6
	Ingeniería Eléctrica	5	5	3	-	13
	Ingeniería Electrónica	5	-	3	-	8
	Ingeniería Industrial	5	5	2	-	12
	Ingeniería Mecánica	4	4	-	-	8
	Ingeniería Mecatrónica	6	-	-	-	6
	Ingeniería Química	5	2	-	-	7
	Ingeniería Administrativa	-	5	-	-	5
	Ingeniería Biológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	2	-	-	2
	Ingeniería de Petróleos	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	4	-	-	4
	Ingeniería Física	-	3	-	-	3
	Ingeniería Geológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	7	7
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	4	4
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	5	-	-	2	7
	Ingeniería Forestal	-	3	-	-	3
	Zootecnia	1	1	-	1	3
Total		78	57	18	17	170

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 55. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2012-01

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	3	-	-	-	3
	Matemáticas	3	-	1	-	4
	Estadística	2	-	-	-	2
	Farmacia	1	-	-	-	1
	Física	3	-	-	-	3
	Geología	4	-	-	-	4
	Química	3	-	-	-	3
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	1	-	3	2	6
	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	2	3	-	-	5
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	2	2	-	1	5
	Ingeniería Civil	5	4	5	-	14
	Ingeniería de Control	-	1	-	-	1
	Ingeniería de Sistemas	5	-	-	-	5
	Ingeniería Eléctrica	5	5	3	-	13
	Ingeniería Electrónica	4	-	5	-	9
	Ingeniería Industrial	7	6	5	-	18
	Ingeniería Mecánica	4	4	-	-	8
	Ingeniería Mecatrónica	8	-	-	-	8
	Ingeniería Química	5	4	2	-	11
	Ingeniería Administrativa	-	4	-	-	4
	Ingeniería Biológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Petróleos	-	5	-	-	5
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	2	-	-	2
	Ingeniería Física	-	1	-	-	1
	Ingeniería Geológica	-	3	-	-	3
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	9	9
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	3	3
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	6	2	-	3	11
	Ingeniería Forestal	-	4	-	-	4
	Zootecnia	1	2	-	2	5
Total		76	60	24	20	180

Tabla 56. Distribución de estudiantes del programa Peama en etapa inicial por programa académico y áreas del conocimiento, período 2012-02

Área	Carrera	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira	Total
Ciencias básicas	Biología	3	-	-	-	3
	Matemáticas	3	-	1	-	4
	Estadística	2	-	-	-	2
	Farmacia	3	-	-	-	3
	Física	2	-	-	-	2
	Geología	3	-	-	-	3
	Química	5	-	-	-	5
Ciencias humanas y sociales	Administración de Empresas	2	-	2	-	4
	Contaduría Pública	2	-	-	-	2
	Economía	2	3	-	-	5
	Administración de Sistemas Informáticos	-	-	1	-	1
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	3	-	-	-	3
	Ingeniería Civil	6	3	7	-	16
	Ingeniería de Sistemas	4	-	-	-	4
	Ingeniería Eléctrica	4	5	3	-	12
	Ingeniería Electrónica	3	-	3	-	6
	Ingeniería Industrial	6	4	4	-	14
	Ingeniería Mecánica	5	3	-	-	8
	Ingeniería Mecatrónica	6	-	-	-	6
	Ingeniería Química	7	2	1	-	10
	Ingeniería Administrativa	-	4	-	-	4
	Ingeniería Biológica	-	4	-	-	4
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	4	-	-	4
	Ingeniería de Petróleos	-	6	-	-	6
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	2	-	-	2
	Ingeniería Física	-	3	-	-	3
	Ingeniería Geológica	-	5	-	-	5
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	4	4
	Ingeniería Agroindustrial	-	-	-	4	4
	Ingeniería Agronómica	3	2	-	3	8
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Forestal	-	5	-	-	5
	Zootecnia	3	1	-	2	6
Total		77	56	22	13	168

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 57. Matriculados en el programa Peama en etapa inicial por género

Año	Matrícula acumulada*	Género	
		Masculino	Femenino
2008-01	56	41	15
2008-02	73	50	23
2009-01	96	67	29
2009-02	131	91	40
2010-01	132	95	37
2010-02	114	86	28
2011-01	158	116	42
2011-02	170	125	45
2012-01	180	125	55
2012-02	168	121	47
Total		917	361

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

*Nota: la matrícula acumulada corresponde a la matrícula total de estudiantes en un período académico, incluyendo estudiantes matriculados por primera vez y estudiantes antiguos, de acuerdo con cohorte de ingreso.

Tabla 58. Consolidado de aspirantes, admitidos y matriculados en el programa Peama, período 2008-2012

Cohorte	Inscritos	Admitidos	Estudiantes matriculados por primera vez	Matrícula acumulada
2008-01	253	67	56	56
2008-02	119	42	28	73
2009-01	479	65	46	96
2009-02	165	55	46	131
2010-01	405	79	45	132
2010-02	137	44	31	114
2011-01	870	102	76	158
2011-02	218	68	61	170
2012-01	915	100	72	180
2012-02	242	77	65	168
Total	3803	699	526	1278

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 59. Matriculados en el programa Peama en etapa inicial, teniendo en cuenta la cohorte de ingreso y el departamento de procedencia

Cohorte de ingreso	Departamento de procedencia					Matrícula acumulada
	Arauca	Casanare	Guainía	Guaviare	Vichada	
2008-01	43	1	-	6	6	56
2008-02	59	6	-	6	2	73
2009-01	68	18	2	8	-	96
2009-02	101	19	3	8	-	131
2010-01	100	24	4	3	1	132
2010-02	86	24	2	2	-	114
2011-01	104	31	11	11	1	158
2011-02	119	23	10	17	1	170
2012-01	120	28	13	18	1	180
2012-02	131	21	6	9	1	168
Total	931	195	51	88	13	1278

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 60. Pérdida de la calidad de estudiante en el programa Peama (etapa inicial), período 2008-2012

Concepto de pérdida calidad de estudiante	Período en el cual perdió la calidad de estudiante										Total	%
	2008-01	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02		
Estudiantes que perdieron calidad por no renovar matrícula	-	3	-	-	1	1	1	-	6	-	12	6,8
Pérdida calidad de estudiante por PAPA inferior a 3.0 u otra causa académica (Estatuto antiguo)	4	11	1	9	22	6	24	21	43	12	153	86,9
Pérdida calidad de estudiante después de autorizado reingreso	-	-	-	-	-	-	4	1	3	3	11	6,2
Total	4	14	1	9	23	7	29	22	52	15	176	

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Estadísticas del programa especial de admisión y movilidad académica – Peama. Etapa de movilidad

Tabla 61. Estudiantes matriculados del programa Peama en etapa de movilidad, de acuerdo con el departamento y municipio de procedencia, periodo 2008-02 - 2012-02

