

UNA
Investigación
por el bien común...

Dirección de
Investigación

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

UNIVERSIDAD NACIONAL
Investigación

Investigación
UNIVERSIDAD NACIONAL

Investigación
UNIVERSIDAD NACIONAL

Introducción



La **Vicerrectoría de Investigación** coordina la promoción, el desarrollo, el seguimiento y la evaluación de la investigación para generar productos pertinentes y de calidad.

Dentro de esta Dirección labora un equipo multidisciplinario que acompaña a las y los académicos en el proceso de investigación e igualmente busca socializar los resultados y productos generados con los diferentes sectores de la sociedad.

UNA



Misión

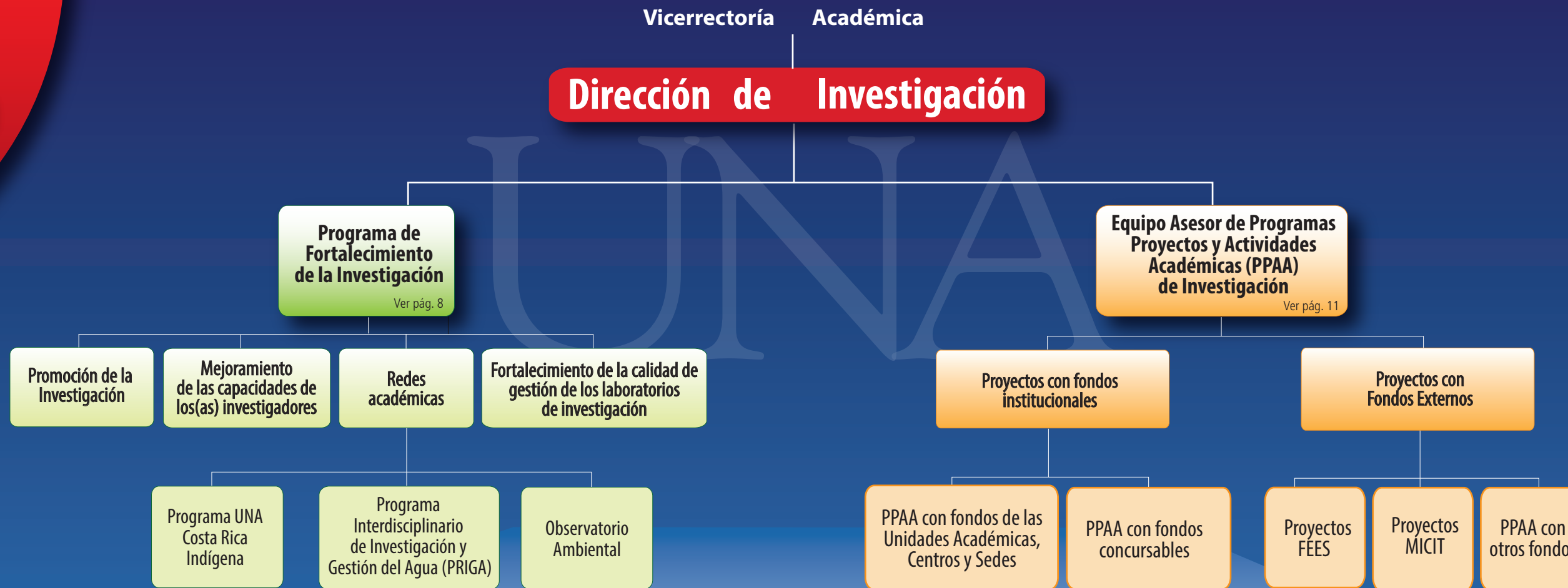
Liderar los procesos académicos que contribuyan a la generación de conocimiento relevante para el desarrollo humano sostenible, con base en los principios fundamentales de la Universidad Nacional.

Visión

Hacer de la UNA un actor decisivo en la inserción de Costa Rica en la sociedad del conocimiento.

