

ISSN: 1409-3006

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR



ESTADÍSTICAS BÁSICAS SOBRE LA INVESTIGACIÓN EN
LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIVERSITARIA ESTATAL DE COSTA RICA
2005

Karen Montiel López

OPES-14/2007

Noviembre, 2007

378.728.607.2

C755e Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior (Costa Rica)

Estadísticas básicas sobre la investigación en las instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2004 / Consejo Nacional de Rectores. - San José C.R. : Conare-Opes, publicaciones 2006-195 h. : il. ;, 28 cm.

ISSN: 1409-3006

1. ENSEÑANZA SUPERIOR. 2. INVESTIGACIONES. 3. ESTADÍSTICAS. 4. COSTA RICA. I. TITULO.

PRESENTACIÓN

En este documento se continúa con la recopilación de estadísticas en el área de Investigación en las instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.

El documento fue elaborado con el apoyo y aval de la Comisión de Vicerrectores de Investigación del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), a fin de suplir la necesidad de contar con información estadística interuniversitaria en esta área.

Conforme al nivel de información que es posible normalizar al presente para las cuatro instituciones, este documento presenta un análisis y datos relacionados con el número de proyectos de investigación en ejecución, investigadores participantes, algunos datos básicos sobre unidades de investigación y monto estimado de recursos asignados al área, así como un pequeño panorama de estas instituciones en su conjunto.

El estudio fue realizado en la División de Coordinación de OPES, por la Bach. Karen Montiel, investigadora. El montaje del documento final correspondió a la Bach. Melissa Guerrero, Secretaria de la División.

Nuestro especial agradecimiento a los funcionarios de las instituciones que suministraron la información básica para realizar este documento.

Al hacer entrega, confiamos en que el estudio realizado será de provecho para el conocimiento del estado de la investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.

José Andrés Masís Bermúdez
Director de OPES

TABLA DE CONTENIDO

	PÁGINA
Metodología	1
Capítulo I: Generalidades	4
Capítulo II: Universidad de Costa Rica	28
Capítulo III: Instituto Tecnológico de Costa Rica	69
Capítulo IV: Universidad Nacional	86
Capítulo V: Universidad Estatal a Distancia	123
Bibliografía	139

APENDICES

Apéndice A: Listado de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación	142
Apéndice B: Investigadores participantes en proyectos y programas de investigación 2005.	148

ANEXOS

Anexo A: Clasificación Internacional Normalizada de la Educación. UNESCO (1997).	204
---	-----

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Revistas universitarias por institución y su indicación sobre algunas fuentes en las cuales se encuentran indizadas 2005.	23
Cuadro N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Monto estimado dedicado a I&D. 2001-2005.	25
Cuadro N°2.1: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2005.	30
Cuadro N°2.2: Universidad de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2005.	34

	PÁGINA
Cuadro N°2.3: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	37
Cuadro N°2.4: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	50
Cuadro N°2.5: Universidad de Costa Rica. Número de programas e investigadores, por unidad académica. 2005.	55
Cuadro N°2.6: Universidad de Costa Rica. Número de investigadores participantes por programa, según unidad académica. 2005.	56
Cuadro N°2.7: Universidad de Costa Rica. Número de programas e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	59
Cuadro N°2.8: Universidad de Costa Rica. Número de programas de investigación, según tipo de unidad. 2005.	64
Cuadro N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores por unidad académica. 2005.	71
Cuadro N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2005.	73
Cuadro N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	76
Cuadro N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	84
Cuadro N°4.1: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2005.	89
Cuadro N°4.2: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2005.	92
Cuadro N°4.3: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto ejecutado individualmente, según unidad académica. 2005.	96
Cuadro N°4.4: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto integrado. 2005.	99
Cuadro N°4.5: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	103

	PÁGINA
Cuadro N°4.6: Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	111
Cuadro N°4.7: Universidad Nacional. Cantidad y porcentaje de proyectos de investigación con sus intersecciones, según tipo de unidad. 2005.	113
Cuadro N°4.8: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, por unidad académica. 2005.	114
Cuadro N°4.9: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por programa, según unidad académica. 2005.	116
Cuadro N°4.10: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	118
Cuadro N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2005.	126
Cuadro N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2005.	128
Cuadro N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, según la clasificación por áreas. 2005.	130
Cuadro N°5.4: Universidad Estatal a Distancia. Número y porcentaje de proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	132
Cuadro N°5.5: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	136
Cuadro N°5.6: Universidad Estatal a Distancia. Número y porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	137
Cuadro A.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Total de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación fundadas desde 1951 hasta el 2005.	143
Cuadro B.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Investigadores participantes en proyectos y programas de investigación. 2005.	149

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad de proyectos y programas de investigación ejecutados. 2005.	5
Gráfico N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución del número de proyectos de investigación ejecutados. Período 1997-2005.	6

Gráfico N°1.3: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de proyectos, según número de investigadores participantes. 2005.	7
Gráfico N°1.4: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución de la cantidad de proyectos de investigación, según unidades clasificadas por áreas. 1998-2005.	8
Gráfico N°1.5: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos. 2005.	9
Gráfico N°1.6: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad. 2005.	10
Gráfico N°1.7: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de programas, según área a la que pertenecen las unidades donde se ejecutan los programas. 2005.	12
Gráfico N°1.8: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Número de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación. Período 1997-2005.	13
Gráfico N°1.9: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Número de investigadores universitarios en proyectos y programas por cada millón de habitantes. Período 1997-2005.	14
Gráfico N°1.10: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación, según sexo. 2005.	15
Gráfico N°1.11: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución del porcentaje de hombres y mujeres que ejecutaron proyectos y programas de investigación. 1998-2005.	17
Gráfico N°1.12: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Índice de Parida de Género. 1998-2005.	17
Gráfico N°1.13: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución de la cantidad de investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 1998-2005.	18
Gráfico N°1.14: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Participación de investigadores en proyectos y programas de investigación de varias instituciones. 2005	19

	PÁGINA
Gráfico N°1.16: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos ejecutados en las Sedes Regionales. Período 2001-2005	20
Gráfico N°1.17: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Número de proyectos en las Sedes Regionales, según áreas o campos de la ciencia y tecnología. 2005	21
Gráfico N°1.18: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de revistas universitarias según áreas del saber. 2005	24
Gráfico N°1.19: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución del monto dedicado a I&D, Valores reales en miles de colones. 2001-2005	26
Gráfico N°1.20: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundadas desde 1951 hasta el año 2005.	27
Gráfico N°2.1: Universidad de Costa Rica. Cantidad de investigadores en proyectos, según sexo. 2005.	32
Gráfico N°2.2: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores en proyectos, según sexo. 2005.	32
Gráfico N°2.3: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2005.	40
Gráfico N°2.4: Universidad de Costa Rica. Cantidad de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2005.	44
Gráfico N°2.5: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2005.	45
Conjunto de Gráficos N°2.6: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, según sexo. 2005.	46
Gráfico N°2.7: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	49
Gráfico N°2.8: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, según Sedes Regionales. 2005.	53
Gráfico N°2.9: Universidad de Costa Rica. Participación porcentual de las Sedes Regionales con respecto al total de proyectos de investigación. 2005.	53

	PÁGINA
Gráfico N°2.10: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según tipo de investigadores participantes. 2005.	58
Gráfico N°2.11: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2005.	61
Gráfico N°2.12: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según tipo de unidad. 2005.	65
Gráfico N°2.13: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, en Sedes Regionales con respecto al total de programas. 2005.	66
Gráfico N°2.14: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, en Sedes Regionales con respecto al total de programas. 2005.	66
Gráfico N°2.15: Universidad de Costa Rica. Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios, programas y estaciones experimentales. Período 1951-2005.	67
Gráfico N°2.16: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de unidades de investigadores según áreas. 2005.	68
Gráfico N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2005.	72
Gráfico N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2005.	72
Gráfico N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2005.	74
Gráfico N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos ejecutados en las unidades clasificadas por áreas. 2005.	77
Gráfico N°3.5: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	79
Conjunto de Gráficos N°3.6: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas. 2005.	80
Gráfico N°3.7: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2005.	83

	PÁGINA
Gráfico N°3.8: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2005.	83
Gráfico N°3.9: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad donde fue ejecutado. 2005.	83
Gráfico N°3.10: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2005.	85
Gráfico N°3.11: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cantidad de laboratorios y centros de investigación. Período 1980-2005.	85
Gráfico N°4.1: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2005.	88
Gráfico N°4.2: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	88
Gráfico N°4.3: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2005	94
Gráfico N°4.4 Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2005.	94
Gráfico N°4.5: Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación, según su forma de ejecución. 2005.	95
Gráfico N°4.6 Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según su forma de ejecución. 2005.	95
Gráfico N°4.7: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación ejecutados individualmente, según número de investigadores participantes. 2005.	98
Gráfico N°4.9: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación integrados, según número de investigadores participantes. 2005	101
Gráficos N° 4.10: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación integrados, según número de investigadores participantes. 2005.	101
Conjunto de Gráficos N° 4.11: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2005.	107

	PÁGINA
Gráfico N°4.12: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad académica. 2004.	111
Gráfico N°4.13: Universidad Nacional. Cantidad de investigadores participantes en programas de investigación. 2005.	114
Gráfico N°4.14: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en programas de investigación. 2005.	115
Gráfico N°4.15: Universidad Nacional. Porcentaje de programas, según número de investigadores participantes. 2005.	117
Gráfico N°4.16: Universidad Nacional. Porcentaje de programas de investigación, según unidades clasificadas por áreas. 2005.	119
Gráfico N°4.17: Universidad Nacional. Porcentaje de programas de investigación, según tipo de unidad. 2005.	120
Gráfico N°4.18: Universidad Nacional. Cantidad acumulada de Centros, Institutos, Laboratorios, Estaciones y otras unidades existentes. Período 1973-2005.	121
Gráfico N°4.19: Universidad Nacional. Porcentaje de laboratorios, centros, institutos, estaciones y otras unidades, según área. 2004.	121
Gráfico N°4.20: Universidad Nacional. Porcentaje de unidades de investigación, según su tipo. 2005.	122
Gráfico N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de investigadores participantes, según sexo. 2005.	125
Gráfico N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes, según sexo. 2005.	125
Gráfico N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2005.	129
Conjunto de Gráficos N°5.4: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, en unidades clasificadas por áreas del saber. 2005.	133
Gráfico N°5.5: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de Centros en donde se lleva a cabo la investigación 2002-2005.	138

METODOLOGÍA

Por acuerdo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la reunión 2-97 se da inicio a la elaboración de estadísticas sobre investigación universitaria a partir del año 1996.

Por medio de los oficios OPES N° 84-C al 87-C de fecha 20 de marzo del 2006, se procedió a solicitar la información a cada una de las Vicerrektorías de Investigación y a la Vicerrektoría de Planificación de la UNED.

Con el fin de elaborar las *Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal* correspondientes al año 2005, se solicita la respectiva información a cada una de las Vicerrektorías de Investigación, en el caso de la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica y Universidad Nacional; para la Universidad Estatal a Distancia dicha solicitud se dirigió a la Vicerrektoría de Planificación.

Es importante señalar que la metodología utilizada para realizar cada apartado de este documento, en todos los casos fue similar. El proceso se podría desglosar de la siguiente manera:

- Cuando se recopiló la respectiva información, la Jefatura de la División de Coordinación, llevó a cabo una primera revisión global, con el fin de conocerla y organizarla de acuerdo con los parámetros del estudio por realizar. Se ejecutó una segunda revisión para detectar vacíos en la misma; luego, se contactó en cada universidad con la persona idónea que ayudaría a evacuar las dudas existentes.
- Una vez que se completó la información, se montó un listado base inicial, por universidad, en el que se organizaron datos tales como nombre del investigador o investigadores, número de cédula o identificación, sexo, unidad académica ejecutora del proyecto o programa, indicación de proyecto o programa, área en donde se clasifica la unidad académica, tipos de unidades e institución.

- Se prosiguió con la etapa de revisión y depuración del listado base. Una vez terminada esta fase, se realizaron los cruces correspondientes que permitieron determinar el número exacto de investigadores y proyectos o programas ejecutados en cada universidad.
- Ya con esta información se confeccionaron los diferentes cuadros resúmenes en los que se detalla la unidad académica ejecutora del proyecto o programa, el número de investigadores participantes, el número de proyectos o programas ejecutados, y el número de investigadores involucrados por proyecto o programa.
- Además, se clasificaron las unidades ejecutoras de acuerdo con la *Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)* de 1997 (Anexo A). Cabe aquí mencionar que en el caso de la Universidad Estatal a Distancia, anteriormente la clasificación se hizo con base en el objetivo principal detallado en cada proyecto, pero este año se evidenció una mayor orientación de la investigación de los centros hacia un área específica. Con estos datos se elabora el respectivo cuadro que precisa el número de investigadores y proyectos de investigación pertenecientes a cada área.
- Esta información se complementa con otro cuadro en el que las unidades ejecutoras se clasifican de acuerdo al tipo de unidad; a saber, centros e institutos, unidades docentes, sedes y centros regionales, unidades administrativas y de gestión, posgrados y consejos institucionales según corresponda. Así se determina el número de proyectos por tipo de unidad.
- Después de revisar los cuadros, se presenta gráficamente la información que estos contienen. De esta forma, los gráficos que aquí se incluyen muestran el número y porcentaje de investigadores, por sexo, porcentajes de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica, porcentaje de proyectos ejecutados según unidad, por áreas y según tipo de unidad. En este documento se incorporan además gráficos de los porcentajes de investigadores según sexo, por área.