Departamento de procedencia	Total estudiantes en etapa de movilidad por departamento	Municipio de procedencia	Total por municipios	Sede en la cual se encuentra			
				Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira
Arauca	131	Arauca	89	41	30	11	7
		Araquita	9	6	2	-	1
		Saravena	12	8	3	-	1
		Fortul	2	2	-	-	-
		Tame	19	8	9	1	1
Casanare	38	Monterrey	1	1	-	-	-
		Aguazul	12	9	2	1	-
		Paz de Ariporo	5	4	1	-	-
		Villanueva	2	2	-	-	-
		Hato Corozal	2	1	-	1	-
		San Luis de Palenque	1	-	1	-	-
		Tamara	2	2	-	-	-
Guainía	2	Yopal	13	10	3	-	-
		Inírida	2	1	1	-	-
Guaviare	12	El Retorno	1	1	-	-	-
		San José del Guaviare	11	7	3	1	-
Vichada	3	Puerto Carreño	2	1	-	1	-
		Santa Rosalía	1	1	-	-	-
Total	186		186	105	55	16	10

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Tabla 62. Distribución de estudiantes matriculados en etapa de movilidad por programa académico y áreas del conocimiento, período 2008-02 - 2012-02

Área	Carrera	Sede de movilidad				Total estudiantes en movilidad por carrera	Total estudiantes en movilidad por área
		Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira		
Ciencias básicas	Biología	8	1	-	-	9	
	Matemáticas	3	-	-	-	3	
	Estadística	2	-	-	-	2	
	Farmacia	1	-	-	-	1	
	Física	2	-	-	-	2	28
	Geología	8	-	-	-	8	
	Química	3	-	-	-	3	
Ciencias sociales	Administración de Empresas	4	-	6	2	12	
	Contaduría Pública	10	-	-	-	10	30
	Economía	5	3	-	-	8	
Ingeniería	Ingeniería Agronómica	2	1	-	-	3	
	Ingeniería Civil	10	7	3	-	20	
	Ingeniería de Sistemas	7	-	-	-	7	
	Ingeniería Eléctrica	5	5	4	-	14	
	Ingeniería Electrónica	5	-	-	-	5	
	Ingeniería Industrial	6	8	2	-	16	
	Ingeniería Mecánica	5	4	-	-	9	
	Ingeniería Mecatrónica	5	-	-	-	5	
	Ingeniería Química	5	-	1	-	6	
	Ingeniería Administrativa	-	2	-	-	2	
	Ingeniería Biológica	-	1	-	-	1	
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	-	5	-	-	5	
	Ingeniería de Petróleos	-	7	-	-	7	
	Ingeniería de Sistemas e Informática	-	3	-	-	3	
	Ingeniería Geológica	-	3	-	-	3	
	Ingeniería Ambiental	-	-	-	8	8	
Ciencias agropecuarias	Ingeniería Agronómica	5	1	-	-	6	
	Ingeniería Forestal	-	3	-	-	3	
	Zootecnia	4	1	-	-	5	14
Total		105	55	16	10	186	186

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia

Nota: la información estadística correspondiente a la etapa de movilidad tiene en cuenta únicamente la información total de estudiantes activos a 2012 en dicha etapa.

Tabla 63. Pérdida de la calidad de estudiante en el programa Peama (etapa de movilidad), período 2008-2012

Concepto pérdida de la calidad de estudiante	Período en el cual perdieron la calidad de estudiante									
	2008-02	2009-01	2009-02	2010-01	2010-02	2011-01	2011-02	2012-01	2012-02	Total
Estudiantes en reserva de cupo automática	-	-	1	3	1	2	4	8	12	31
Estudiantes que perdieron calidad por no renovar matrícula	-	-		1	-	-	1	2	1	5
Estudiantes que perdieron calidad por no disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas pendientes de aprobación	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Pérdida calidad de estudiante por PAPA inferior a 3.0 u otra causa académica (estatuto antiguo)	1	-	5	2	4	3	3	3	6	27
Pérdida calidad de estudiante después de autorizado reingreso por PAPA inferior a 3.0	-	-	-	-	1	-	3	1	1	6
Total	1	0	6	6	6	5	11	14	21	70

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de la verificación en el aplicativo UNAL-SIA

Estadísticas de movilidad entre sedes

La movilidad entre sedes es la posibilidad que tienen los estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia para cursar un período académico en una sede diferente a la cual están matriculados (sede origen), con el fin de aprovechar al máximo las actividades académicas que ofrece la Universidad en otra sede (sede anfitriona) y apoyar la flexibilidad de los planes de estudio (Acuerdo 030 de 2006 del Consejo Académico).

En la Sede Orinoquia a partir del 2012 esta actividad se empezó a dinamizar con el desarrollo de proyectos de investigación que ejecutan los profesores.

Tabla 64. Movilidad de estudiantes de pregrado entre sedes, año 2012

Vinculación	Período de movilidad	Sede origen	Programa curricular	N.º estudiantes	Actividades académicas desarrolladas en la sede anfitriona (Orinoquia)	Proceso al cual se vinculó
Estudiante visitante	2012-02	Medellín	Ingeniería Biológica	I	Trabajo de grado	Investigación
		Bogotá	Ingeniería Química	I	Cursos libre elección	Formación e investigación
					Trabajo de grado	

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de la aprobación de la movilidad por parte del comité académico administrativo de la Sede

Estadísticas de programas de posgrado ofrecidos en la Sede

Como parte de la oferta académica de la Sede para la región, se han ofrecido programas de posgrado a través de la modalidad de cooperación académica con otras Sedes de la Universidad. La oferta de posgrados bajo esta modalidad ha permitido a la sede dar respuesta concreta a la demanda de profesionales de la región, permitiendo de esta manera la cualificación del capital humano regional, que contribuya a generar propuestas o estrategias de desarrollo para sus comunidades y su territorio.

Programas de posgrado

Tabla 65. Programas de posgrado ofrecidos a través de cooperación académica con otras sedes de la Universidad

Año	Nivel	Programa curricular	Facultad	Sede
1998-01	Posgrado	Especialización en Ciencia Política, con énfasis en Resolución de Conflictos	Ciencias Humanas y Económicas	Medellín
1998-02		Especialización en Gestión Ambiental	Minas	Medellín
2000-01		Especialización en Salud Ocupacional	Enfermería	Bogotá
2001-01		Especialización en Instituciones Jurídico-Políticas, Derecho Público, Mención en Derecho Administrativo	Derecho y Ciencias Políticas y Sociales	Bogotá
2004-02		Especialización en Gestión y Gerencia de Proyectos Agropecuarios	Agronomía	Bogotá
2009-02		Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias	Bogotá
2009-02		Maestría en Administración	Administración	Manizales

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de la información suministrada por el archivo central de la Sede

Población estudiantil en programas de posgrado

Tabla 66. Aspirantes, admitidos, matriculados y graduados en programas de posgrado, período 1998-2012

Programa	Período	N.º aspirantes	N.º admitidos	Matriculados primera vez	Graduados de los programas
Especialización en Ciencia Política con énfasis en Resolución de Conflictos	1998-01	29	27	20	15
Especialización en Gestión Ambiental	1998-02	*	28	23	9
Especialización en Salud Ocupacional	2000-01	24	16	*	13
Especialización en Instituciones Jurídico-Políticas y Derecho Público, mención en Derecho Administrativo	2001-01	53	37	37	12
Especialización en Gestión y Gerencia de Proyectos Agropecuarios	2004-02	58	35	35	28
Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	2009-02	20	20	16	9
Maestría en Administración	2009-02	48	35	28	En desarrollo
Total		232	198	172	86

Fuente: Secretaría de Sede - Sede Orinoquia. Construcción a partir de la información suministrada por las respectivas facultades

* No existen datos disponibles



INVESTIGACIÓN

Capítulo 2

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA



La investigación en la Sede Orinoquia se ha desarrollado a través de diferentes modalidades, permitiendo la articulación de esta con los programas de pregrado y posgrado desarrollados por la Sede en convenios de cooperación, el acceso a recursos de cofinanciación y el desarrollo de iniciativas de docentes vinculados a la Sede.