Objetivos

- Acompañar el proceso de gestión de programas, proyectos y actividades de investigación, mediante la coordinación, seguimiento y el aval de las acciones que se desarrollan en esta área académica.
- Promover el fortalecimiento de la capacidad de investigación en la UNA y del mejoramiento de la calidad, el impacto, la divulgación y la internacionalización de los resultados.
- Apoyar el desarrollo de actividades que promuevan el espíritu investigativo en la juventud costarricense.
- Acompañar el establecimiento de procesos cooperativos e integradores entre académicas y académicos en áreas temáticas y poblaciones de trabajo afines.
- Procurar el fortalecimiento de la vinculación de la investigación con la comunidad nacional.
- Generar políticas y directrices que contribuyan al fortalecimiento del Sistema de Información Documental de la UNA (SIDUNA) como ente de apoyo al desarrollo de actividades académicas de excelencia.



Programa de **Fortalecimiento a las capacidades de la Investigación**

Tiene como objetivo promover el fortalecimiento de la capacidad de investigación en la Universidad Nacional en procura del mejoramiento del impacto de sus resultados en los distintos ámbitos de la academia y de la sociedad nacional e internacional.

Objetivos específicos

- Apoyar los esfuerzos de **formación del personal académico en estudios de posgrado**, conforme con los planes estratégicos de las unidades académicas, centros y sedes.
- Favorecer la actualización profesional mediante la **generación de espacios de intercambio académico y la divulgación y organización de actividades académicas**.
- Capacitar a las y los académicos en temas relacionados con la **gestión de programas, proyectos y actividades de investigación y con la captación de recursos externos**.
- Promover la **formación y consolidación de grupos de investigación**, mono disciplinarios, multidisciplinarios e interdisciplinarios, que favorezcan la generación de conocimiento y su impacto en la sociedad.
- **Fortalecer la vinculación de las y los investigadores de la UNA con pares de otras instituciones** nacionales, así como la internacionalización de la investigación universitaria.
- Promover **estrategias que procuren la participación de estudiantes y jóvenes investigadores(as) en la academia**.
- Estimular el **fortalecimiento de los laboratorios de investigación y servicios**, mediante el apoyo a los procesos de acreditación, la renovación y actualización de equipo científico y la capacitación de sus funcionarias y funcionarios.
- Contribuir al **fortalecimiento del Sistema de Información Documental de la UNA (SIDUNA)** como ente de apoyo al desarrollo de actividades académicas de excelencia.



Programas

- Observatorio Ambiental
www.una.ac.cr/observatorio_ambiental
- Programa UNA Costa Rica indígena
- Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (PRIGA)
www.una.ac.cr/priga/




“La Universidad Necesaria producirá una conciencia crítica y efectivamente constructiva, pues se dedicará a la investigación sistemática de problemas nacionales y se comprometerá, desde el punto de vista científico, a la búsqueda de una posible solución llevando su estudio e investigación primordialmente a aquellas áreas que más interesan en la sociedad en la que funciona.

Al afirmar esto no se está negando la tarea de la investigación científica “pura”, que también debe emprender la Universidad, de acuerdo con las inquietudes intelectuales y científicas que espontáneamente alienten sus investigadores ya sean estos profesores o estudiantes.”

Pbro. Benjamín Núñez,
Primer Rector de la UNA



UNA



Equipo Asesor de Programas, Proyectos y Actividades Académicas (PPAA) en investigación

El equipo asesor acompaña a las Facultades, Centros y Sedes en el proceso de gestión de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, en concordancia con las áreas de desarrollo de la Universidad Nacional y en procura de lograr calidad y pertinencia en sus acciones y productos.