- Cabe resaltar que, en cada apartado por universidad, se incluye una última sección sobre la evolución de la cantidad de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación hasta el año 2005. Se utilizó la información suministrada por las Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR y UNA, así como la Vicerrectoría de Planificación de la UNED y se contrastó con el listado de unidades de investigación que se mantiene en la División de Coordinación de OPES desde el año 2002.
- De igual forma, en el apartado de “Generalidades”, se tomaron en cuenta variables como el número de investigadores participantes, número de proyectos ejecutados, porcentajes de investigadores, según sexo, número y porcentajes de investigadores participantes por proyecto, proyectos y programas de investigación por área y tipo de unidad a la que pertenecen.

En el 2005 se continúa hacia la construcción de un “Panorama de la Investigación” que además de las anteriores variables, se complementa la información con relaciones o indicadores e información adicional a la expuesta en los capítulos con respecto a género, áreas del saber y revistas de las universidades públicas.

Este capítulo contiene gráficos que sintetizan información propia del año 2005 así como algunas series; como es el caso del porcentaje y evolución de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas, evolución histórica del total de unidades de investigación y su clasificación según áreas del saber y el monto global estimado destinado a la investigación durante este año.

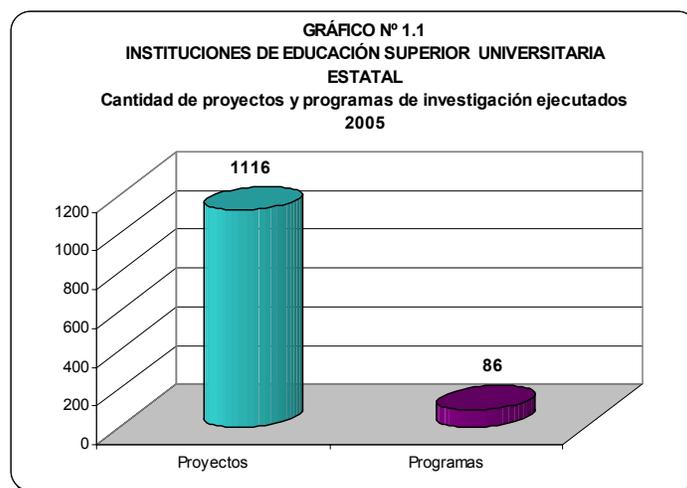
CAPÍTULO I
GENERALIDADES

La investigación es un quehacer fundamental de las universidades públicas de nuestro país. Día a día el conocimiento que emana de las investigaciones en la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Nacional y la Universidad Estatal a Distancia, en distintas áreas del saber, permite la resolución de problemas que son de interés nacional, promoviendo el desarrollo de nuestra sociedad en el ámbito cultural, económico, social y científico.

En Costa Rica, la mayor parte de la investigación básica y aplicada se desarrolla en las universidades públicas, las cuales, organizadas por Vicerrectorías de Investigación para el caso de la UCR, ITCR y UNED y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED, coordinan, supervisan y estimulan las iniciativas de investigación por medio de proyectos o programas.

La generación de conocimiento también enriquece y retroalimenta la Docencia y la Extensión y Acción Social, las cuales son actividades primordiales de las cuatro universidades.

En este capítulo se dan a conocer estadísticas básicas sobre la investigación en las instituciones de educación superior universitaria estatal con información desde 1997 al año 2005, con más énfasis en este último. Durante el año 2005 se ejecutaron 1116 proyectos y 86 programas de investigación con la participación de 1416 investigadores en total, de los cuales 812 son de sexo masculino y 604 de sexo femenino. Ver gráfico 1.1.



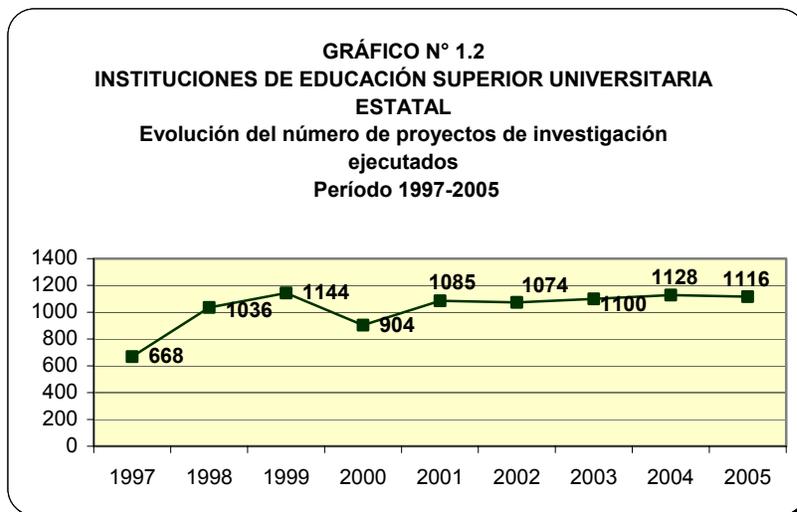
Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.1, 2.5, 3.1, 4.1, 4.8 y 5.1

1. Proyectos de investigación

Como se ha mencionado en los documentos anteriores, la definición de “proyecto de investigación” difiere de universidad a universidad dependiendo de la naturaleza de cada una. Sin embargo, es posible definir proyecto de investigación como “todas aquellas actividades que contribuyen a la creación o generación de conocimiento” (CONARE, 2004).

En el 2005 se llevaron a cabo 1116 proyectos de investigación con la participación de 1319 investigadores, de los cuales, 760 son hombres y 559 son mujeres, representando el 57,62% y el 42,38% del total. Estos proyectos fueron ejecutados por 158 unidades tales como escuelas, institutos, centros, estaciones experimentales, así como también en sedes regionales y otras.

En el gráfico 1.2 se presenta la evolución del número de proyectos de investigación desde 1997. De ahí, es posible observar una primera etapa con importantes variaciones, debido en parte a la ausencia de información de algunas universidades y una segunda etapa a partir del 2001 donde se muestra una relativa estabilidad en la ejecución de proyectos de investigación, con pequeños aumentos y disminuciones. Sin embargo, desde 1998 el número de proyectos ha crecido aproximadamente un 7.6%.

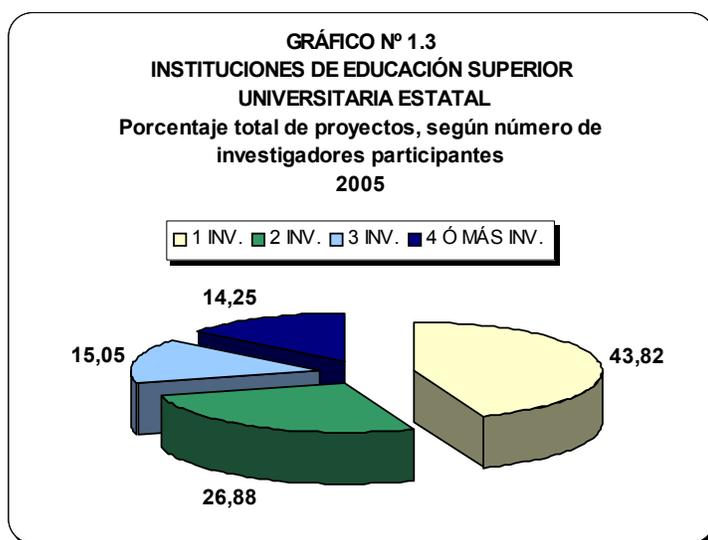


Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

1.1 Proyectos según número de investigadores participantes

De acuerdo con la información de los capítulos de las cuatro universidades es posible agrupar la cantidad de proyectos según el número de investigadores que participaron en cada uno. En el 2005, se encuentra que el 43,82% de los proyectos contó con la participación de un solo investigador, revelando una mayor preferencia para ejecutar proyectos de manera individual. El porcentaje de proyectos con tres ó más investigadores fue de 29,30% y el 26,88% de los proyectos fue ejecutado por dos investigadores cada uno. Ver gráfico 1.3.

En el documento de estadísticas de investigación universitaria del año anterior se presentó una relación del número de proyectos donde participaron tres o más investigadores por cada 100 proyectos y se obtuvo un valor de 0.28, es decir, por cada 100 proyectos, 28 fueron ejecutados con esa cantidad de investigadores. En el 2005, por cada 100 proyectos, 29,3 fueron ejecutados por tres ó más investigadores, acercándose a una tercera parte del total.



Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.2, 3.2, 4.2 y 5.2

1.3 Proyectos según áreas del saber

Se ha utilizado como base la clasificación normalizada de la educación de la UNESCO (1997) para clasificar las unidades de los proyectos según áreas. La definición de las

áreas requirió considerar la clasificación anterior sumado a las particularidades del trabajo de investigación en cada universidad. De esta forma, en el 2005 se identifican proyectos en unidades de las siguientes áreas:

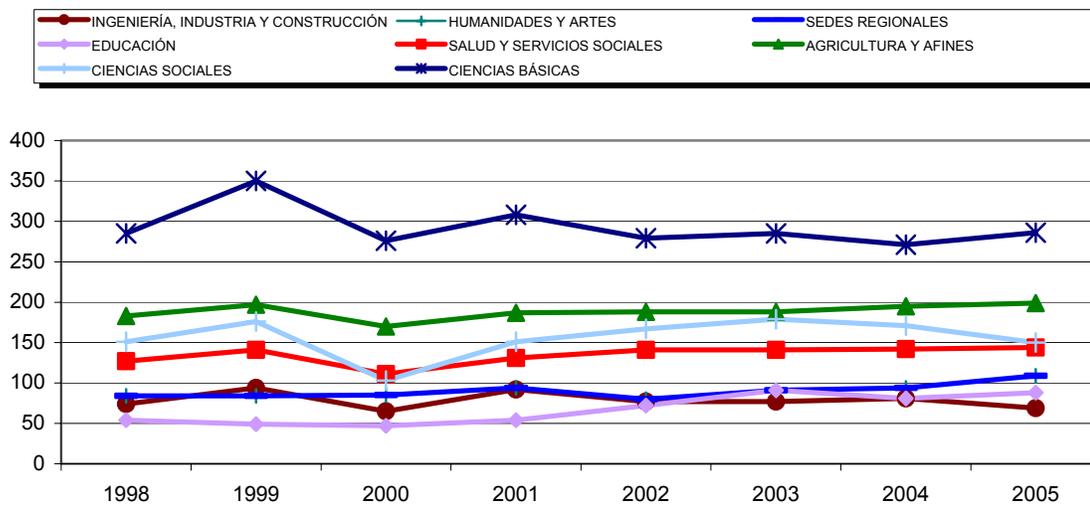
- Agricultura y Afines
- Ciencias Básicas
- Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
- Salud y Servicios Sociales
- Educación
- Ingeniería, Industria y Construcción
- Humanidades y Artes
- Posgrados
- Servicios
- Unidades Administrativas
- Sedes Regionales
- Consejos Institucionales

En general la mayor parte de los proyectos corresponde a unidades de las áreas de Ciencias Básicas, Agricultura y Afines y Ciencias Sociales, esto no sólo confirma el énfasis que han presentado las investigaciones desde hace varios años, el cual es consistente con la orientación de las investigaciones a nivel internacional.

Como se indicó, las unidades del área de Ciencias Básicas ejecutaron el 24,96% del total, las de Agricultura y Afines el 17,36% del total y las unidades de Ciencias Sociales recuperando el 13,09% del total. Ver gráfico 1.4 y 1.5.

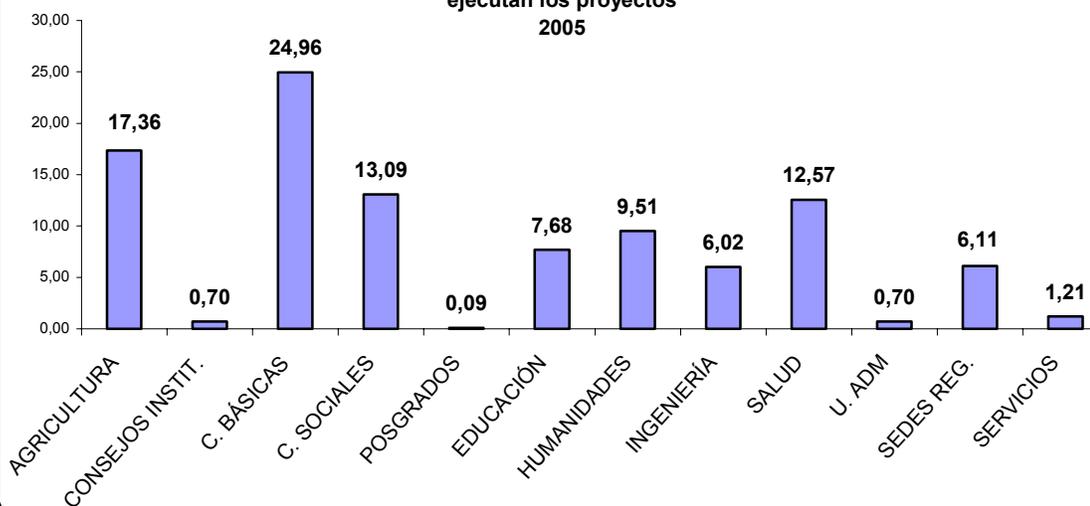
Las unidades del área de Ingeniería al igual que las que corresponden al área de Educación y Sedes Regionales mantienen un reducido número de proyectos a lo largo de los años, pero para las últimas se evidencia que la ejecución de proyectos en esas áreas ha aumentado sostenidamente desde 1998.