Mediante el Acuerdo 024 de 1997 del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Colombia se crea el Instituto de Estudios de la Orinoquia (IEO), adscrito a la Sede Orinoquia como una unidad académica que desarrolla actividades de investigación, formación continuada y extensión interdisciplinaria.

En el desarrollo de su misión en investigación, el Instituto de Estudios de la Orinoquia se centra en la realización de proyectos de investigación que responden a temas estratégicos para la región de la Orinoquia. Para este propósito se han realizado investigaciones en diferentes áreas del conocimiento en articulación con otras sedes de la Universidad Nacional de Colombia, instituciones académicas investigativas de carácter regional y organismos estatales y privados de orden local, regional y nacional.

A partir del 2009, la investigación se fortaleció mediante la apertura de convocatorias de investigación. Esas convocatorias permitieron la ejecución de proyectos de investigación a través de cofinanciación, la movilidad de estudiantes y profesores con fines investigativos, la vinculación de grupos de investigación de otras Sedes de la Universidad para desarrollo de proyectos en temas de la Orinoquia, la creación y fortalecimiento de semilleros de investigación y el desarrollo de actividades encaminadas a promover la divulgación de los resultados de investigación obtenidos en la comunidad llanera, académica y científica a nivel regional y nacional.

Tabla 67. Investigaciones realizadas a través de trabajos de grado de pregrado

Programa curricular	Investigaciones realizadas por año								Total
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Ingeniería Ambiental	-	-	7	7	20	6	8	-	48
Ingeniería Agronómica	-	-	-	-	-	24	4	1	29
Enfermería	1	7	9	1	-	-	-	-	18
Biología	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Total	1	7	16	8	20	30	14	1	97

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Tabla 68. Investigaciones realizadas a través de trabajos de grado de posgrado

Programa curricular	Investigaciones realizadas por año							Total
	1999	2001	2002	2003	2006	2011	2012	
Especialización en Ciencia Política con énfasis en Resolución de Conflictos	15	-	-	-	-	-	-	15
Especialización en Gestión Ambiental	-	3	4	2	-	-	-	9
Especialización en Salud Ocupacional	-	2	2	-	-	-	-	4
Especialización en Instituciones Jurídico-Políticas, Derecho Público, Mención en Derecho Administrativo	-	-	6	-	-	-	-	6
Especialización en Gestión y Gerencia de Proyectos Agropecuarios	-	-	-	6	26	-	-	32
Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	-	-	-	-	-	7	2	9
Total	15	5	12	8	26	7	2	75

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Tabla 69. Convocatorias de investigación realizadas, proyectos e iniciativas presentadas y financiadas 2009-2012

Concepto	Año			
	2009	2010	2011	2012
Convocatorias realizadas	4	2	3	2
Proyectos e iniciativas presentadas	14	16	10	16
Proyectos e iniciativas financiados	11	12	5	9

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Tabla 70. Proyectos o iniciativas de investigación desarrolladas a través de cofinanciación

Convocatoria	Entidad cofinanciadora	N.º proyectos o iniciativas cofinanciadas	Año
Colciencias	Colciencias	1	2005
Convocatoria de investigación para el desarrollo integral de la zona de Caricare y Caño Limón en Arauca 2010	Fundación El Alcaraván	4	2010
Convocatoria nacional para el fortalecimiento de los grupos de investigación y creación artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011-2012	Vicerrectoría de Investigación	1	2011
Realización de tesis o pasantías en el marco del convenio 174 de 2009 para la ejecución del proyecto restauración ecológica participativa en el Parque Nacional Natural el Cocuy (sector oriental)	Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales, Naturales, Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas	2	

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Tabla 71. Apoyo a la movilidad de estudiantes y profesores con fines investigativos, año 2012

Beneficiarios	Sede procedencia de los beneficiarios				Tipo movilidad		Total beneficiarios
	Bogotá	Medellín	Palmira	Orinoquia	Nacional	Internacional	
Estudiantes de pregrado	4	2	1	4	10	1	11
Estudiantes de posgrado	-	1	1	-	2	0	2
Docentes	-	-	-	2	1	1	2
Total	4	3	2	6	13	2	15

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Tabla 72. Proyectos e iniciativas de investigación financiadas de acuerdo con la modalidad de convocatoria

Modalidad	Años					
	2005	2006	2009	2010	2011	2012
Grupos de investigación reconocidos en Colciencias	-	-	6	6	-	-
Semilleros de investigación	-	-	4	-	3	-
Grupos de investigación de la Sede Orinoquia y articulados a la Sede	-	-	-	-	1	3
Trabajos de grado de pregrado y posgrado en temas de la Orinoquia	-	-	1	2	-	6
Movilidad con fines investigativos	-	-	-	-	-	-
Proyectos e iniciativas de investigación cofinanciadas	1	-	-	4	3	-
Iniciativas docentes		1	-	-		
Total	1	1	11	12	7	9

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

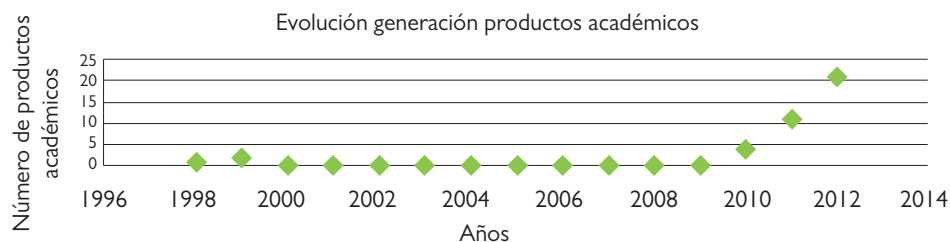
Productos académicos de proyectos e iniciativas de investigación

Tabla 73. Productos académicos de los proyectos e iniciativas de investigación

Productos	Año de publicación				
	1998	1999	2010	2011	2012
Póster	-	2	2	3	11
Artículo	-	-	-	5	-
Memorias	-	-	-	-	2
Ponencias	-	-	1	-	8
Libro electrónico	-	-		1	-
Libro	1	-	1	2	-
Total	1	2	4	11	21

Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia

Ilustración 9. Evolución productos académicos de los proyectos e iniciativas de investigación



Fuente: Coordinación de Investigación - Sede Orinoquia



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Capítulo 3

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA



El Acuerdo 036 de 2009 del Consejo Superior Universitario define la extensión como una función misional y sustantiva de la Universidad, a través de la cual se establece una interacción privilegiada y recíproca entre el conocimiento sistemático de la academia y los saberes y necesidades de la sociedad, y de las organizaciones e instituciones que hacen parte de ella. Esta relación entre la Universidad y su entorno se debe reflejar en la ampliación del espacio de deliberación democrática y en el bienestar de las comunidades. Con la extensión se cualifican la ciencia, la tecnología, el arte y la cultura.