Objetivo de la gestión

El objetivo general es poner en marcha las acciones en el área académicas de investigación que ejecuta la institución, con su respectivo seguimiento y evaluación, de una forma dirigida, planificada, organizada e integrada que favorezca la identificación de oportunidades, la búsqueda y la propuesta de soluciones pertinentes, dentro de un marco de solidaridad y armonía entre el ser humano y la naturaleza, de fortalecimiento de una cultura humanista y de contribución con la creación de una sociedad más solidaria, próspera, justa y libre, conforme lo dicta la misión de la Universidad Nacional.



Unidades ejecutoras de la investigación-académicas:

Facultad de Filosofía y Letras (FFL)

- Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje
- Escuela Ecuménica y Ciencias de la Religión
- Instituto de Estudios Latinoamericanos (IDELA)
- Escuela de Filosofía
- Instituto de estudios de la Mujer (IEM)
- Escuela de Bibliotecología

Facultad de Ciencias Sociales (FC Soc)

- Escuela de Historia
- Escuela de Sociología
- Escuela de Planificación y Promoción Social
- Instituto de Estudios del Trabajo (IESTRA)
- Escuela de Secretariado Profesional

- Escuela de Relaciones Internacionales
- Escuela de Psicología
- Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO)
- Centro Internacional de Política Económica (CINPE)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN)

- Escuela de Matemática
- Escuela de Ciencias Biológicas
- Departamento de Física
- Escuela de Química
- Escuela de Informática y Computación
- Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia
- Instituto de Investigaciones Oceanográficas (IIO)

Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar (CTM)

- Escuela de Ciencias Agrarias (ECA)
- Escuela de Ciencias Ambientales (EDECA)

- Escuela de Ciencias Geográficas (ECG)
- Instituto de Investigaciones y Servicios Forestales (INISEFOR)
- Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICONVIS)
- Observatorio Vulcanológico y sismológico de Costa Rica (OVSICORI)
- Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT)
- Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET)

Facultad de Ciencias de la Salud (FC Salud)

- Escuela de Medicina Veterinaria
- Programa Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales (PCVET)
- Escuela de Ciencias del Deporte

Educación (CIDE)

- División de Educación Básica
- División de Educología
- División de Educación Rural
- División de Educación para el Trabajo
- Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia (INEINA)

Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (CIDEA)

- Escuela de Arte Escénico
- Escuela de Danza
- Escuela de Música

Centro de Estudios Generales (CEG)

Sede Regional Chorotega

Sede Regional Brunca

Campus Sarapiquí

Estaciones y fincas experimentales:

1. Estación Biológica Río Macho, Cartago
2. Estación Nacional de Ciencias Marino Costeras (ECMAR), Punta Morales
3. Estación de Biología Marina, Puntarenas
4. Estación Biológica 28 Millas, Sarapiquí
5. Finca Santa Lucía, Heredia
6. Finca La Esperanza, Tapantí



Unidades especiales
(Laboratorios, Observatorios,
Programas)

Laboratorios:

1. Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre (LARNAVISI)
2. Laboratorio de semilla de langostino de agua dulce *Macrobrachium rosenbergii*
3. Laboratorio Acuicultura Continental
4. Laboratorio de Biotecnología de Microalgas
5. Laboratorio de Hidrología Ambiental
6. Laboratorio Acuicultura Cultivo de Peces
7. Laboratorio de Investigación y Enseñanza en *Drosophila melanogaster*
8. Laboratorio de Microbiología
9. Laboratorio de Análisis Genómico
10. Bio-Herbario
11. Laboratorio de Estudios Marinos Costeros (LEMACO)

12. Laboratorio Cultivo y reproducción de moluscos marinos
13. Laboratorio de Plancton Marino
14. Laboratorio de Biología y Cultivo de Crustáceos
15. Laboratorio de Histología y Análisis Biológicos
16. Laboratorio de Microbiología Marina
17. Laboratorio de Control de Calidad de Productos Pesqueros
18. Laboratorio de Peces Marinos
19. Laboratorio de Fitoplancton Marino
20. Laboratorio de Materiales Industriales
21. Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero
22. Laboratorio de Energía Solar
23. Laboratorio de Química Marina
24. Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Polímeros (POLIUNA)
25. Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos (LASEQ)