Gráfico N° 1.4
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
 Evolución de la cantidad de proyectos de investigación, según unidades clasificadas por áreas
 1998-2005



Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

GRÁFICO N° 1.5
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
 Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos
 2005

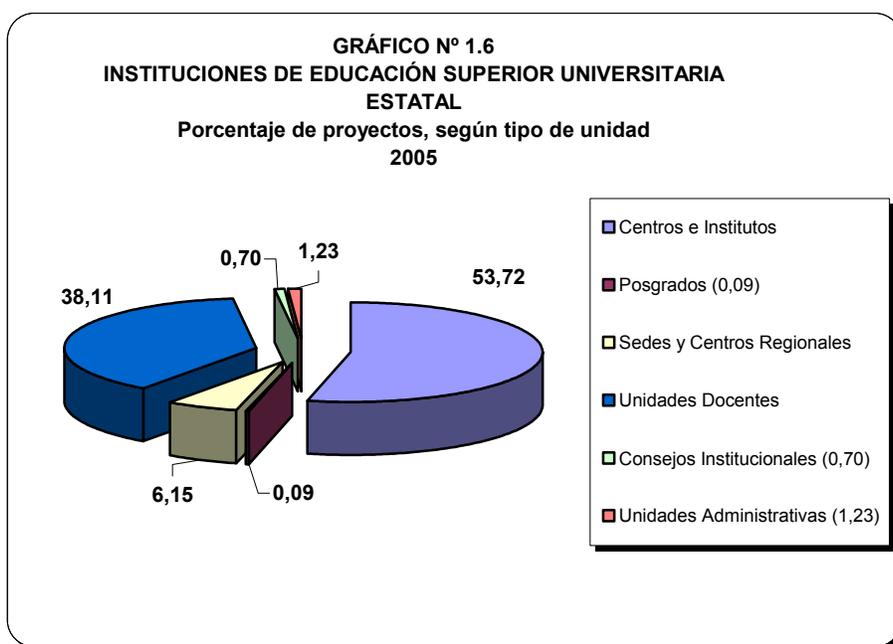


Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.3, 3.3, 4.5 y 5.3.

1.4 Proyectos según tipo de unidad

Desde documentos pasados se avanzó en la creación de una clasificación de acuerdo a la tipología de cada unidad. Generalmente, la mayor ejecución de proyectos se concentra en Centros e Institutos y Unidades Docentes y el año 2005 no fue la excepción, con el 91.84% del total de proyectos en este tipo de unidades.

Esta clasificación presenta pequeñas variaciones en los capítulos específicos para cada universidad debido principalmente a la naturaleza de cada una. Por este motivo se clasifican con cuidado las distintas unidades, respetando las diferencias pero a la vez creando una clasificación lo suficientemente inclusiva. Los tipos de unidades generales son: Centros, Institutos, Unidades Docentes, Posgrados, Centros y Sedes Regionales, Consejos Institucionales y Unidades Administrativas. Ver gráfico 1.6.



Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.4, 3.4, 4.6 y 5.5.

1.4 Proyectos entre varias instituciones

Cada día, las universidades también trabajan en conjunto el área de Extensión y Acción Social, de Vida Estudiantil, de Investigación, de Docencia y de Administración para el logro de metas interuniversitarias, una de ellas es la construcción del Sistema de la Educación Superior Universitaria Estatal.

Desde el año 2000 se encuentran iniciativas con participación de las cuatro universidades, entre ellas, proyectos dirigidos hacia el sector papero, la educación ambiental y la persona adulta mayor. Además, existen proyectos donde participaron al menos tres universidades, que junto con el trabajo de coordinación y las tareas entre las cuatro universidades, visibilizan nuevamente la acción sistémica de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal (IESUE) de acuerdo con la suscripción del Convenio de Coordinación en 1974 (PLANES, 2006).

El documento del PLANES 2006-2010 contempla lineamientos y acciones concretas en cinco ejes estratégicos: Pertinencia e Impacto, Calidad, Cobertura y Equidad, Ciencias, Tecnología e Innovación y Gestión. Específicamente, el desarrollo del área de investigación corresponde al eje de Ciencia, Tecnología e Innovación, donde se plantea como lineamiento estratégico para las IESUE el “Fortalecimiento de la investigación universitaria ligada estrechamente con las problemáticas nacionales y con los requerimientos de los diferentes sectores”, con el objetivo estratégico de “Consolidar la investigación conjunta de las universidades estatales, mediante la vinculación de esfuerzos en áreas de interés (PLANES, 2006)

Una de las acciones estratégicas sobre el tema de investigación es el diseño e implementación del Sistema Universitario de Investigación. Así, las universidades no solo proveen un aporte material, sino que también los académicos de las cuatro universidades se unen con el fin de integrar esfuerzos y aprovechar las fortalezas que tiene cada una para lograr objetivos estratégicos comunes a las cuatro universidades públicas.

Como parte de estas acciones sistémicas, en el 2005 se llevaron a cabo proyectos entre las cuatro universidades. Uno de los primeros esfuerzos concretos se dio a

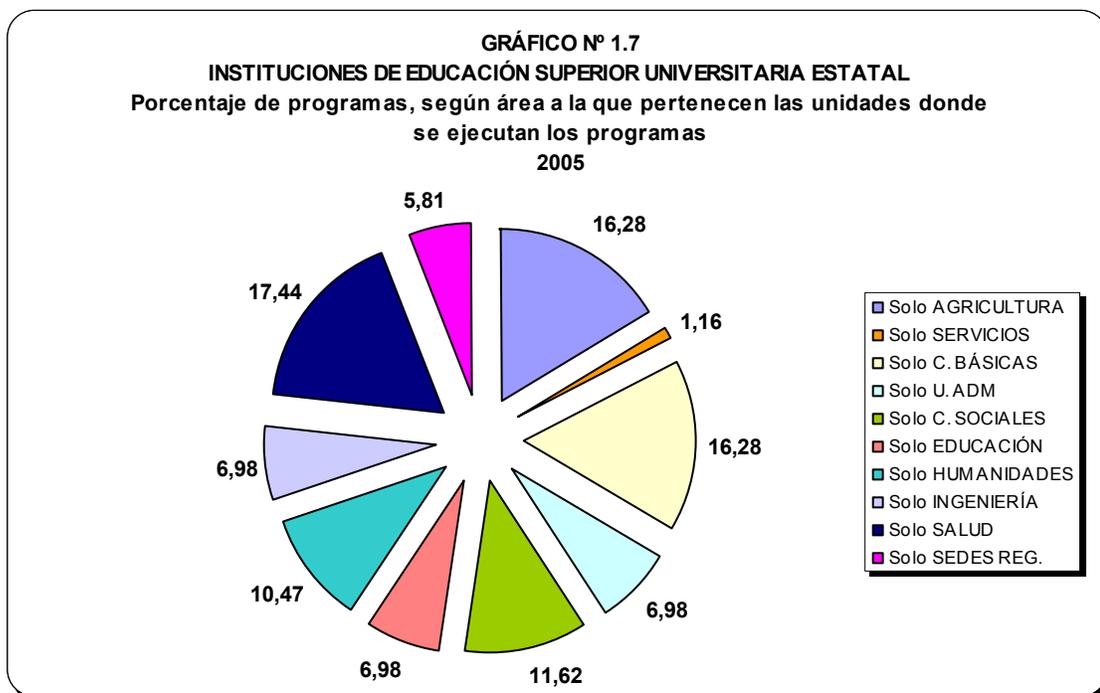
finales del 2005 con la ejecución del proyecto denominado “El Informe del Estado de la Educación Costarricense”, elaborado por investigadores de las universidades públicas y del Estado de la Nación. Este informe brinda un “análisis del desempeño nacional en materia educativa, con los indicadores mas actualizados y a partir de una rigurosa e independiente sobre este tema estratégico para el desarrollo humano” (Programa Estado de la Nación, 2005). Durante el año 2005, este proyecto contó con cuatro investigadores del CONARE.

En adelante y hasta el término el quinquenio 2006-2010, se desarrollarán más proyectos e iniciativas entre las cuatro universidades, financiados con recursos adicionales para el FEES (denominados “Fondo del Sistema”), conforme al nuevo Convenio de Financiamiento, con el fin de construir el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal del país. (Sesión nº 32-04 del CONARE del 28 de setiembre de 2004: La nueva visión de la Educación Superior Universitaria Estatal)

2. Programas de investigación

Al igual que con la definición de lo que se entiende por proyecto de investigación en cada universidad, para el caso de los programas también es importante aclarar que cada una de las instituciones tienen concepciones de “programa de investigación” que pueden variar entre si. Sin embargo, es posible definirlo a grandes rasgos como un esfuerzo que contempla proyectos u otras iniciativas que articuladas, permiten la atención de los problemas de interés para nuestra sociedad.

En general durante el 2005 se llevaron a cabo 86 programas de investigación con la participación de 279 investigadores. Dichos programas estuvieron más orientados hacia las áreas de Salud, Ciencias Básicas y Agricultura y ciencias afines. Ver gráfico 1.7.

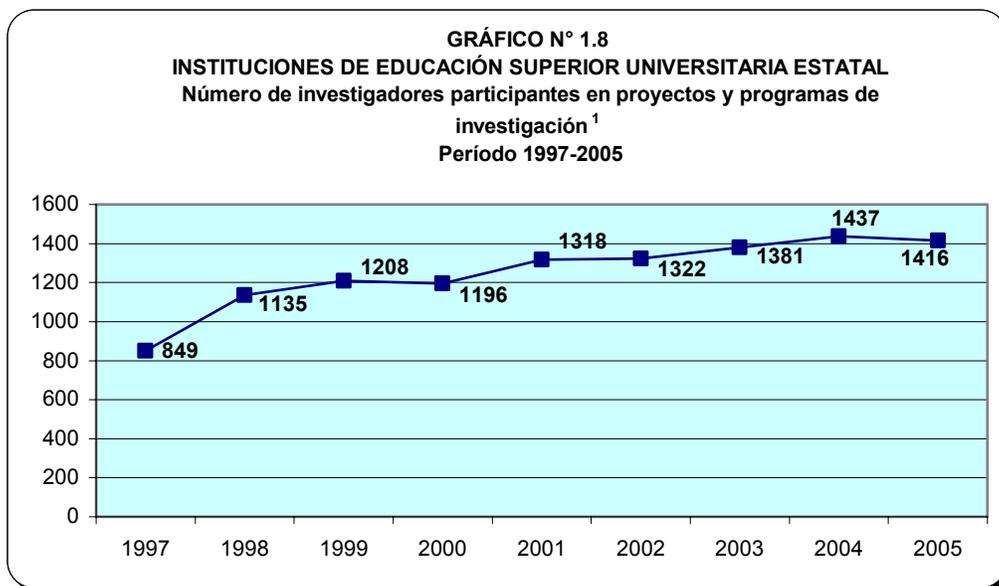


Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.8 y 4.10.

3. Investigadores

“Los investigadores son vistos como el elemento central del sistema de investigación y desarrollo. Ellos está definidos como profesionales comprometidos con la concepción y creación de nuevo conocimiento, procesos, métodos y sistemas y están directamente relacionados con la administración de proyectos.”
 OECD (2006)

En el año 2005 participaron 1416 investigadores en proyectos y programas de investigación. Este año se presenta una disminución del número de investigadores con respecto al año anterior y aunque es pequeña, es la disminución más importante desde 1997. Sin embargo, es necesario resaltar que desde 1998 el número de investigadores participantes en proyectos y programas creció un 24,76%. Ver gráfico 1.8



1/ No incluye información de la UNA en 1997 ni de la UNED en 1999.

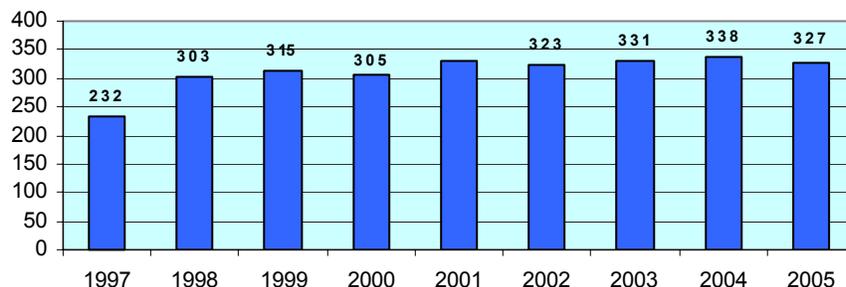
Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

Este año se continúa la evolución sobre la cantidad de investigadores con respecto a la población total de nuestro país. En el 2005 se encuentra que laboraron 327 investigadores por cada millón de habitantes. Ver gráfico 1.9.

3.1 Género

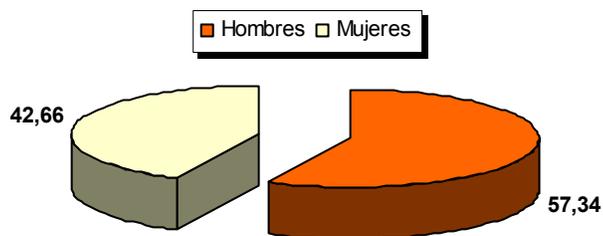
En el gráfico 1.10 se muestra el porcentaje de investigadores según género. Ahí se muestra que la mayor cantidad de investigadores es de sexo masculino alcanzando el 57,34% del total, mientras que el 42,66% del total corresponde a las mujeres. Esta brecha de género presentó un pequeño incremento con respecto al año anterior.

GRÁFICO N° 1.9
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Número de investigadores universitarios en proyectos y programas por cada millón de habitantes
Período 1997-2005



Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005 y utilizando datos de las Estadísticas Sociales del Compendio Estadístico del 12 Informe del Programa Estado de la Nación.

GRÁFICO N° 1.10
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Porcentaje total de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación, según sexo
2005



Fuente: Elaboración propia con datos de las Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR, UNA y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED.

En el gráfico 1.11 se muestra la evolución de investigadores por género desde 1998. Es posible apreciar que la brecha o diferencial entre la participación de hombres y mujeres se ha ido cerrando cada vez, la tendencia pasó de casi 20 puntos porcentuales de diferencia en 1998 a 14 puntos en el 2005. Cabe resaltar que en el 2004 se presentó la menor diferencia por género.

En este sentido, la situación de nuestro país es similar a la de países europeos tales como Portugal y República Eslovaca, quienes tienen importantes avances en cuanto a la participación femenina en la ejecución de investigación y desarrollo, dicha participación representa más del 40% del total de investigadores en estos países, mientras que en otros como Japón y Korea, tan solo representan el 11% (OECD, 2006).