Su objetivo fundamental es el intercambio, la aplicación y la integración, en forma dinámica y coordinada, del conocimiento científico, tecnológico, artístico y cultural que se produce en la Universidad Nacional de Colombia, en interacción con el entorno económico, político, cultural y social del país. Busca mejorar el bienestar de las comunidades y aumentar la productividad y la competitividad del aparato productivo. Para lograr ese fin, es necesario articular la docencia, la investigación y la extensión.

La extensión en la Sede se ha desarrollado de las diferentes modalidades, entre las que se encuentran: servicios académicos, educación continua, servicios de educación, extensión solidaria, prácticas y pasantías. Durante los últimos años se ha hecho especial énfasis en los servicios de educación a través del laboratorio de la Sede y la educación continua con la realización de congresos, seminarios, talleres, conferencias. En este capítulo se presentan las actividades, proyectos, programas y planes de extensión desarrolladas por la Sede en sus diferentes modalidades, teniendo como fuente principal los informes de gestión de la Sede.

Tabla 74. Actividades, proyectos, programas y planes de extensión realizadas por la Sede Orinoquia

Modalidad	Submodalidad	Número de actividades realizadas por año													
		1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Servicios académicos	Evaluación de programas y políticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Conceptos (opiniones calificadas sobre temas o problemas científicos, técnicos, sociales, culturales, económicos; puede presentarse en audiencia pública, peritaje o testimonio)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	Consultorías y asesorías	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	10	1	6	0
	Interventorías	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	0	0
	Otros servicios de extensión (atención de necesidades a través del ejercicio profesional, servicios de laboratorio, reproducción animal o vegetal, consultorio de salud humana animal)	0	0	0	0	0	0	42	35	140	208	285	485	1201	459
	Total	0	9	0	0	0	0	42	35	140	212	301	488	1209	459
Educación continua	Diplomados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Cursos de actualización o profundización	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0		0	0	2
	Eventos - congresos, seminarios, talleres, conferencias	0	32	17	1	0	0	0	0	0	0	4	2	12	5
	Eventos - eventos temáticos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	3
	Eventos - ferias especializadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Cursos de extensión	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Total	1	35	22	1	2	0	0	0	0	1	8	3	19	10

Continúa

Continuación tabla 74.

Modalidad	Submodalidad	Número de actividades realizadas por año													
		1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Servicios de educación	Formulación de programas académicos y estrategias pedagógicas a las instituciones públicas o privadas de los distintos niveles y ayuda en general	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Total	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Extensión solidaria	Programas y proyectos científicos, tecnológicos, artísticos y culturales de alto impacto social. Financiamiento total o parcial por la Universidad.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
Prácticas y pasantías universitarias	Prácticas y pasantías pregrado y posgrado	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	8	4	4
	Total	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	8	4	4
Total actividades, programas o proyectos de extensión		1	45	22	1	2	0	42	36	140	216	316	500	1233	477

Fuente: Coordinación de Extensión - Sede Orinoquia

Convenios de cooperación académica

La Sede suscribió convenios de cooperación académica con instituciones públicas y privadas generando espacios para la realización de prácticas profesionales y/o pasantías de los estudiantes, enmarcadas dentro de los programas curriculares de pregrado desarrollados por la Sede.

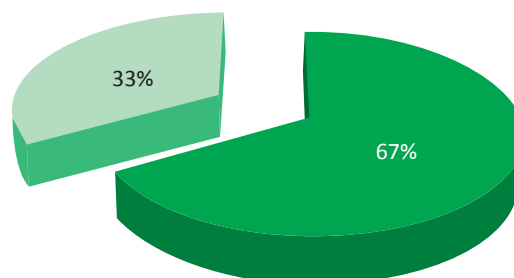
Tabla 75. Convenios de cooperación académica suscritos por la Sede para el desarrollo de prácticas y/o pasantías

Tipo de convenio	Convenios suscritos por tipo de empresa		Estudiantes beneficiarios por año			
	Pública	Privada	2000	2005	2006	2007
		-	55	-	-	-
	-		-	3	-	-
		-	-	-		-
		-	-	-		-
		-	-	-		-
	-		-	-		-
		-	-	-		-
	-		-	-		-
	-		-	-	-	
Convenio de cooperación académica		-	-	-	-	
	-		-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
	-		-	-	-	
	-		-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
Total	14	7	55	3	6	13

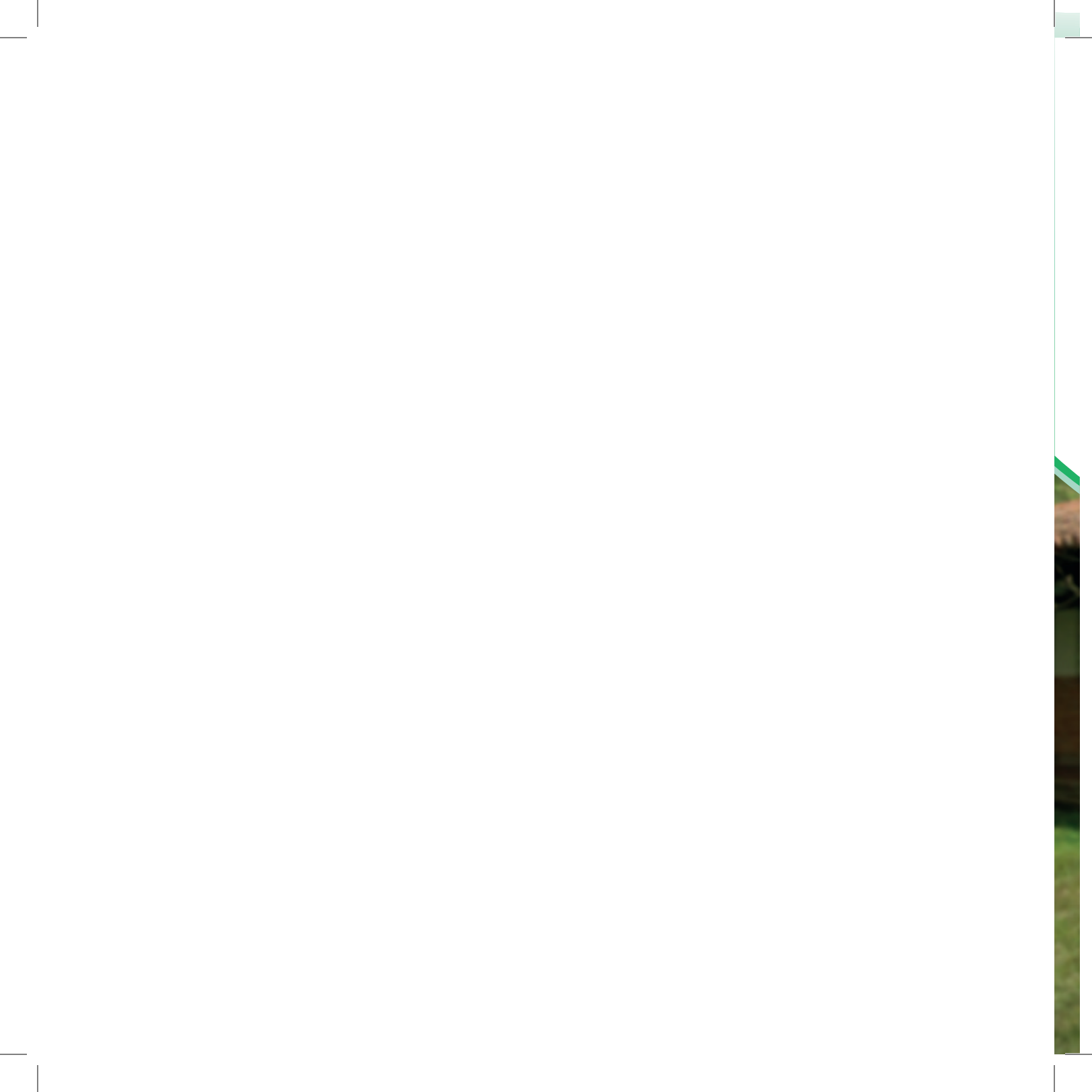
Fuente: Coordinación de Extensión - Sede Orinoquia