26. Laboratorio de Investigación de Bioquímica
27. Laboratorio de Química de la Atmósfera
28. Laboratorio de Gestión de Desechos
29. Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico
30. Laboratorio de Patología Apícola
31. Laboratorio de Química Apícola
32. Laboratorio de Microbiología Apícola
33. Laboratorio Cultivo Tejidos Vegetales
34. Laboratorio de Suelos Forestales
35. Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas
36. Laboratorio de Estudios Ecotoxicológicos
37. Laboratorio de Suelos Investigación
38. Laboratorio de Suelos docencia
39. Laboratorio de Nematología
40. Laboratorio de Cultivo de tejidos y células vegetales
41. Laboratorio de Fitopatología

42. Laboratorio de Entomología
43. Laboratorio de Ecología de los Organismos del Suelo y Control Biológico
44. Laboratorio Unidad de Biología Molecular
45. Laboratorio de Metrología
46. Laboratorio de Salud Ocupacional
47. Laboratorio de Análisis Ambiental
48. Herbario Juvenal Valerio Rodríguez
49. Laboratorio de Análisis Geoquímico de Fluidos Volcánicos
50. Laboratorio de Psicomotricidad
51. Laboratorio de Rehabilitación Cardíaca
52. Laboratorio de Fisiología del Ejercicio
53. Laboratorio de Zoonosis
54. Laboratorio de Entomología Médica Veterinaria
55. Laboratorio de Andrología
56. Laboratorio de Virología y Serología

- 57. Laboratorio de Bacteriología
- 58. Laboratorio de Inmunología
- 59. Laboratorio de Patología Animal
- 60. Laboratorio de Bioquímica (PIET)
- 61. Laboratorio Análisis Clínicos
- 62. Laboratorio de Micología
- 63. Laboratorio Sistemas de Información Geográfica (TELESIG) de Ambientales
- 64. Laboratorio Sistemas de Información Geográfica del IRET
- 65. Laboratorio Sistemas de Información Geográfica (Escuela de Geografía)
- 66. Laboratorio de Biotecnología Reproductiva
- 67. Sección de Radiaciones de Física
- 68. Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y El Caribe (HIDROCEC)
- 69. Servicio Regional de Información Oceanográfica

Observatorios:

1. Observatorio Ambiental
2. Observatorio Vulcanológico y Sismológico (OVSI-CORI)
3. Observatorio de la Política Internacional
4. Observatorio sobre Relaciones de Género y Equidad en la Universidad Nacional
5. Observatorio de la Coyuntura Macroeconómica
6. Observatorio de los Procesos Religiosos en Costa Rica.



Programas:

1. Programa Desarrollo Académico
2. Programa cambio social, biodiversidad y sustentabilidad
3. Programa Asesoría en investigación, asistencia técnica e información estratégica
4. Programa integrado en Medicina Poblacional (MEDPOB)
5. Programa Desarrollo integral de la zona rural del Golfo de Nicoya
6. Programa Violencia de género y políticas públicas
7. Horizontes ambientales innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida
8. Actividades permanentes de apoyo a la investigación, extensión y docencia del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (PAP-III-2007)
9. Programa Integrado de Endocrinología y Reproducción Animal (PIERA)

10. Programa Observatorio Ambiental
11. Producción sostenible de rumiantes de menores
12. Programa Hospital Veterinario
13. Desarrollo Académico de la Escuela de Psicología
14. Programa de Lingüística Centroamericana (Pro-linca)
15. Programa Comercio, tecnología e innovación (PCTI)
16. Programa Integrado de patología apícola
17. Educación de calidad
18. Desarrollo integral de la niñez y la adolescencia
19. Derechos y responsabilidades de los niños, niñas y adolescentes
20. Programa Identidad Cultural, Arte y Tecnología (ICAT)
21. Programa Integrado de meliponicultura
22. Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET)