Entre los indicadores que define la UNESCO (2005) en el “Compendio Mundial de la Educación” se encuentra el Índice de paridad de género (IPG), el cual es un índice que utilizan para analizar las disparidades de género en educación primaria y secundaria. Este índice es definido como la razón entre el valor correspondiente al sexo femenino y el correspondiente al sexo masculino para un determinado indicador.

Si aplicamos esa razón para verificar la paridad existente entre la participación masculina y femenina en el desarrollo de investigación universitaria se tiene lo siguiente:

$$IPG_{IESUE} = \frac{M}{H} \times 100$$

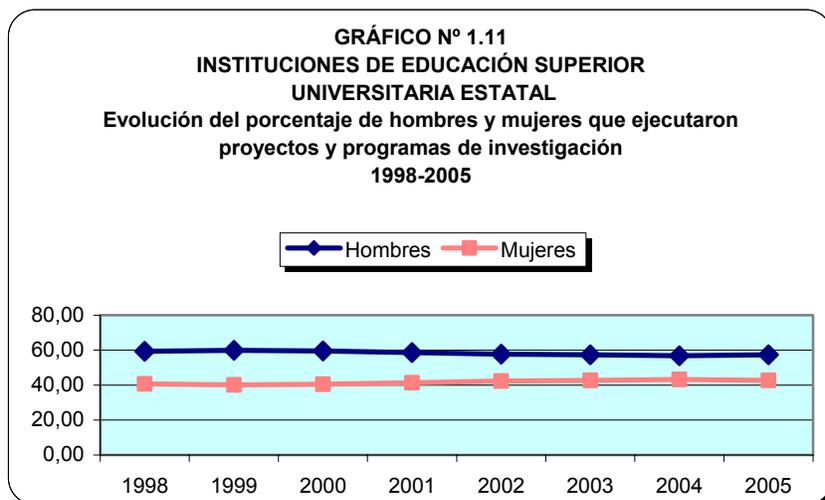
donde, M es la proporción de mujeres

H es la proporción de hombres

Cuando el número de investigadores de sexo masculino es superior al de sexo femenino, la razón tendrá valores entre 0 y 100. Si el índice es 100, indica la existencia de completa paridad entre ambos sexos; conforme la razón se encuentre más cercana a 100, significa una mayor paridad entre ambos sexos y conforme más cercana a 0 indica diferencias a favor de los hombres.

Si el número de investigadores de sexo femenino es mayor al de sexo masculino la razón debe cambiarse por: $\frac{H}{M} \times 100$ para que el índice pueda reflejar la paridad o disparidad entre sexos.

Utilizando los datos desde 1998 hasta el 2005, se encuentra que las diferencias entre sexos han ido disminuyendo pasando de un valor en el IPG de 68,63% a 74,35% en el 2005. Para este último caso, por cada 100 investigadores hombres, participaron poco más de 74 mujeres. Ver gráfico 1.12.



Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

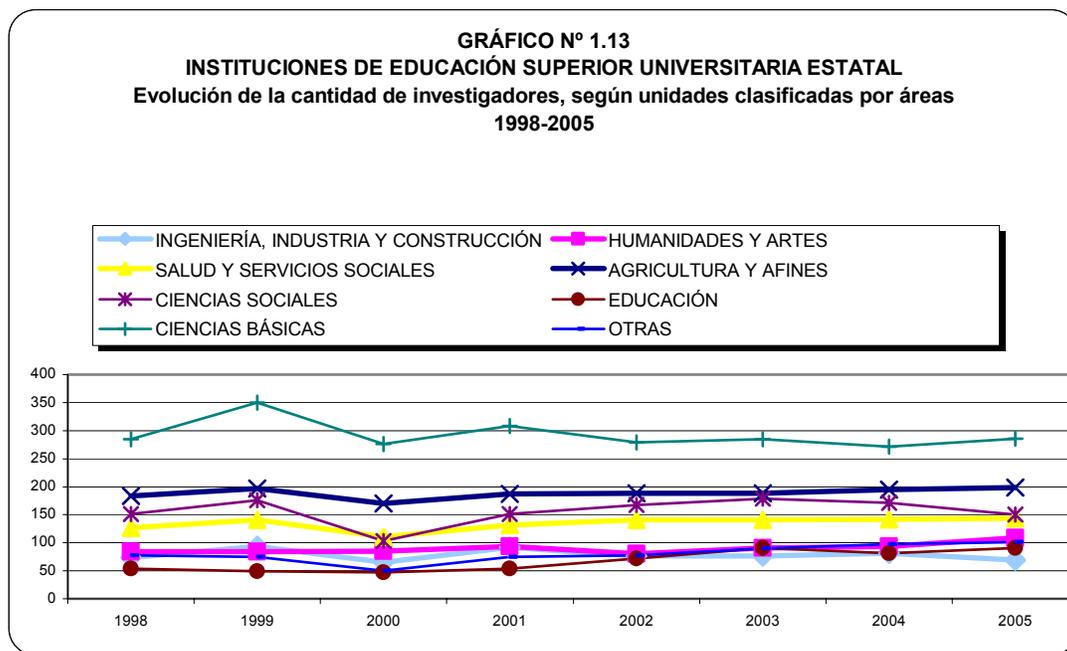


Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

Investigadores según áreas del saber

Con respecto al número de investigadores según áreas del saber se encuentra que en el 2005, la mayor cantidad de estos realizó investigaciones en unidades de las áreas de Ciencias Básicas, Agricultura y Afines y Ciencias Sociales. Esto último es

congruente con las tendencias mantenidas desde 1998. En el gráfico 1.13 es posible observar la evolución de la cantidad de investigadores en las diferentes áreas.



Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2005.

Participación de investigadores en varias instituciones

Un aspecto importante que se ha venido mostrando desde hace cuatro años es la participación de investigadores en varias universidades públicas. Si bien es un elemento importante para el fortalecimiento del trabajo conjunto de las cuatro universidades, este ha decrecido desde el 2002. Sin embargo, a partir de este año esta participación tiene dos componentes:

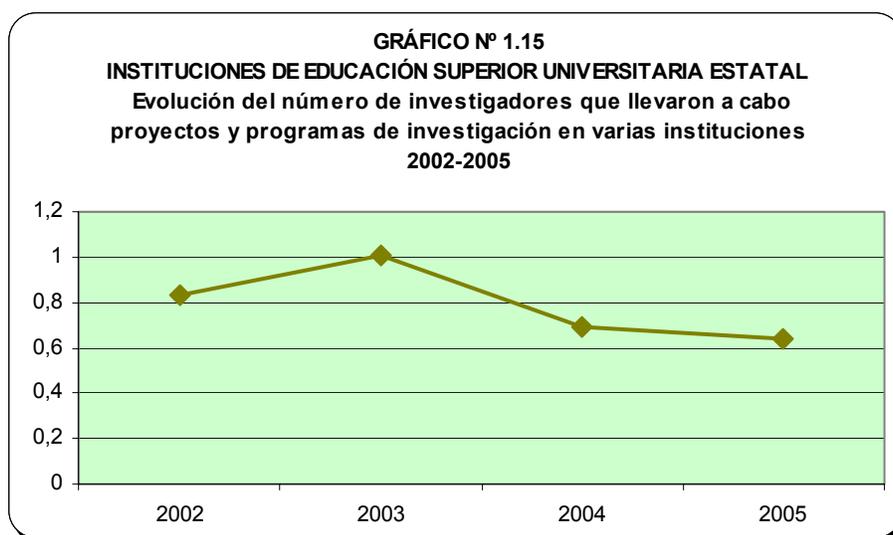
1. Investigadores que ejecutan proyectos o programas de investigación en varias instituciones pero que son independientes entre si.
2. Investigadores que ejecutan proyectos e investigación en conjunto con investigadores de las otras tres universidades.

Si bien es cierto, en el 2005 se encontró que 0.64% del total de investigadores (9 investigadores) ejecutaron proyectos en varias instituciones, es de esperar que para

los próximos años esa participación se incremente debido a la gran cantidad de investigadores que están trabajando para la creación del Sistema Universitario de Investigación. Ver gráficos 1.14 y 1.15.



Fuente: Elaboración propia con datos del Anexo III.



Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 2002 hasta el 2005.

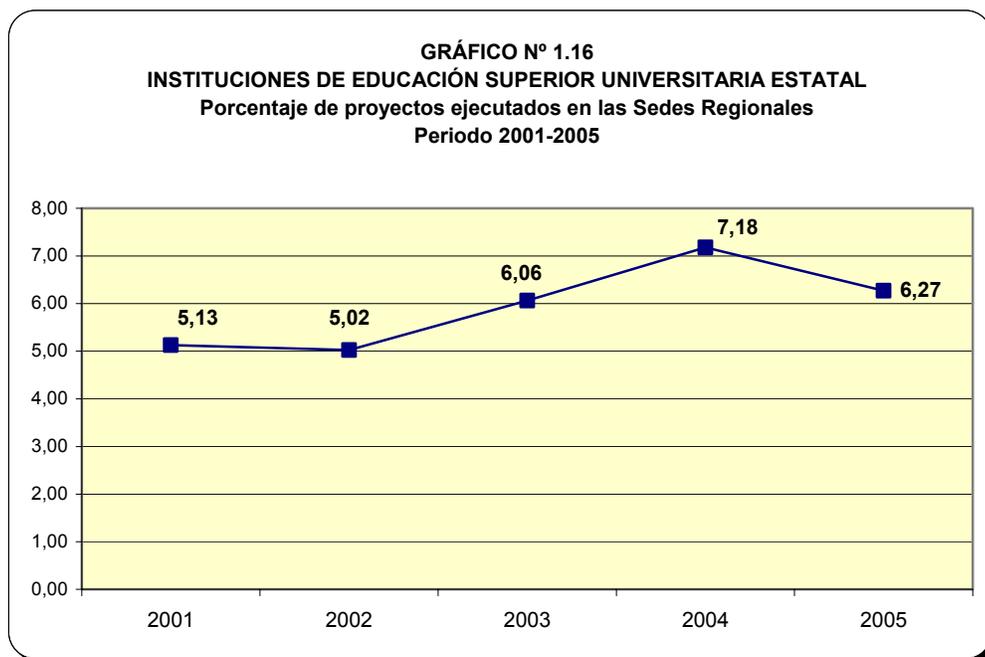
4. Sedes Regionales

Las actividades de las cuatro universidades pueden llevarse a cabo de manera desconcentrada procurando la proyección de estas instituciones hacia las distintas regiones de nuestro país para atender necesidades a nivel regional y nacional.

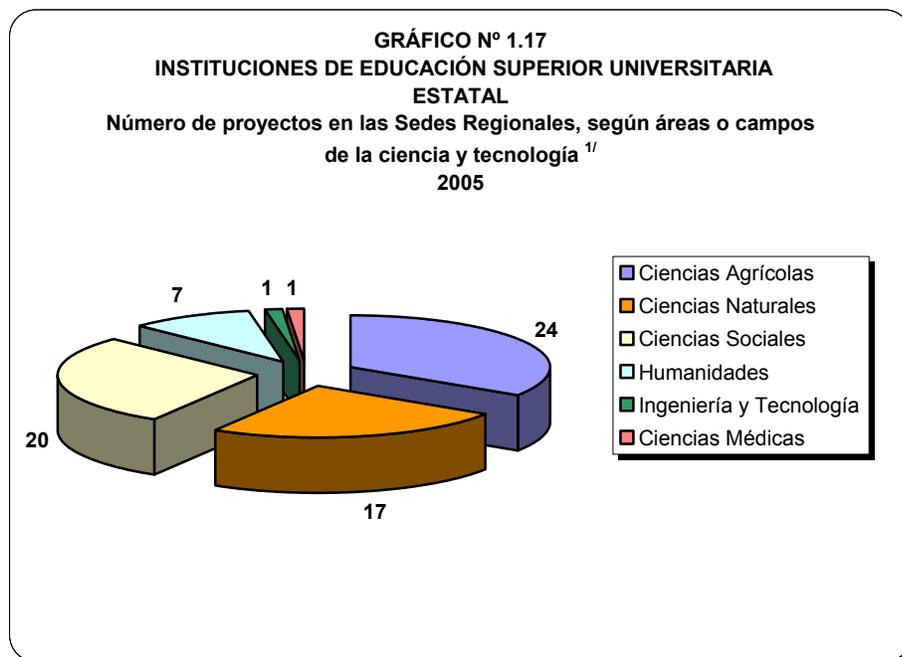
Desde el 2001, cada vez más se ejecutan proyectos de investigación en las sedes regionales o los centros universitarios ubicados en las regiones. El año 2004 es el que presenta hasta el momento el mayor porcentaje de proyectos regionales. Aunque en el 2005 se presentó una leve reducción, no hay duda de que el trabajo de investigación en las sedes regionales es muy importante. Ver gráfico 1.16.

Con el objetivo de conocer en qué áreas se están ejecutando proyectos regionales, se utilizó la clasificación de Frascati (OECD, 2002) para agrupar los proyectos según áreas de la ciencia y la tecnología. Se obtuvo que los setenta proyectos en las sedes están distribuidos entre ciencias agrícolas, ciencias naturales, ciencias sociales, humanidades, ingeniería y tecnología y ciencias médicas.

Los proyectos se encuentran prácticamente distribuidos en ciencias agrícolas, ciencias naturales, ciencias sociales y humanidades. Ver gráfico 1.17.



Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.1, 3.1, 4.1 y 5.1.



Fuente: Elaboración propia con datos de las Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR, UNA y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED.

5. Publicación de investigaciones

Las editoriales de las universidades públicas, a saber, la Editorial de la Universidad de Costa Rica, la Editorial Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Editorial Universitaria de la Universidad Nacional y la Editorial de la Universidad Estatal a Distancia promueven la difusión de las obras de las universidades. Además, se difunden las investigaciones llevadas a cabo por académicos de todas las áreas, en revistas universitarias.