Ilustración 10. Porcentaje de convenios de cooperación por tipo de empresa

- Convenios suscritos por tipo de empresa pública
- Convenios suscritos por tipo de empresa privada



Fuente: Coordinación de Extensión - Sede Orinoquia



BIENESTAR UNIVERSITARIO

Capítulo 4

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA





El bienestar universitario entendido como las políticas, programas y servicios que buscan desarrollar el potencial de las habilidades y atributos de los miembros de la comunidad universitaria en su dimensión intelectual, espiritual, psíquica, afectiva, académica, social y física, constituye una prioridad de la Universidad. Esta mantendrá un sistema de bienestar mediante los programas de Bienestar Universitario existentes como un eje articulador y transversal a los procesos misionales de la institución, hacia el mejoramiento de la calidad de vida y al fortalecimiento del sentido de identidad y pertenencia de la comunidad universitaria.

Durante 1997-2001 no hubo ninguna actividad relacionada con bienestar universitario. Las actividades relacionadas con el bienestar de los estudiantes iniciaron en el 2002.

Tabla 76. Programas realizados, período 2006-2008

Programa	Año de ejecución	Cobertura (%)
Promoción del deporte y sensibilización en temas de salud	2006	100
Asesoría psicológica	2006	100
Escalemos la aventura lúdica	2006	100
Programa integral de bienestar universitario	2008	100

Fuente: Secretaría de la Sede Orinoquia

Gestión y fomento socioeconómico: programas desarrollados 2008-2012

Brinda apoyo a los estudiantes que presenten vulnerabilidad socioeconómica mediante un subsidio de transporte y apoyo alimentario por convocatoria.

Apoyo alimentario para estudiantes

Este programa busca contribuir al mejoramiento de las condiciones alimentarias y nutricionales de estudiantes vulnerables en este ámbito, que afectan su rendimiento académico y permanencia exitosa en la Universidad. Se obtiene mediante convocatoria masiva según los términos de referencia en el cumplimiento de requisitos estipulados y el número de cupos asignados por semestre.

Tabla 77. Beneficiarios programas bono alimentario desarrollados, período 2008-2012

Gestión y fomento socioeconómico	2008		2009		2010		2011		2012		Total
Semestre	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
Bono alimentario	9	11	15	20	18	22	36	19	25	28	203

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Transporte estudiantil

Este programa busca proporcionar directa o indirectamente apoyos que faciliten el desplazamiento terrestre y urbano de los estudiantes, hacia y desde la Universidad, en las sedes que así lo requieran. Actualmente se hace entrega de un subsidio al 100% de la comunidad estudiantil por ubicación del campus.

Tabla 78. Beneficiarios programas bono de transporte desarrollados, período 2008-2012

Gestión y fomento socioeconómico	2008		2009		2010		2011		2012		Total
Semestre	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
Bono de transporte	9	11	109	138	142	155	160	36	178	168	1106

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Nota: el apoyo para el transporte estudiantil empezó a funcionar a partir del primer semestre de 2008. Este bono es una herramienta importante para el apoyo estudiantil debido a que la Universidad se ubica a 9 kilómetros del casco urbano del municipio de Arauca.

Estímulos e incentivos

La Sede Orinoquia vinculó estudiantes auxiliares como apoyo a la ejecución de las actividades propias de formación, la investigación, la extensión, el bienestar universitario y la administración, otorgándoles estímulos económicos como parte de los apoyos prestados. Las actividades realizadas por los estudiantes les permiten adquirir o mejorar sus destrezas en áreas del conocimiento afines a su formación profesional que adelantan en la institución.

Tabla 79. Estudiantes de la Universidad beneficiarios del estímulo Estudiante Auxiliar 2009-2012

Sede	Número de estudiantes beneficiarios por año				Número de estudiantes beneficiarios por nivel de formación		Número de estudiantes vinculados por proceso			
	2009	2010	2011	2012	Pregrado	Posgrado	Formación	Investigación	Extensión	Administrativo
Bogotá	5	-	-	-	2	3	-	5	-	-
	-	11	-	-	8	3	1	2	8	-
	-	-	3	-	1	2	-	3	-	-
	-	-	-	11	8	3	-	11	-	-
Manizales	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-
Palmira	-	-	-	3	1	2	-	3	-	-
Orinoquia Etapa inicial	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	-	-	14	-	14	-	-	7	2	5
	-	-	-	29	29	-	-	25	2	2
Orinoquia Etapa movilidad	-	-	-	7	7	-	-	7	-	-
Total	5	12	17	52	71	15	1	66	12	7

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Acompañamiento integral

Busca apoyar y asesorar a los estudiantes con el fin de facilitar la adaptación, la permanencia, la culminación exitosa de su formación profesional, inducción a la vida universitaria, acompañamiento a la etapa de movilidad de los estudiantes, desarrollo del potencial humano, espacios de integración y compromiso ético, disminución de los factores de riesgo y orientación psicológica.

Tabla 80. Actividades de acompañamiento integral 2008-2012

Acompañamiento integral	2008	2009	2010	2011	2012
Semana de inducción	2	2	2	2	2
Acompañamiento psicológico a estudiantes	-	-	6	6	12
Apoyo a la movilidad a estudiantes	59	88	18	17	36
Perfil psicosocial	-	-	113	75	135
Talleres	-	-	3	4	10

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Actividad física y deporte

Busca promover el equilibrio entre mente, cuerpo y espíritu, a través de actividades recreativas, deportivas y culturales con el fin de proporcionar el sano esparcimiento, la conservación de la salud y la utilización racional del tiempo libre. Se realizan torneos internos, interinstitucionales, actividades recreativas, preparación física, préstamo y control de elementos y servicio de gimnasio.

Tabla 81. Actividades de física y deporte 2008-2012

Actividad física y deporte	2008	2009	2010	2011	2012
Acondicionamiento físico a estudiantes	10	17	26	32	40
Campeonatos internos	1	2	3	3	6
Campeonatos externos	0	1	2	3	2

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Salud

Busca apoyar el desarrollo integral de la comunidad universitaria, a través del mejoramiento y la formación en hábitos de vida saludable. Se desarrolla el proceso de apertura de historias clínicas a los estudiantes, programa de disminución de factores de riesgo en la comunidad universitaria, programa promoción de la salud y prevención de la enfermedad, programa de apoyo para la atención primaria y prevención de emergencias.