23. (Sub) Programa de Lingüística Hispánica (Prolhispa)
24. Programa de Microbiología y química medicinal
25. Programa Francés y Educación
26. Estudios culturales en Mesoamérica, identidades culturales, identidades étnicas e identidad de género
27. Umbral político
28. Programa de Investigación en Andrología Animal Aplicada (Piaaa)
29. Programa transversalidad de género en la educación
30. Programa integrado de análisis de las estrategias en el uso del espacio rural para el desarrollo local sostenible
31. Programa integrado Repertorio Americano
32. Programa de diversidad e inclusión social desde la perspectiva de género

33. Teatro aplicado. Creando procesos para el cambio social y la enseñanza del teatro
34. Cátedra Rodrigo Carazo Odio: para la difusión y discusión de la filosofía y pensamiento universitario en la Universidad Nacional
35. Estudios regionales, transfronterizos y procesos de integración regional
36. Producción apícola: Manejo de apiarios y reinas seleccionadas
37. Iniciativas Interdisciplinarias del CIDEA
38. Subprograma Lenguas Indígenas de la Baja Centroamérica
39. Programa de Atención Integral de la Persona Adulta Mayor (Paipam)
40. Programa Integrado de ecología y polinización
41. Programa Regional de apicultura y meliponicultura
42. Programa de investigación, comunicación, tecnología y gestión de oficinas

43. Servicio Regional de Información Oceanográfica (Serio)

44. Programa Regional de Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA)

45. Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero

46. Manejo y conservación de jaguares (*Panthera onca*), Puma (*Puma concolor*) y sus presas en Costa Rica

47. Consultoría Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible (Cripas)

48. Programa de Información e Investigación en Farmacología y Toxicología (Pinfatox)

49. Sustentabilidad y desarrollo en perspectiva histórica

50. Programa Infantes y Salud Ambiental (ISA) con un enfoque eco-sistémico

51. Cátedra Carmen Lyra

52. Formación continua para la mediación pedagógica de profesionales en ejercicio

53. Cultura ciudadana, tradiciones y memoria histórica

54. Programa: Centro de Apoyo para el Desarrollo de Denominaciones de Origen y Sellos de Calidad de Productos Agroalimentarios (CADENAGRO)