Los esfuerzos en materia de difusión de las investigaciones son muy importantes porque enriquecen el quehacer de las universidades como un todo, sin embargo, hace falta un mayor registro del trabajo realizado por las unidades docentes y otras unidades en investigación (Calderón, 2005).

En el cuadro 1.1 se presenta un listado de las revistas universitarias existentes en este momento. Estas revistas están clasificadas por institución y se hace referencia a la inclusión o no de estas en el Science Citation Index (SCI) y/o en la Red de información LATINDEX.

El SCI incluye publicaciones de revistas indexadas, es decir, revistas que cumplen con criterios de calidad a nivel internacional en cuanto a editorial, periodicidad, idioma y otros parámetros. Actualmente, sólo la *Revista Biología Tropical* de la Universidad de Costa Rica se encuentra en el SCI.

Un esfuerzo de este tipo para los países latinoamericanos es la Red para la información LATINDEX. Esta red pretende “difundir, hacer accesible y elevar la calidad de las publicaciones científicas seriadas producidas en la región, a través de los recursos compartidos”¹. En la actualidad, dieciocho revistas costarricenses están incluidas en esta Red y pertenecen a la Universidad de Costa Rica. La Revista de Historia es el único caso que comprende el trabajo conjunto de dos universidades públicas (UCR y UNA) y que además aparece indizada por LATINDEX.

Al clasificar las revistas según áreas, se encuentra que más del sesenta por ciento de las revistas publica investigaciones en Ciencias Sociales, Humanidades y Ciencias Básicas. Ver gráfico 1.18.

CUADRO N° 1.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Revistas universitarias por institución y su indicación sobre algunas fuentes en las
cuales se encuentran indizadas
2005

Nombre	Fuente de indización		Institución
	Science Citation Index	Latindex ^{1/}	
Comunicación			ITCR
Espacio Virtual de la Física			ITCR
Kurú: Revista Forestal			ITCR
Revista Digital Matemática, Educación e Internet			ITCR
TEC Empresarial			ITCR
Tecnología en marcha			ITCR
Terabit			ITCR
Tiempo Compartido			ITCR
Actualidades Investigativas en Educación (virtual)		✓	UCR
Agronomía Centroamericana		✓	UCR
Anuario de Estudios Centroamericanos			UCR
Biología Tropical	✓	✓	UCR
Ciencias Económicas			UCR

¹ Tomado de www.latindex.org accesado el 2 de marzo de 2006.

Continuación y final del cuadro 1.1

Nombre	Fuente de indización		Institución
	Nombre	Fuente de indización	
Ciencias Sociales		✓	UCR
Ciencias y Tecnología			UCR
Cuadernos de Antropología			UCR
Diálogos (virtual)		✓	UCR
Educación		✓	UCR
Enfermería actual en Costa Rica (virtual)		✓	UCR
Estudios Generales			UCR
Filología y Lingüística		✓	UCR
Filosofía		✓	UCR
Geología de América Central		✓	UCR
Girasol			UCR
Historia		✓	UCR-UNA
Ingeniería		✓	UCR
Inter Sedes		✓	UCR
Káñina		✓	UCR
Lankesteriana		✓	UCR
Lingüística Chibcha			UCR
Odontos		✓	UCR
Población y Salud en Mesoamérica (virtual)		✓	UCR
Reflexiones		✓	UCR
Educare (virtual)			UNA
Revista en Ciencias del Movimiento Humano y Salud (MHSalud)			UNA
Revista en Ciencias Veterinarias			UNA
Abra (virtual)			UNA
Relaciones Internacionales			UNA
Perspectivas de los Estudios Sociales			UNA
Geográfica de America Central			UNA
Letras			UNA
Uniciencia			UNA
Revista Latinoamericana Filosófica			UNA
Revista Itsmica			UNA
Espiga			UNED
Innovaciones Educativas			UNED
Revista Biocenosis			UNED
Revista Nacional de Cultura			UNED
Revista Virtual del SEP, Posgrados y Sociedad			UNED

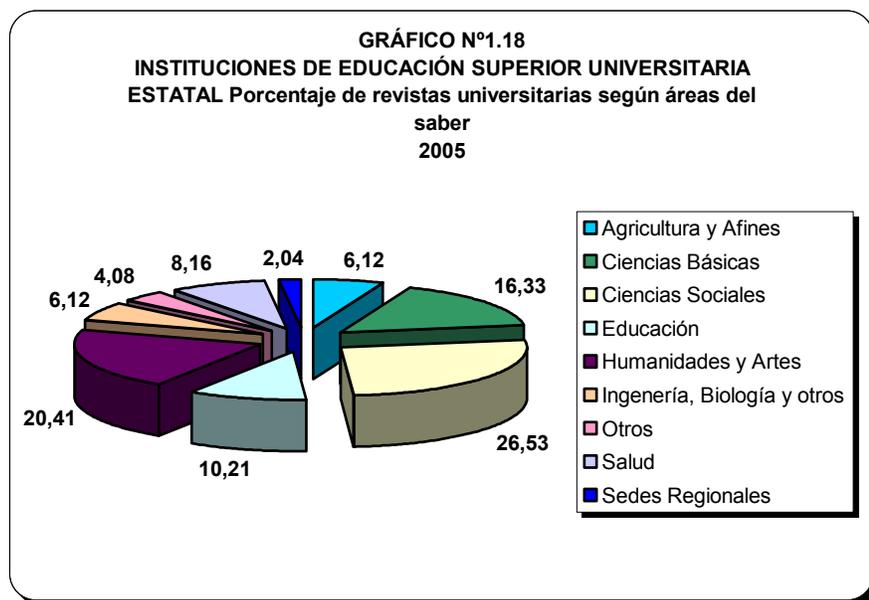
1/ Consultas realizadas a la Lic. Ana Lucía Calderón quien proporcionó información sobre las revistas que están incluidas en LATINDEX.

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006.

Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 1.1.

6. Centros de investigación

Al igual que años anteriores se presenta la evolución de la cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación. En los siguientes capítulos se detallan para algunos casos aumentos o disminuciones anuales que responden a una nueva conformación de unidades. En el 2005, se contabilizan 135 unidades de investigación las cuales están más orientadas hacia el área de Agricultura y Afines y Ciencias Básicas. Ver gráfico 1.20.

7. Montos dedicados a la investigación

En el cuadro 1.2 se presenta el monto estimado dedicado a la investigación en las universidades públicas desde el 2001. Estos rubros comprenden tanto los fondos corrientes de las universidades así como fondos externos para la investigación. Cabe resaltar que a partir del 2005 se inició una etapa para el desarrollo de proyectos en conjunto por las cuatro universidades. A finales de ese año se desarrolló el primer proyecto conjunto con las universidades y el Programa Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible llamado *“Informe Estado de la Educación*

Costarricense”, este proyecto contó con un total de ¢ 6.000.000 millones del Fondo del Sistema. Esta información no está contabilizada dentro del dato para el 2005 del cuadro 1.2.

En el gráfico 1.19 se muestra una evolución del monto estimado real de los recursos dedicados a la investigación.

CUADRO N° 1.2 INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL Monto estimado dedicado a I&D 2001-2005	
Año	Monto dedicado a I&D a precios de mercado (en miles de colones)
2001	10.367.985,10
2002	13.137.563,64
2003	11.460.845,40
2004	13.183.298,56
2005	15.543.887,87

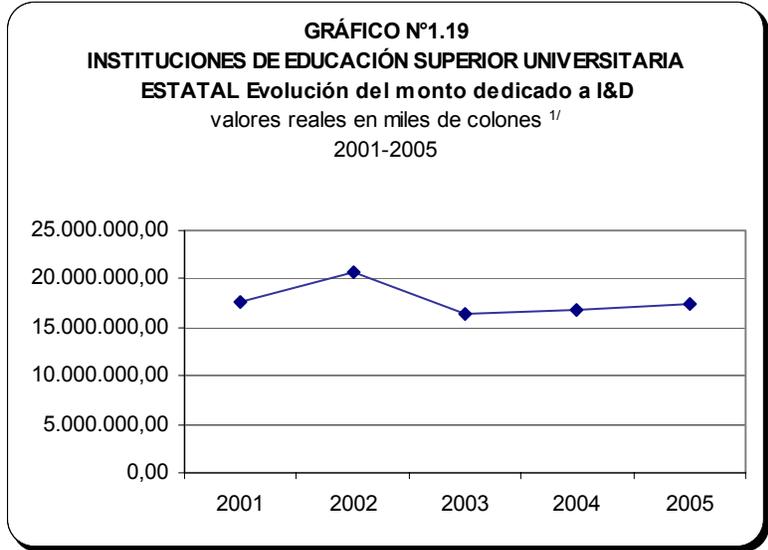
Fuente: Elaboración propia con datos del documento de Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica del año 1998 hasta el 2004, así como con la información para el año 2005 suministrada por:

Universidad de Costa Rica. Oficina de Administración Financiera. Informe Estados Financieros y liquidación presupuestaria al 31 de diciembre 2005. UCR: 2006.

Instituto Tecnológico de Costa Rica: Información suministrada la M.Sc. Ileana Moreira de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006

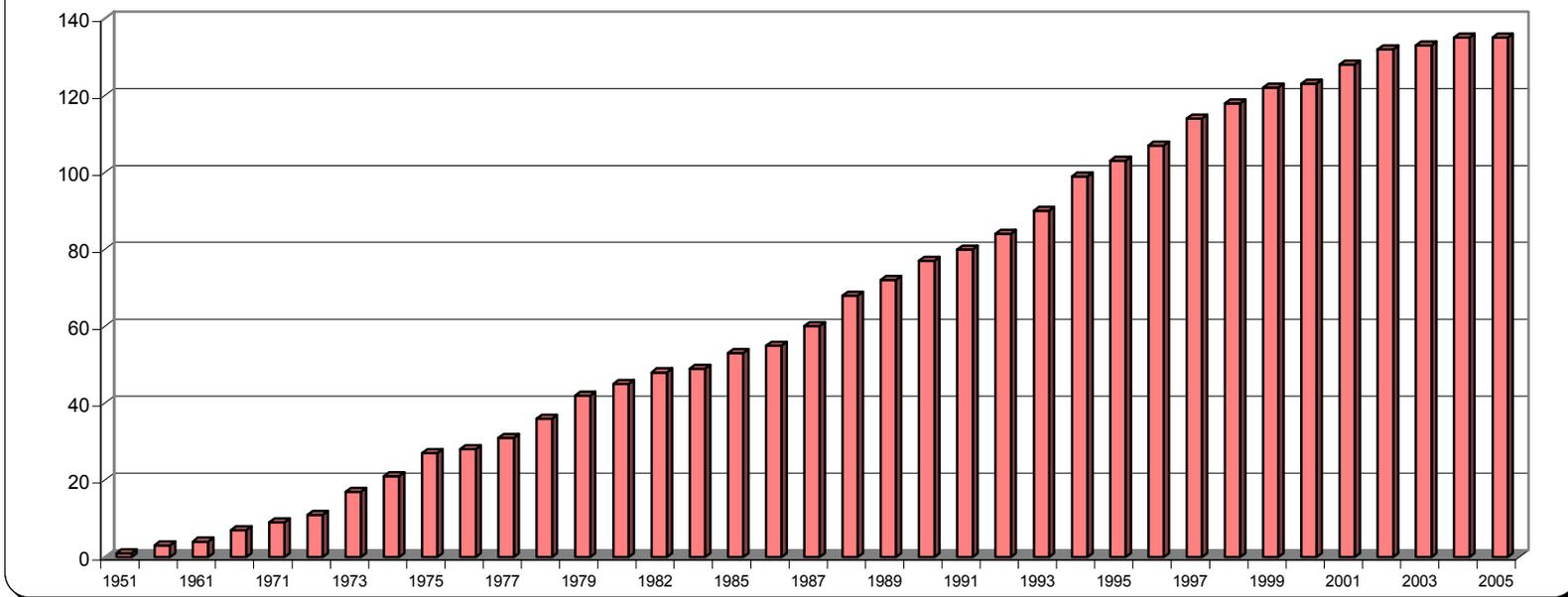
Universidad Nacional: Información suministrada por la Dra. Luisa Castillo, Vicerrectora de Investigación. 2006.

Universidad Estatal a Distancia: Información suministrada por el Lic. Fernando Bolaños, CIEI, Vicerrectoría de Planificación. 2006.



1/ Montos deflatados con el Índice de Precios al Consumidor (Julio 2006).
Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 1.

GRÁFICO N° 1.20
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
 Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundadas desde 1951 hasta el año 2005



Fuente: Elaboración propia con datos de las Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR, UNA y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED.

CAPÍTULO II
UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Como señala el Estatuto Orgánico de la Universidad de Costa Rica, una de las funciones primordiales de esta Casa de Estudios es “impulsar y desarrollar la enseñanza e investigación de alto nivel”, así la investigación se convierte en una actividad sustantiva de la Universidad que por medio de proyectos, programas y otras formas de investigación se contribuye a la creación del conocimiento.

En el año 2005 se llevaron a cabo 769 proyectos de investigación y 74 programas de investigación. Estos proyectos y programas fueron ejecutados por 922 investigadores en total, de los cuales, 494 son hombres y 428 son mujeres, es decir, el 53,58% y el 46,42%, en el mismo orden. Además, se contabilizan 46 centros, institutos y laboratorios y otras unidades de investigación².

I. Proyectos de investigación

Durante el 2005 ochenta unidades académicas y de investigación llevaron a cabo 769 proyectos de investigación, entendiéndose por proyecto de investigación a todo aquel esfuerzo que contribuya a aumentar el acervo de conocimiento en una disciplina ya sea en investigación fundamental o científica generando nuevo conocimiento sistemático.