Tabla 82. Actividades de salud 2008-2012

Salud	2008	2009	2010	2011	2012
Talleres promoción y prevención en salud	4	2	4	4	15
Jornadas de vacunación	21	3	4	4	5
Jornadas de higiene oral	2	1	1	1	1
Jornadas de donación de sangre	-	-	-	-	2
Jornadas de nutrición	-	-	-	-	1

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario

Cultura

Es el principal dinamizador de la vida académica, a través de la formación de públicos tanto en la comunidad universitaria como en la comunidad local. El vínculo de la Universidad por medio de la realización de actividades de divulgación cultural con formación de grupos artísticos en danza, teatro y música, cineclub en Arauca, conciertos y actividades culturales.

Tabla 83. Actividades culturales 2008-2012

Cultura	2008	2009	2010	2011	2012
Talleres (danza, música, teatro)	24	72	96	96	96
Grupos artísticos	1	1	3	2	2
Participación en eventos externos	1	3	2	3	3
Exposiciones	-	1	1	1	2
Conciertos	1	1	1	2	2
Cineclub	-	48	96	100	96

Fuente: Coordinación de Bienestar Universitario





BIBLIOTECAS

Capítulo 5

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA



La biblioteca de la Sede Orinoquia funciona desde la creación de la Sede en 1997. Al comienzo se ubicó por un período de tres años en un salón, luego entre 2001 y 2002 fue trasladada a la primera etapa de construcción del actual edificio.

Con el objetivo de dar un orden a los libros existentes, en 2003 y 2004 se asignó una catalogación alfanumérica a la colección, proceso técnico manual que se utilizó hasta el momento en que la biblioteca empezó a hacer parte del Sinab (Sistema Nacional de Bibliotecas), de donde se recibieron las directrices que facilitaron los procesos y procedimientos a todas las bibliotecas de la Universidad.

En los años 2005-2006 se posiciona y fortalece el Sinab como rector de las políticas bibliotecarias de la Universidad, generando directrices de mejoramiento en todo el sistema; así mismo, se establecen estrategias de fortalecimiento propias de la Sede.

En los años 2006-2009 la dirección de la Sede en conjunto con el Sinab une esfuerzos para la adquisición de infraestructura tecnológica, iniciando así el proceso de incorporación de sus colecciones al sistema de gestión bibliodocumetal ALEPH.

Actualmente se distribuye en 512 metros cuadrados en un solo piso. Cuenta con un depósito de libros, una sala general y una sala audiovisual.

Durante los períodos 2005-2012, la biblioteca incrementó sus colecciones anualmente, información que se describe a continuación.

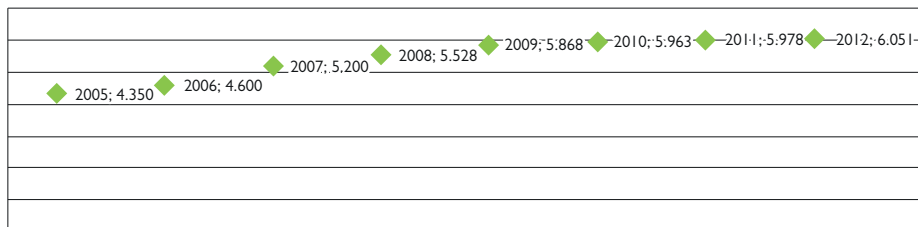
Tabla 84. Colecciones bibliográficas

	Años							
Colecciones	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	4.350	4.600	5.200	5.528	5.868	5.963	5.978	6.051

Fuente: Coordinación de Biblioteca

Ilustración 11. Evolución colecciones bibliográficas Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia

Evolución colecciones bibliográficas Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia



Fuente: Coordinación de Biblioteca

Servicios de la biblioteca

Préstamo en sala

La biblioteca pone a disposición de sus usuarios, por tiempo limitado, su material bibliográfico y documental. El préstamo externo puede ser renovado mediante el portal de internet o directamente en el punto de préstamo de cada una de las bibliotecas.

Préstamo interbibliotecario

Es un programa cooperativo destinado a facilitar el intercambio de información y documentación con otras bibliotecas y centros de información.

Referencia

Resuelve las consultas sobre el uso de las colecciones, los catálogos y los modelos del servicio.

Formación

La biblioteca ofrece cursos de inducción a los estudiantes sobre el uso de las colecciones, las bases de datos y las plataformas de libros electrónicos.

SISTEMAS DE LABORATORIOS

Capítulo 6

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA





En 2001 la gobernación de Arauca, en convenio con la Universidad Nacional de Colombia, acuerdan impulsar el desarrollo del laboratorio de suelos, aguas y foliares.

Este proyecto se hizo realidad en 2005 con el propósito de apoyar y fortalecer la academia en los programas de pregrado de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agronómica, el desarrollo científico, investigativo y técnico de los sectores productivos agroindustrial y agropecuario de la región, representados por la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia y las Secretarías de Medio Ambiente y de Agricultura del departamento de Arauca.

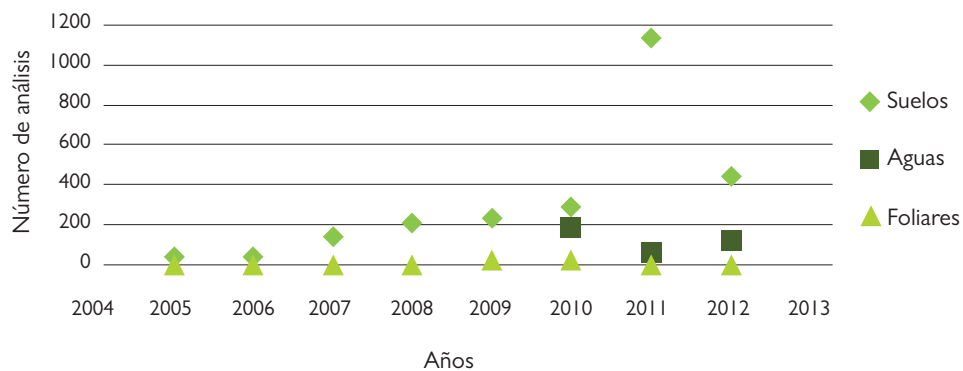
Actualmente este servicio se extiende a nivel regional y nacional.

Tabla 85. Análisis de laboratorios

Evolución análisis realizados en los laboratorios de la sede					
Año	Suelos	Aguas	Foliares	Total	Promedio por mes
2005	42	0	0	42	3,5
2006	35	0	0	35	3
2007	140	0	0	140	12
2008	205	0	0	205	17
2009	233	30	20	283	24
2010	285	180	20	485	40
2011	1136	65	0	1201	109
2012	443	116	0	559	55
Total	2519	391	40	2950	

Fuente: Coordinación laboratorios Sede Orinoquia

Ilustración 12. Evolución análisis de laboratorio



Fuente: Coordinación laboratorios Sede Orinoquia

TALENTO HUMANO

Capítulo 7

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA





Tabla 86. Personal administrativo de planta

Dependencia	Año															
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Dirección	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	5	5
Unidad administrativa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
Secretaría	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Biblioteca	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laboratorios	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	2	2
Servicios generales	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Conductor	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vigilancia	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6	10	10	10	10	10	10	12	9	9	8	8	12	12	14	14

Fuente: Unidad administrativa de la Sede Orinoquia

Tabla 87. Docentes según tipo de vinculación

Semestre	Profesores Bogotá*	Docentes de planta Sede Orinoquia	Tutores	Pedagogos	Asesor académico
2008-01	1	-	1	6	1
2008-02	12	-	1	10	1
2009-01	12	-	5	1	1
2009-02	19	-	6	1	1
2010-01	16	2	5	1	1
2010-02	14	2	5	-	1
2011-01	14	2	6	-	1
2011-02	10	4	5	-	1
2012-01	12	3	4	-	1
2012-02	-	2	-	-	1

Fuente: Secretaría de Sede

*Nota: debido a la naturaleza del programa Peama, la entrada Profesores Bogotá corresponde a los docentes que presentan las clases vía telepresencia y la entrada Tutores corresponde a profesionales que apoyan las clases ofreciendo determinado número de horas semanales de asesoría, dependiendo de la asignatura.



INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Capítulo 8

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA

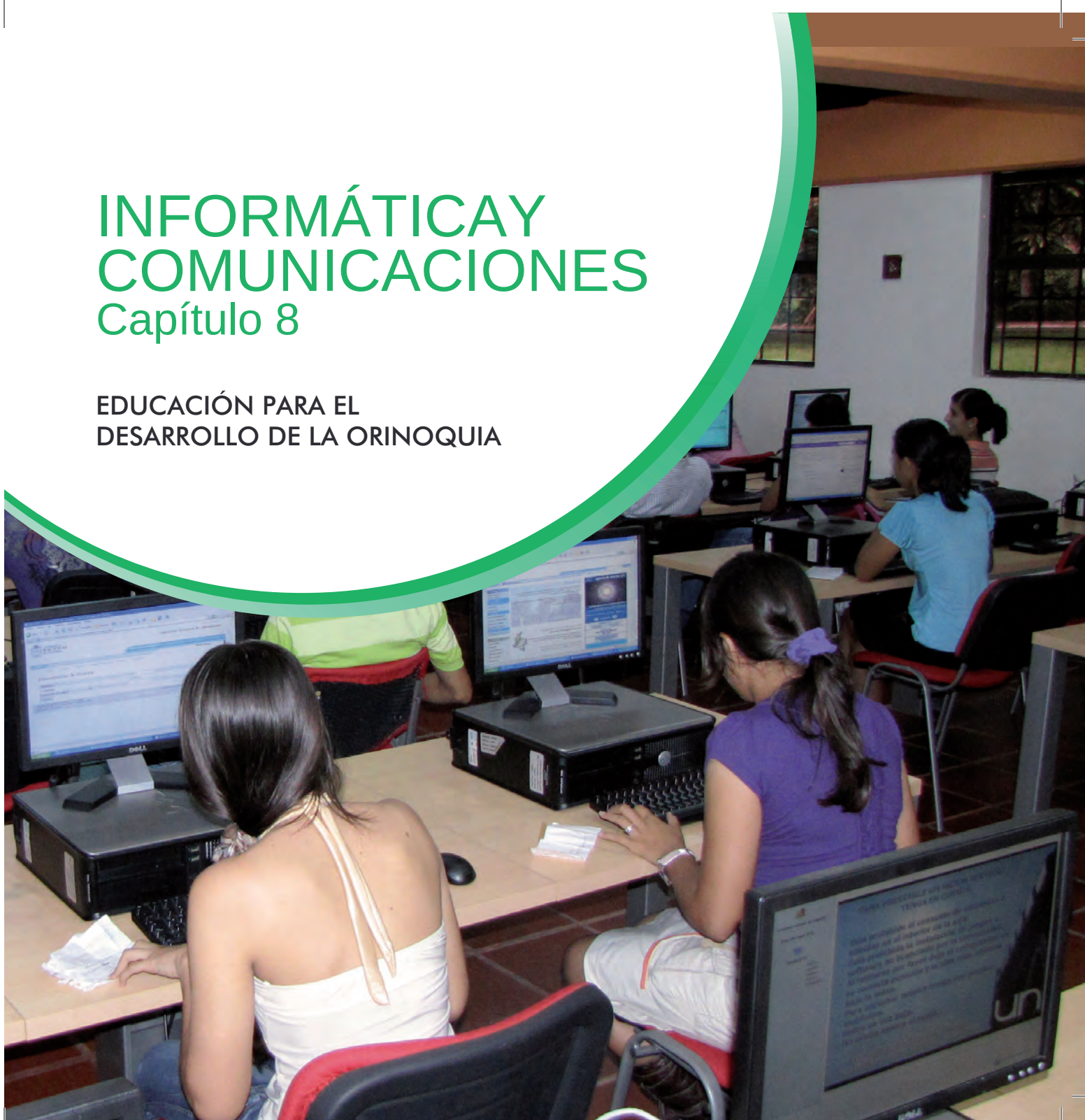




Tabla 88. Distribución de computadores adquiridos y existentes para uso de estudiantes, docentes y administrativos

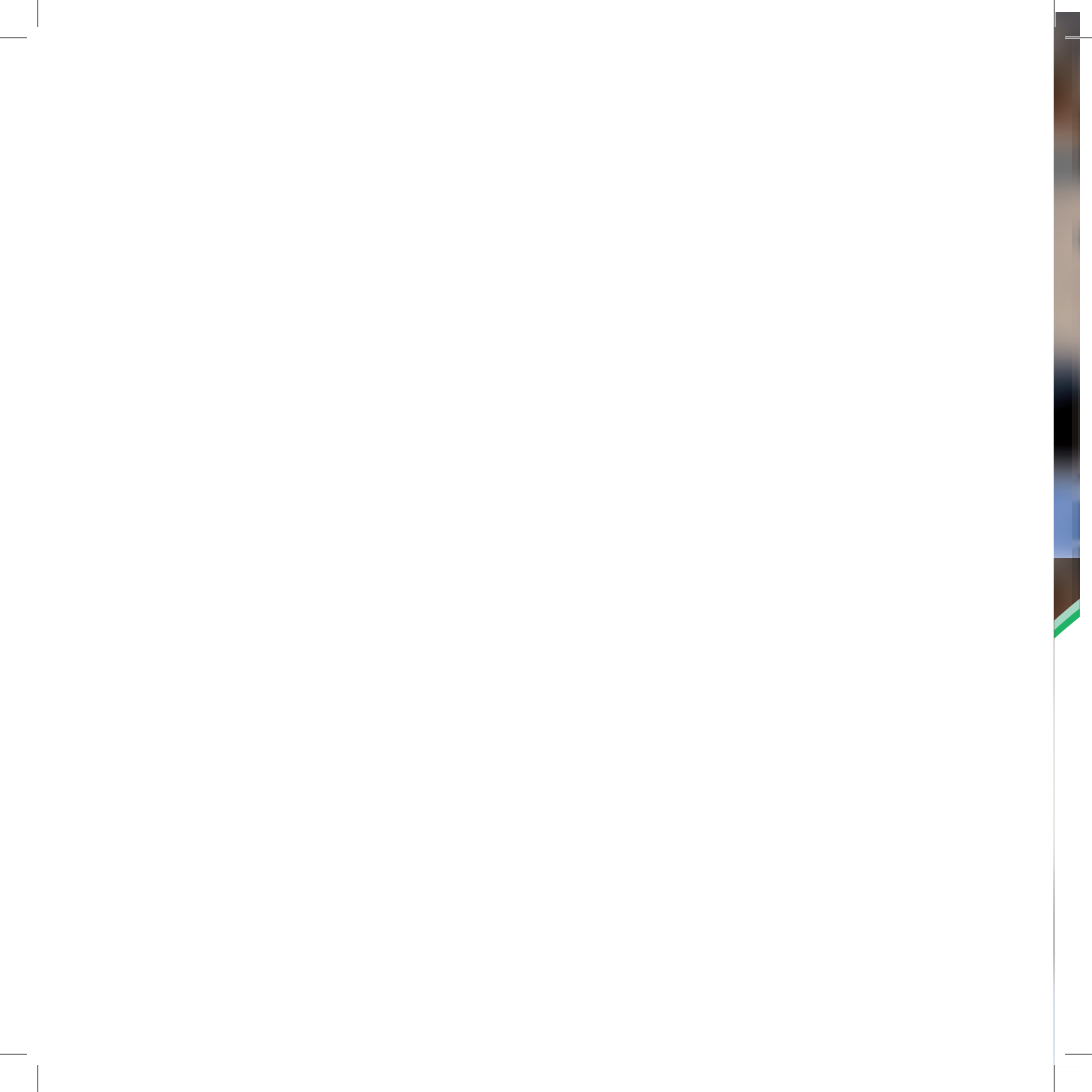
Año	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2
Estudiantes	106	106	94	94	90	90	90	90	90	90
Docentes	9	9	8	8	10	10	10	10	15	15
Administrativos	16	16	20	20	24	24	24	24	38	38
Distribución de puntos de red para acceso a internet	152	152	164	164	155	155	180	180	216	216
Cobertura de la red inalámbrica	30%	30%	30%	40%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Coordinación de Informática y Comunicaciones