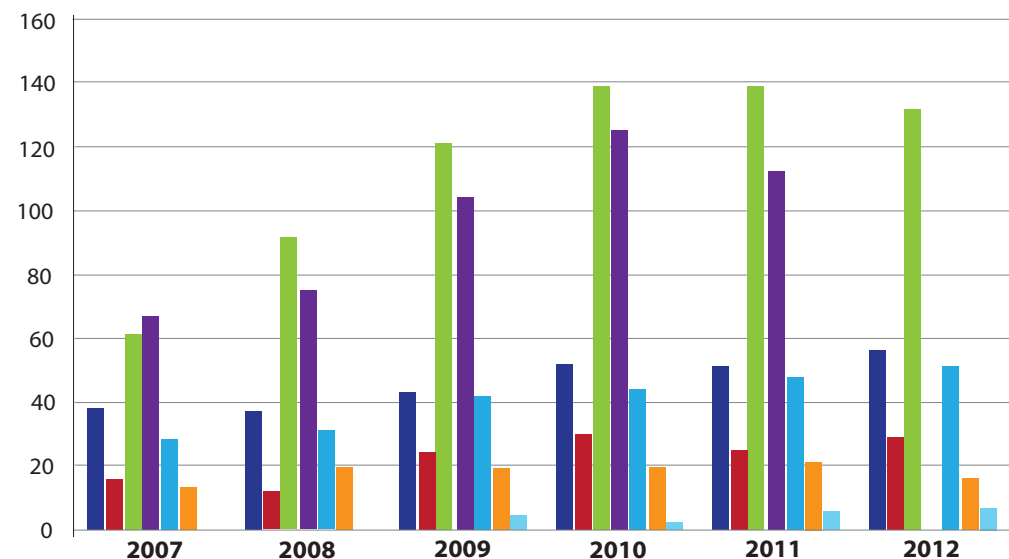
Sistemas de apoyo a la Investigación

- Sistema de Información Documental de la Universidad Nacional (SIDUNA)
- Sistema de Estudios de Posgrado (SEPUNA)
- Editorial Universidad Nacional
- Sistema de Información Académica (SIA)

Cantidad de proyectos de investigación

Por área temática y por facultad

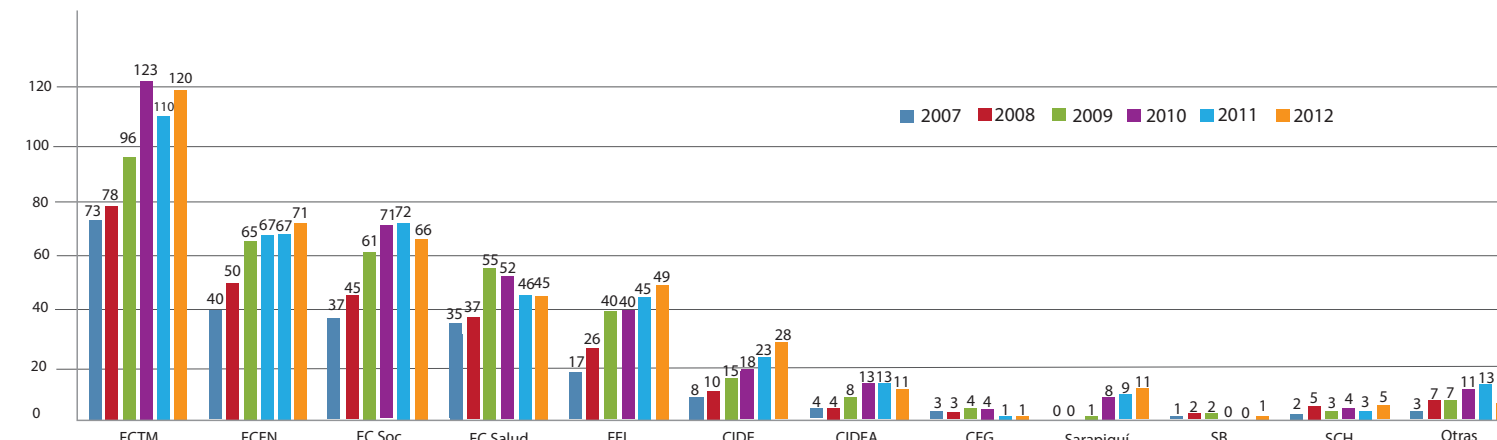
Cantidad de proyectos de investigación en la UNA por área temática (2006-2012).



	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ciencias agrícolas	38	37	43	52	51	56
Ciencias médicas	16	12	24	30	25	29
Ciencias naturales	61	92	121	139	139	132
Ciencias sociales	67	75	104	125	112	123
Humanidades	28	31	42	44	48	51
Ingeniería y tecnología	13	20	19	20	21	16
Interdisciplinario	0	0	4	1	6	7

Datos tomados del Sistema de Información Académica de la UNA (SIA)

Cantidad de proyectos de investigación en la UNA facultad (2007-2012)



Datos tomados del Sistema de Información Académica de la UNA (SIA)



Campus Omar Dengo, Universidad Nacional
Programa Fortalecimiento a las capacidades de la Investigación
Dirección de Investigación

UNIVERSIDAD NACIONAL
Dirección de Investigación

Inve
UNIVERSIDAD NACIONAL
Investigación

Investigación
UNIVERSIDAD NACIONAL