Es posible observar en el cuadro 2.1 que las unidades que ejecutaron la mayor cantidad de proyectos fueron el Instituto de Investigaciones en Educación con 33 proyectos, la Escuela de Biología con 25 proyectos y el Centro de Investigaciones Agronómicas, Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular, Centro de Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines y el Instituto de Investigaciones Psicológicas ejecutaron 24 proyectos cada unidad.

a. Investigadores con proyectos de investigación

En el desarrollo de los proyectos participaron 852 investigadores en total, de los cuales 456 son hombres y son 396 mujeres, representando el 53,52% y el 46,48% correspondientemente (Ver cuadro 2.1 y gráficos 2.1 y 2.2). Las unidades que aglomeran la mayor cantidad de investigadores son el Instituto de Investigaciones en

² Para mayor información, véase el apartado final sobre Centros, Institutos, Laboratorios y otras unidades de investigación.

Educación (48 investigadores), el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular (41 investigadores) y la Escuela de Biología (35 investigadores).

CUADRO N° 2.1
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	769	852^{a/}
C.I. AGRONÓMICAS	24	29
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	24	41
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	15
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	16	11
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	17	19
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	5	14
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	5	4
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	15	13
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	5	5
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	21	26
C.I. ESPACIALES	13	11
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	4
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	2	2
C.I. GEOFÍSICAS	12	13
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	12	23
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	24	30
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	5	5
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	20	21
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	14	24
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	7	8
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	17	23
C.I. PRODUCTOS NATURALES	14	14
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	6	9
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	15	29
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	5	8
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	6
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	3	6
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	12	14
E. ARQUITECTURA	5	4
E. ARTES MUSICALES	5	6
E. ARTES PLÁSTICAS	5	6
E. BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	2	5
E. BIOLOGÍA	25	35

Continuación del Cuadro 2.1

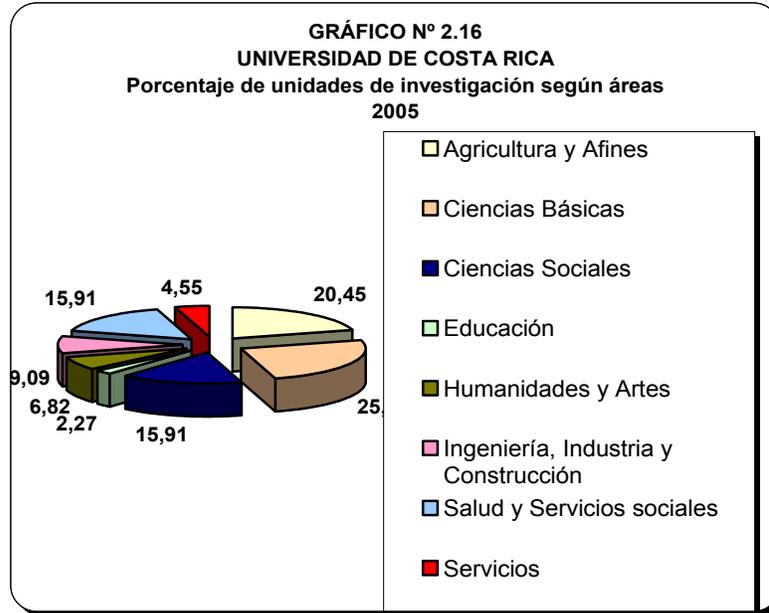
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	6	7
E. CIENCIAS POLÍTICAS	2	3
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	2	6
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1
E. ENFERMERÍA	4	6
E. ESTUDIOS GENERALES	3	3
E. FILOLOGÍA	7	6
E. FÍSICA	6	10
E. GEOGRAFÍA	5	7
E. GEOLOGÍA	15	13
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	3	3
E. INGENIERÍA CIVIL	3	8
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
E. INGENIERÍA MECÁNICA	4	6
E. LENGUAS MODERNAS	4	8
E. MEDICINA	13	26
E. NUTRICIÓN	14	17
E. PSICOLOGÍA	3	3
E. QUÍMICA	9	11
E. SALUD PÚBLICA	4	10
E. TRABAJO SOCIAL	6	13
E.E. ALFREDO VOLIO	13	8
E.E. FABIO BAUDRIT	18	21
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	1
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1	2
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	14
I. CLODOMIRO PICADO	11	16
I.I. AGRÍCOLAS	1	1
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	13
I.I. EDUCACIÓN	33	48
I.I. FARMACÉUTICAS	8	26
I.I. FILOSÓFICAS	6	7
I.I. INGENIERÍA	19	23
I.I. JURÍDICAS	5	4
I.I. LINGÜÍSTICAS	23	23
I.I. PSICOLÓGICAS	24	24
I.I. SALUD	23	26
I.I. SOCIALES	12	17
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	7	9
OBSERVATORIO DEL DESARROLLO	1	4
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	8	11
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	3	4

Continuación y final del Cuadro 2.1

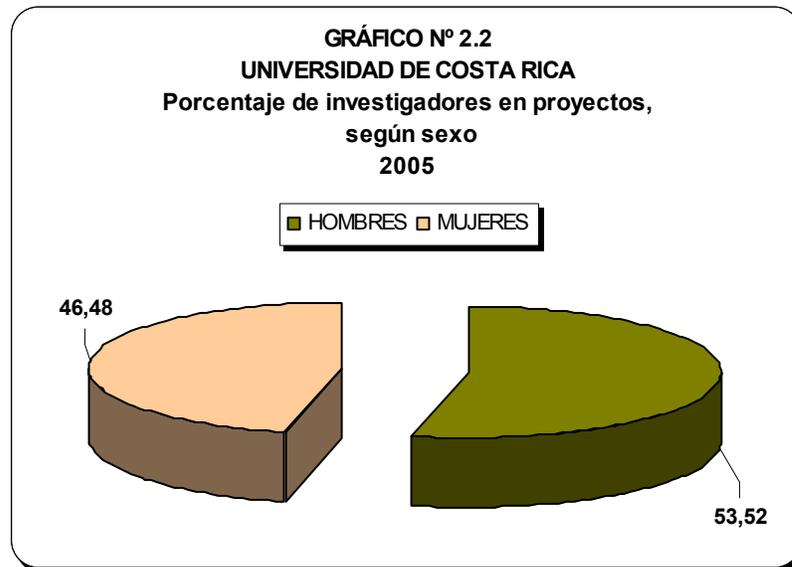
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	20	25
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	12	19
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	2	3

a/ En la UCR existen 127 investigadores con proyectos en dos unidades académicas, 9 investigadores con proyectos en tres unidades académicas y 2 investigadores con proyectos en cuatro unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Vicerrectoría de Investigación. Universidad de Costa Rica. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos de la Universidad de Costa Rica. 2006.



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 2.1.

b. Número de investigadores participantes por proyecto de investigación

En el Cuadro 2.2 se muestra el total de proyectos clasificados según la participación de los investigadores en cada uno en las unidades académicas. Se observa que el mayor número de proyectos fue ejecutado por un solo investigador en cada proyecto (314 proyectos). Además, 215 proyectos fueron ejecutados por dos investigadores cada uno, 124 proyectos contaron con la participación de tres investigadores en cada caso y 116 proyectos fueron desarrollados por cuatro o más investigadores en cada proyecto.

De manera porcentual, el 40,83% de los proyectos fue desarrollado por un solo investigador en cada proyecto, 27,96% del total por dos investigadores en cada uno, 16,13% por tres investigadores y el 15,08% por cuatro ó más investigadores en cada proyecto (Ver gráfico 2.3).

c. Proyectos según unidades clasificadas por áreas

En el 2005 se ejecutaron 769 proyectos en unidades de las áreas de Educación; Humanidades y Artes; Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho; Ciencias Básicas; Ingeniería, Industria y Construcción; Agricultura y Afines; Salud y Servicios Sociales; Servicios; Unidades Administrativas y Sedes Regionales. Para la clasificación de las unidades donde se llevaron a cabo los proyectos se consideró la clasificación de la UNESCO (1997), una clasificación por áreas del saber.

Si bien el mayor número de proyectos se realizó en unidades de las áreas de Ciencias Básicas; Salud y Servicios Sociales y Agricultura y Afines; el Instituto de Investigaciones en Educación, del área de Educación, es la unidad que desarrolló la mayor cantidad de estos. (Ver Cuadro 2.3)

Las unidades del área de Agricultura y Afines llevaron a cabo 122 proyectos de investigación, en donde participaron 142 investigadores. De este total, el Centro de Investigaciones Agronómicas ejecutó el mayor número de proyectos donde trabajaron 29 investigadores.

CUADRO N° 2.2
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 O MÀS INV.
TOTAL	769	314	215	124	116
C.I. AGRONÓMICAS	24	2	13	2	7
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	24	1	8	6	9
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	3	2	3	2
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	16	7	3	2	4
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	17	6	3	3	5
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	5	2	1		2
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	5		5		
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	15	4	7	3	1
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	5	2	3		
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	21	5	11	3	2
C.I. ESPACIALES	13	3	4	3	3
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	1	4		
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	2	1	1		
C.I. GEOFÍSICAS	12	1	7	3	1
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	12		4	3	5
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	24	6	3	3	12
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	5	5			
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	20	17	3		
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	14	7	4	2	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	7	2	4		1
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	17	3	4	3	7

Continuación Cuadro 2.2

C.I. PRODUCTOS NATURALES	14	3	9	2	
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	6	3	1	2	
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	15	2	2	3	8
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	5	3	1	1	
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	1		2	
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	3	1	1		1
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	12	8	2	2	
E. ARQUITECTURA	5	5			
E. ARTES MUSICALES	5	3	2		
E. ARTES PLÁSTICAS	5	3	2		
E. BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	2				2
E. BIOLOGÍA	25	9	8	7	1
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	6	5	1		
E. CIENCIAS POLÍTICAS	2	1	1		
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	2		1		1
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1			
E. ENFERMERÍA	4	3		1	
E. ESTUDIOS GENERALES	3	3			
E. FILOLOGÍA	7	7			
E. FÍSICA	6	4		1	1
E. GEOGRAFÍA	5	3			2
E. GEOLOGÍA	15	5	7	3	
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	3	2	1		
E. INGENIERÍA CIVIL	3		1	1	1
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	3			
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1			
E. INGENIERÍA MECÁNICA	4	2	1		1
E. LENGUAS MODERNAS	4	2		2	
E. MEDICINA	13	2	4	1	6
E. NUTRICIÓN	14	8	2	2	2

Continuación y final del cuadro 2.2

E. PSICOLOGÍA	3	3			
E. QUÍMICA	9	5	2	2	
E. SALUD PÚBLICA	4			3	1
E. TRABAJO SOCIAL	6	1	2	2	1
E.E. ALFREDO VOLIO	13	8	3		2
E.E. FABIO BAUDRIT	18	6	5	6	1
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	4			
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1		1		
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	6	3	2	
I. CLODOMIRO PICADO	11	1	4	4	2
I.I. AGRÍCOLAS	1	1			
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	8	4		
I.I. EDUCACIÓN	33	18	8	5	2
I.I. FARMACÉUTICAS	8		2	3	3
I.I. FILOSÓFICAS	6	5		1	
I.I. INGENIERÍA	19	8	5	1	5
I.I. JURÍDICAS	5	5			
I.I. LINGÜÍSTICAS	23	14	6	3	
I.I. PSICOLÓGICAS	24	20	1	2	1
I.I. SALUD	23	4	5	8	6
I.I. SOCIALES	12	8	2	1	1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	7		3	2	2
OBSERVATORIO DEL DESARROLLO	1				1
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	8	2	4	2	
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	3	1	2		
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	20	14	4	2	
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	12		6	6	
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1			
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	2		2		

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006

CUADRO N° 2.3
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS
2005

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	122	142
C.I. AGRONÓMICAS	24	29
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	15	13
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	12	23
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	17	23
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	6	9
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	15	29
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1
E.E. ALFREDO VOLIO	13	8
E.E. FABIO BAUDRIT	18	21
I.I. AGRÍCOLAS	1	1

AREA: CIENCIAS BASICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	195	205
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	24	41
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	16	11
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	17	19
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	5	5
C.I. ESPACIALES	13	11
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	4
C.I. GEOFÍSICAS	12	13
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	14	24
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	7	8
C.I. PRODUCTOS NATURALES	14	14
E. BIOLOGÍA	25	35
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	2	6
E. FÍSICA	6	10
E. GEOLOGÍA	15	13
E. QUÍMICA	9	11
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	7	9

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	101	122
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	6

Continuación Cuadro 2.3

E. BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	2	5
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	5	5
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	5	8
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	3	6
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	12	14
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	6	7
E. CIENCIAS POLÍTICAS	2	3
E. GEOGRAFÍA	5	7
E. PSICOLOGÍA	3	3
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1	2
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	13
I.I. JURÍDICAS	5	4
I.I. PSICOLÓGICAS	24	24
I.I. SOCIALES	12	17
OBSERVATORIO DEL DESARROLLO	1	4

AREA: EDUCACIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	33	48
I.I. EDUCACIÓN	33	48

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	73	76
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	20	21
E. ARTES MUSICALES	5	6
E. ARTES PLÁSTICAS	5	6
E. ESTUDIOS GENERALES	3	3
E. FILOLOGÍA	7	6
I.I. FILOSÓFICAS	6	7
E. LENGUAS MODERNAS	4	8
I.I. LINGÜÍSTICAS	23	23

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	48	57
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	15
E. ARQUITECTURA	5	4
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	3	3
E. INGENIERÍA CIVIL	3	8
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
E. INGENIERÍA MECÁNICA	4	6
I.I. INGENIERÍA	19	23