Tabla 89. Distribución de puntos de red y equipos

Ubicación	Puntos de red	Equipos estudiantes	Equipos administrativos	Equipos docencia
Bloque administración	24	-	24	2
Sala sistemas 1	20	18	-	-
Laboratorios	10	-	12	-
Sala sistemas 2	48	36	-	-
Aps	8	-	-	-
Biblioteca primer piso	10	4	2	-
Biblioteca no usados	24	-	-	-
Biblioteca segundo piso	-	-	-	8
Salones	10	2	-	5
Biblioteca segundo piso	12	6	-	-
Total	166	66	38	15

Fuente: Coordinación de Informática y Comunicaciones



Sistema de Gestión Financiera

Soluciones Financieras y Administrativas Integradas

GESTIÓN FINANCIERA (PRESUPUESTO)

Capítulo 9

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LA ORINOQUIA



Eficiencia

Con una interfaz a
maximiza el rendimiento



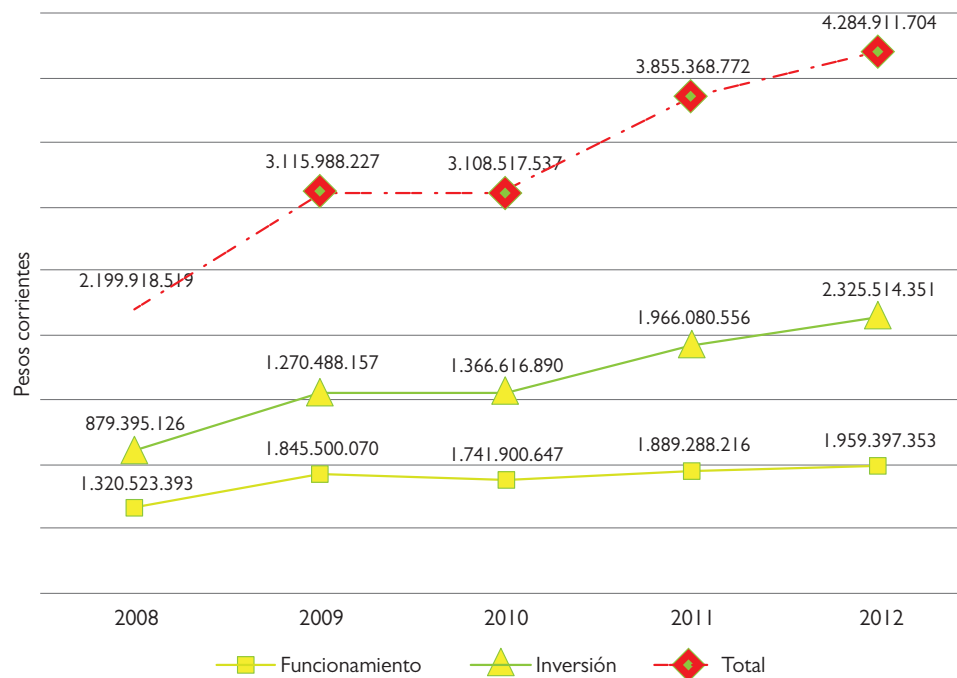
En la Sede Orinoquia el presupuesto es administrado bajo la responsabilidad de la Unidad Administrativa y Financiera.

Tabla 90. Presupuesto de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquia 2008-2012

Presupuesto (millones de pesos)	2008	2009	2010	2011	2012
Funcionamiento	1.320.523.393	1.845.500.070	1.741.900.647	1.889.288.216	1.959.397.353
Inversión	879.395.126	1.270.488.157	1.366.616.890	1.966.080.556	2.325.514.351

Fuente: Unidad Financiera y Administrativa

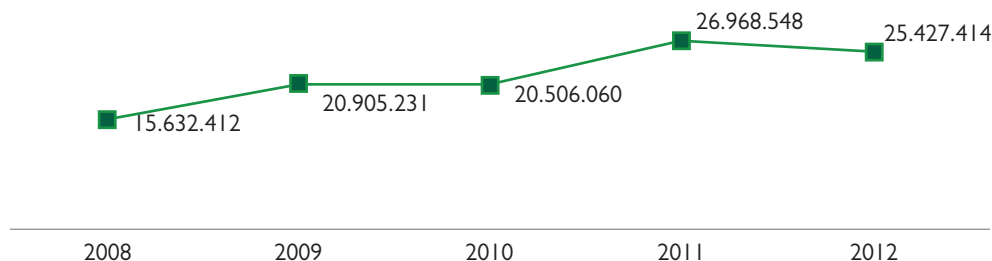
Ilustración 13. Evolución del presupuesto 2008-2012



Fuente: Unidad Financiera y Administrativa

El presupuesto es manejado de acuerdo con el presupuesto de tipo funcionamiento y de tipo inversión. El presupuesto de inversión durante todos los períodos se mantiene mayor al presupuesto por funcionamiento.

Ilustración 14. Evolución matrículas de pregrado



Fuente: Unidad Financiera y Administrativa

Bibliografía

Universidad Nacional de Colombia. (2011). Estadísticas e indicadores, 17, 17-203.
 Universidad Nacional de Colombia. (2012). Sistema de Mejor Gestión UN SIMEGE, Otro paso hacia la excelencia.
 En V. General. Bogotá, DC: Comunicación Estratégica (UNIMEDIOS).