Continuación y final Cuadro 2.3

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	141	192
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	21	26
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	2	2
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	24	30
E. ENFERMERÍA	4	6
E. MEDICINA	13	26
E. NUTRICIÓN	14	17
E. SALUD PÚBLICA	4	10
E. TRABAJO SOCIAL	6	13
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	14
I. CLODOMIRO PICADO	11	16
I.I. FARMACÉUTICAS	8	26
I.I. SALUD	23	26

AREA: SEDES REGIONALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	44	60
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	8	11
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	3	4
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	20	25
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	12	19
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1

AREA: SERVICIOS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	10	17
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	5	14
C.I. DESARROLLO SOSTENIBLE	5	4

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	3
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN	2	3

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
	769	852

a/ En el área de Agricultura y Afines hay 13 investigadores que participan en dos unidades académicas del área, 1 que participa en tres unidades académicas. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En el área de Ciencias Básicas hay 26 investigadores que participan dos unidades académicas y 2 con participación en tres unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el área de Ciencias Sociales hay 6 investigadores participando en dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En el área de Humanidades y Artes hay 4 investigadores que participan en dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

e/ En el área de Ingeniería Industria y Construcción hay 3 investigadores participantes en dos unidades académicas y 1 con participación en tres unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

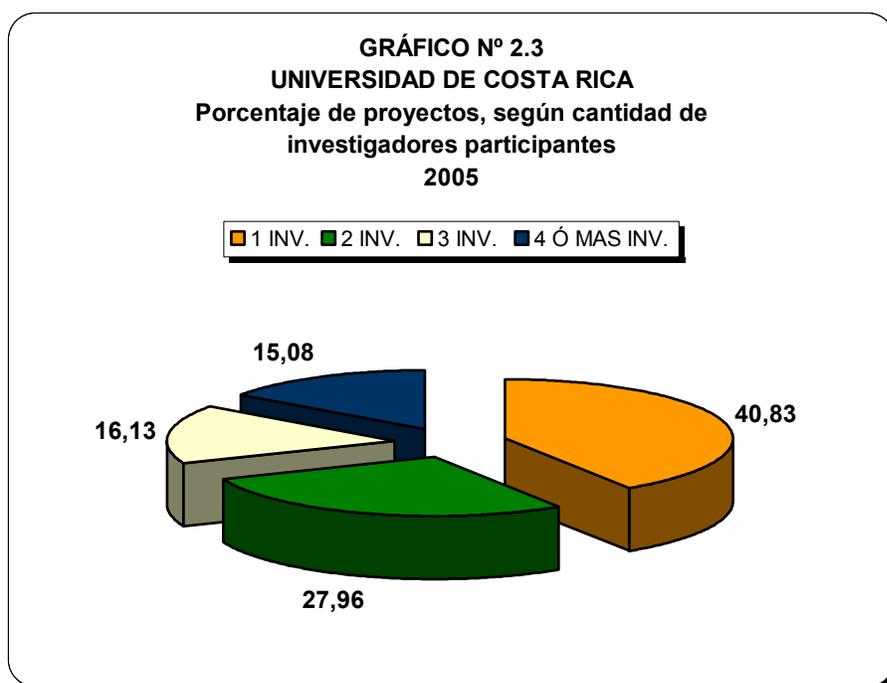
f/ En área de Salud y Servicios Sociales existen 16 investigadores con participación en dos unidades académicas y 2 con participación en tres unidades académicas del área. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

g/ En el área de Servicios hay 1 investigador que participa en dos unidades académicas del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

h/ En la UCR existen 68 investigadores que participan en unidades de dos áreas diferentes y 1 con participación en tres unidades de áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO (1997). Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO. París: UNESCO.1997.42p

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.2.

En el área de Ciencias Básicas, las unidades ejecutaron 195 proyectos con la participación de 205 investigadores. La Escuela de Biología y el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular llevaron a cabo el mayor número de estos con 25 y 24 proyectos en cada unidad. Estas unidades contaron a su vez con 35 y 41 investigadores, en ese orden.

En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho se encuentran 16 unidades que desarrollaron en total 101 proyectos con la participación de 122 investigadores. En esta área el Instituto de Investigaciones Psicológicas fue la unidad que ejecutó la mayor cantidad de proyectos de investigación con 24 investigadores.

El Instituto de Investigaciones en Educación, del área de Educación, llevó a cabo 33 proyectos con la participación de 48 investigadores. En el área de Humanidades y Artes se encuentran 8 unidades que aglomeran 73 proyectos donde participaron 76 investigadores. De este total, el Instituto de Investigaciones Lingüísticas desarrolló 23 proyectos con la participación de 23 investigadores.

Las unidades del área de Ingeniería, Industria y Construcción desarrollaron 48 proyectos con la participación de 57 investigadores. De estas, el Instituto de Investigaciones en Ingeniería aglutina la mayor cantidad con 19 proyectos los cuales fueron ejecutados por 23 investigadores. En el área de Salud y Servicios Sociales las unidades llevaron a cabo 141 proyectos donde laboraron 192 investigadores. El mayor número de proyectos en esta área fue desarrollado por el Centro de Investigaciones en Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines (24 proyectos) y por el Instituto de Investigaciones en Salud (23 proyectos), estas unidades contaron a su vez con 30 y 26 investigadores respectivamente.

Las Sedes Regionales realizaron 44 proyectos con la participación de 60 investigadores. El mayor número de proyectos se ejecutó en la Sede Regional de Occidente (20 proyectos) que además contó con el mayor número de investigadores en el área (25 investigadores).

Las unidades que corresponden a Servicios realizaron 10 proyectos distribuidos por igual entre ellas y participaron 17 investigadores en total. La Vicerrectoría de Investigación clasificada dentro de la categoría de unidades administrativas aglomeró 2 proyectos donde laboraron 3 investigadores.

Los gráficos 2.4 y 2.5 muestran la cantidad y porcentaje de proyectos de investigación según áreas del saber. Es posible observar que las unidades del área de Ciencias Básicas ejecutaron la mayor cantidad de proyectos (195 proyectos), es decir el 25,36% del total de proyectos, las unidades del área de Salud y Servicios Sociales ejecutaron el 18,34% (141 proyectos) y las unidades del área de Agricultura y Afines aglutinan el 15,87% (122 proyectos) del total.

Por su parte las unidades del área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho recuperan el 13,13% del total de proyectos (101 proyectos) y las unidades que corresponden al área de Humanidades alcanzan el 9,49% del total de proyectos de investigación (73 proyectos).

Las unidades del área de Ingeniería, Industria y Construcción y las Sedes Regionales aglomeran el 6,24% y 5,72% del total de proyectos, es decir, 48 y 44 proyectos en ese orden. La unidad del área de Educación alcanzó el 4,29% del total con 33 proyectos ejecutados. Finalmente, las unidades dentro de la categoría de Servicios y de Unidades Administrativas ejecutaron el 1,30% (10 proyectos) y el 0,26% (2 proyectos) del total.

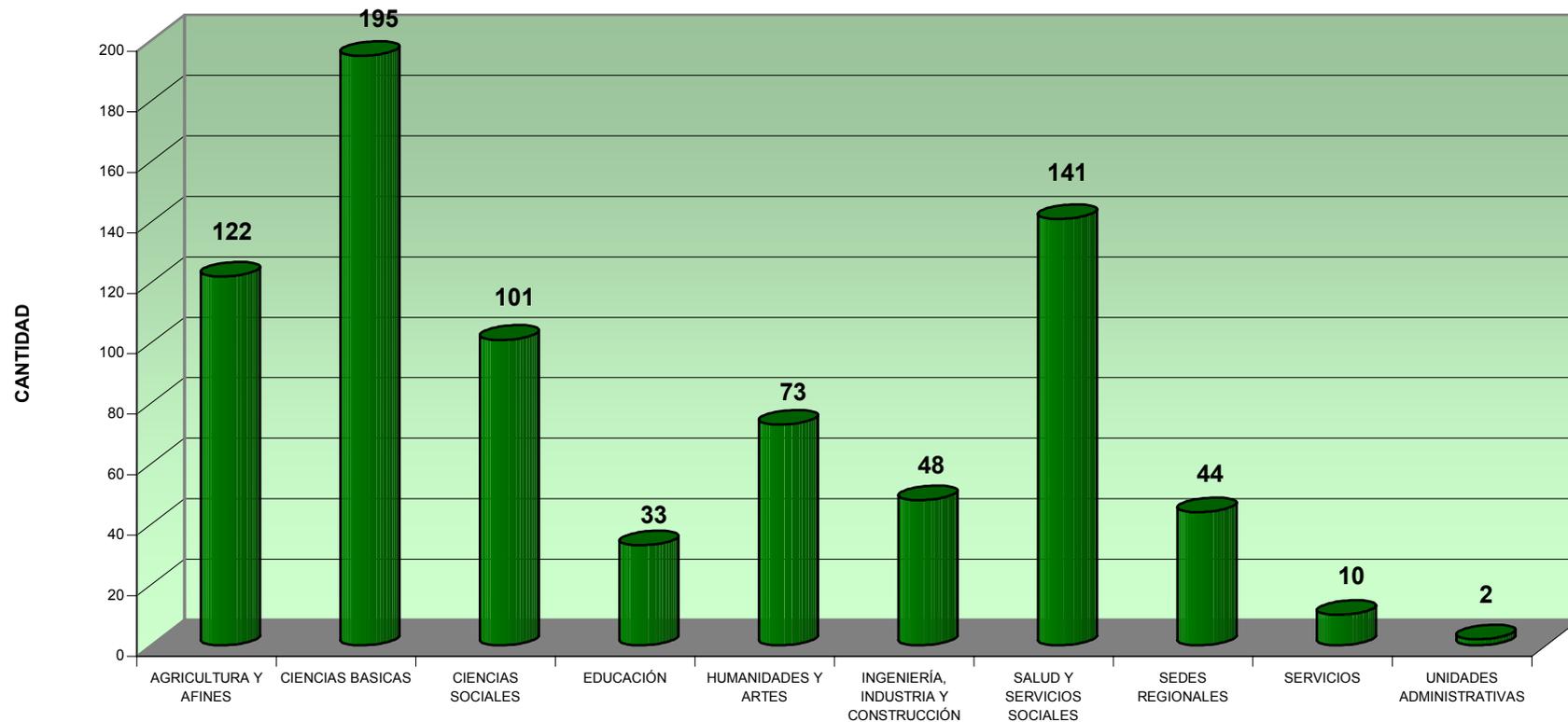
d. Investigadores según unidades clasificadas por áreas y género

Al analizar el género de los investigadores participantes en proyectos según área se encuentra lo siguiente (ver conjunto de gráficos 2.6):

- En el área de Agricultura y Afines el mayor porcentaje de investigadores es de sexo masculino recuperando el 62,68%. El porcentaje de mujeres alcanza el 37,32%.
- Dentro del área de Ciencias Básicas los proyectos fueron ejecutados en su mayoría por hombres (65,85%). El porcentaje de mujeres en esta área representa el 34,15% del total.
- En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho, la cantidad de investigadores por género es muy similar, de hecho el 51,64% son hombres y el 48,36% son mujeres.
- Dentro del área de Educación predomina la participación femenina en la investigación. Del total, el 87,50% de los investigadores son mujeres y el 12,50% son hombres.
- En el área de Humanidades y Artes la participación masculina es de 55,26% y la participación femenina es de 44,74%.

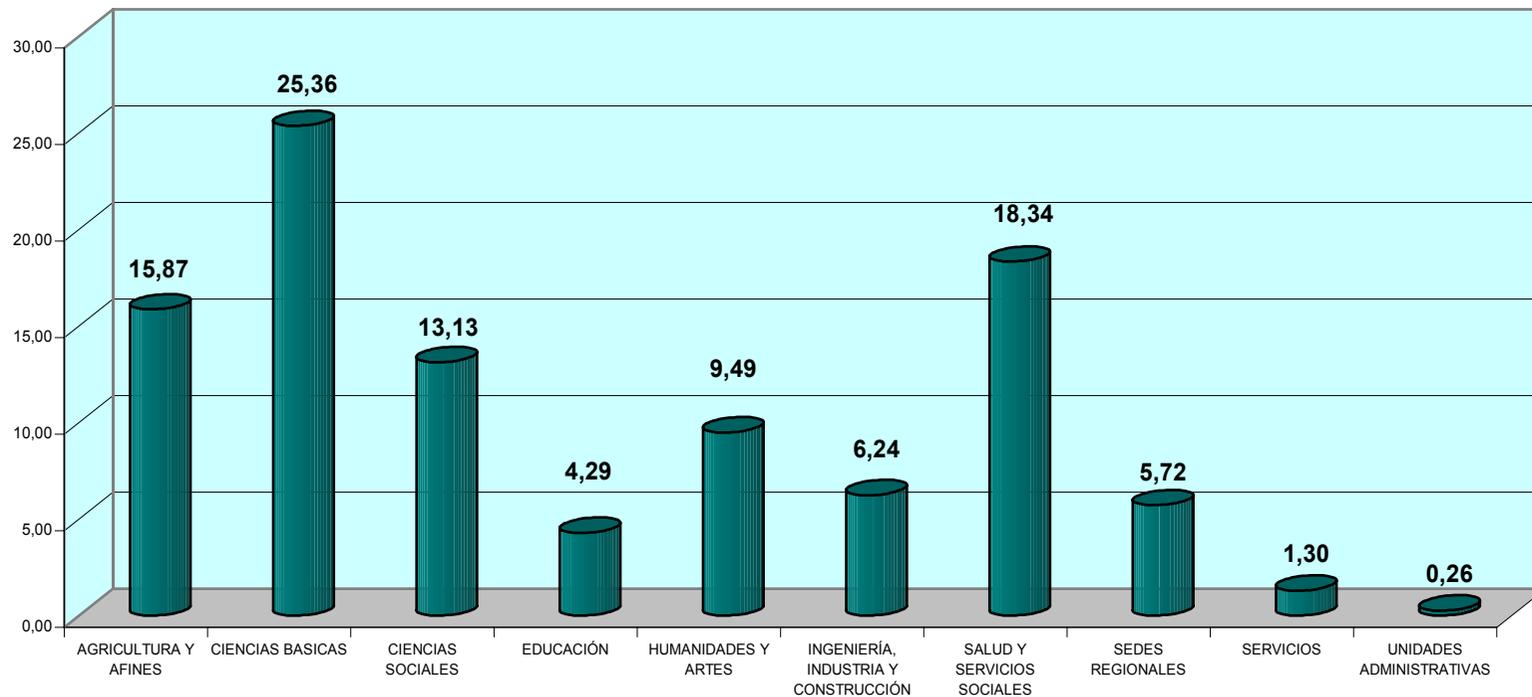
- En el área de Ingeniería, Industria y Construcción la mayor cantidad de investigadores son hombres (63,16%). La participación femenina es de 36,84%.
- En el área de Salud y Servicios Sociales predomina la participación femenina con 61,46% el total mientras que la participación masculina es de 38,54%.
- En el área de Servicios la mayor cantidad de investigadores son hombres los cuales recuperan el 52,94% del total. El porcentaje de participación femenina alcanza el 47,06% del total.
- En las Sedes Regionales el 58,33% de los investigadores son hombres y el 41,67% del total de investigadores participantes en proyectos son mujeres.
- En las Unidades administrativas el 66,67% de los investigadores son hombres y el porcentaje restante (33,33%) corresponde a las mujeres.

GRÁFICO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Cantidad de proyectos, clasificados por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2005



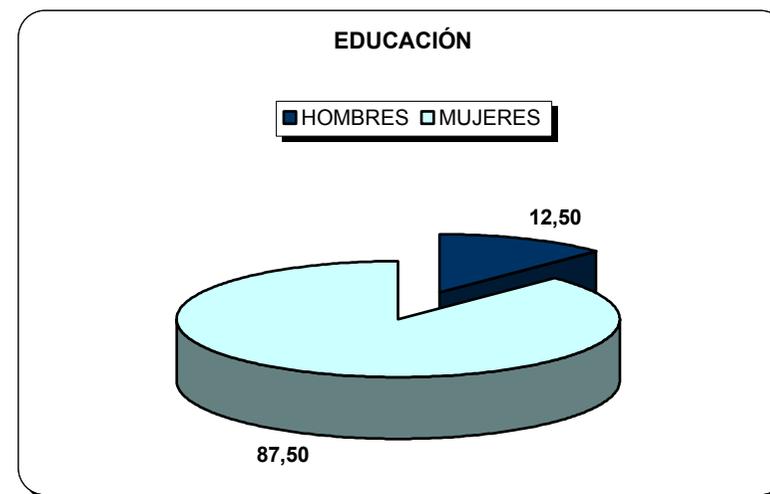
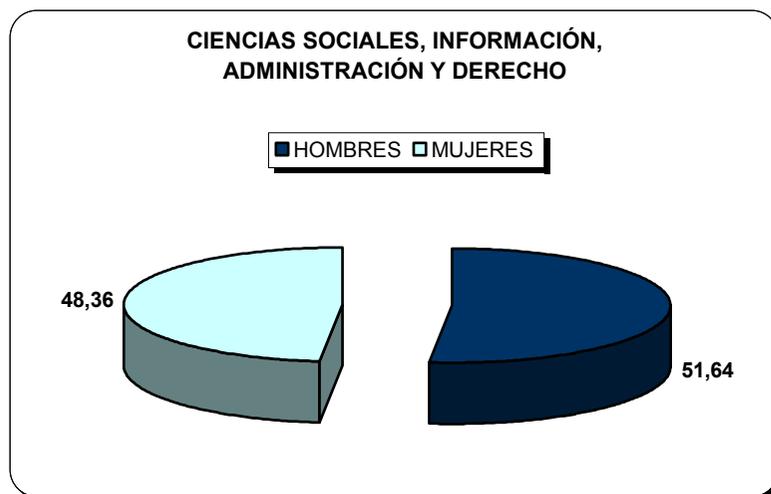
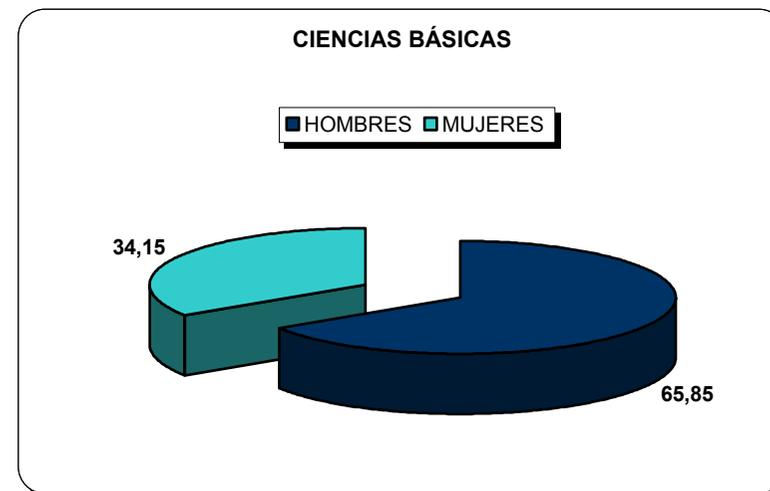
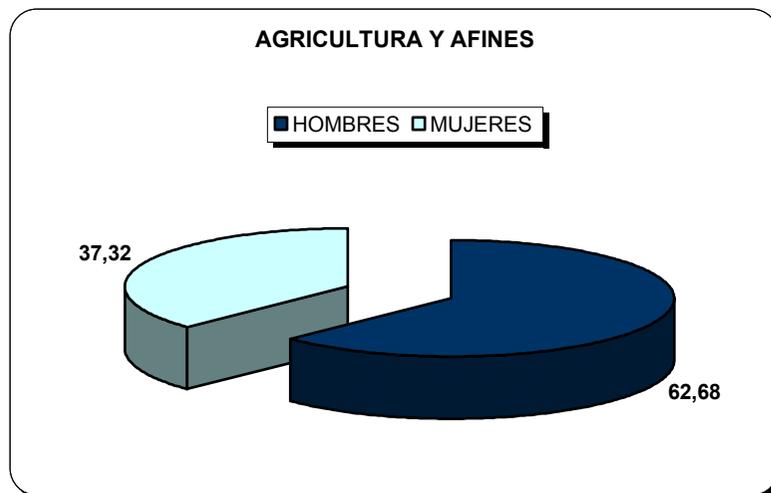
Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.3

GRÁFICO N° 2.5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos, clasificados por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2005

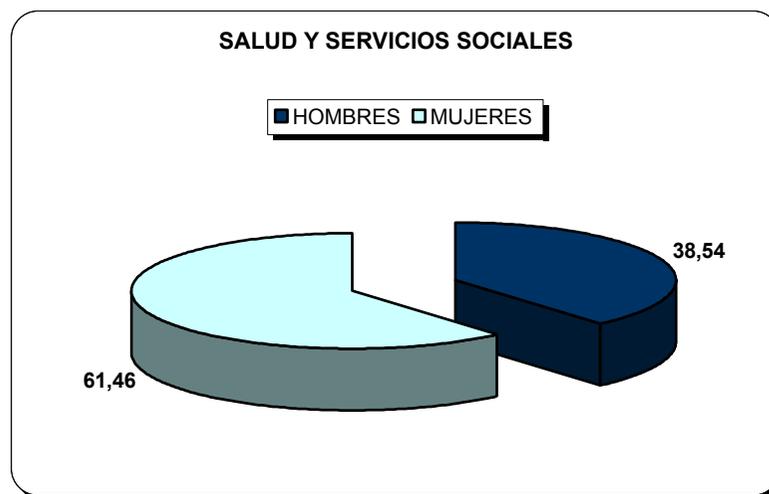
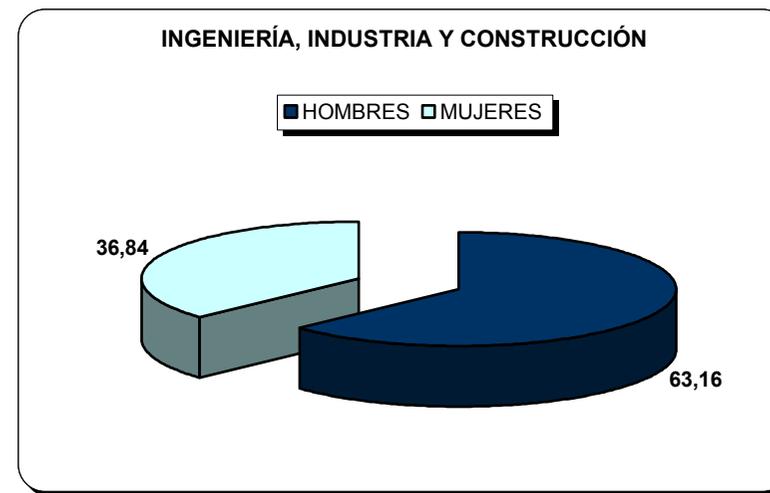
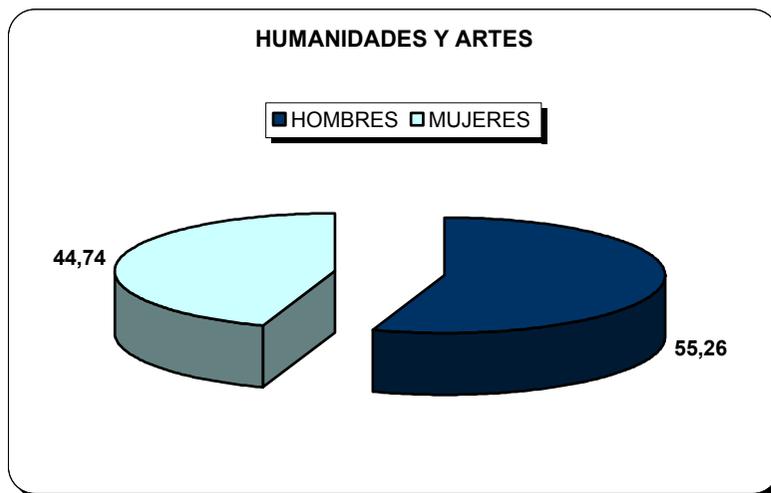


Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.3.

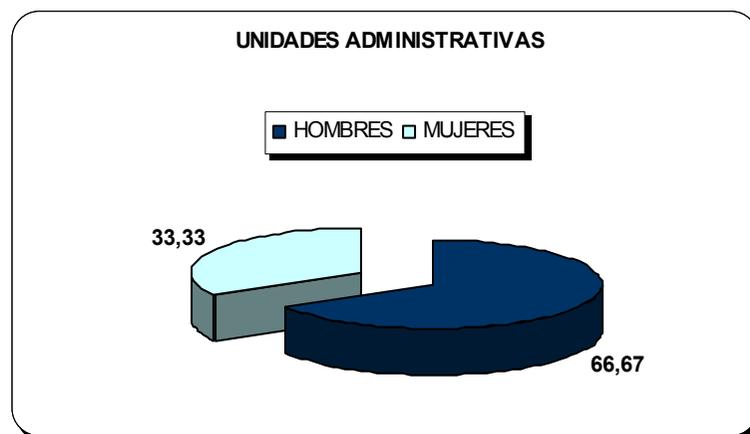
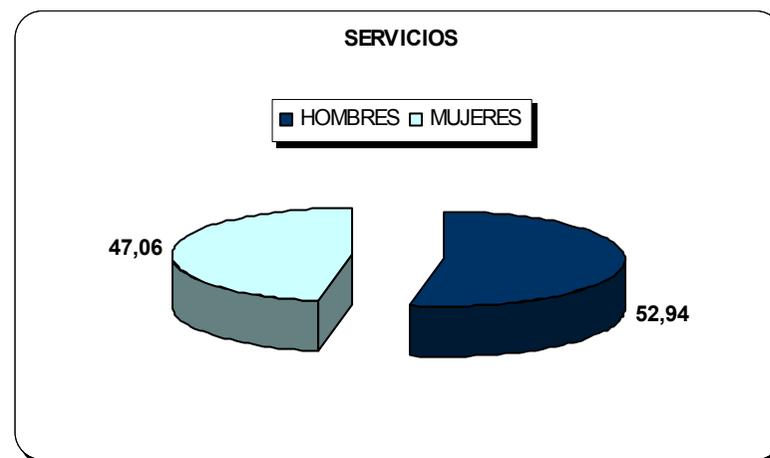
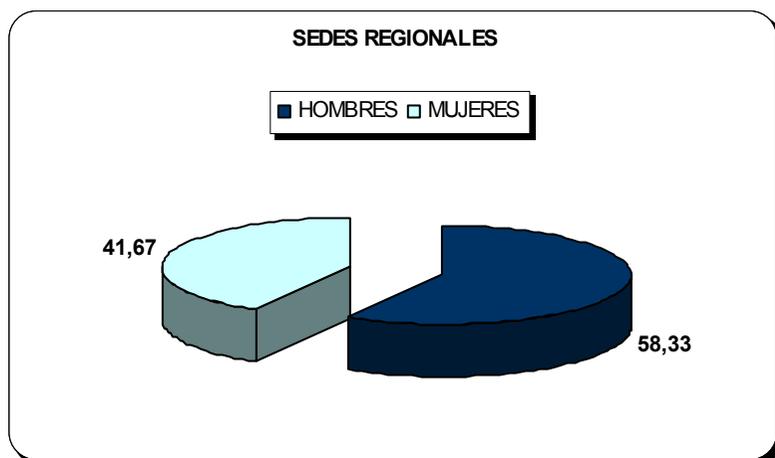
CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, por sexo
2005



Continuación del conjunto de gráficos 2.6



Continuación y final del conjunto de gráficos 2.6



Fuente: Elaboración propia con datos de la Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación.

e. Proyectos según tipo de unidad

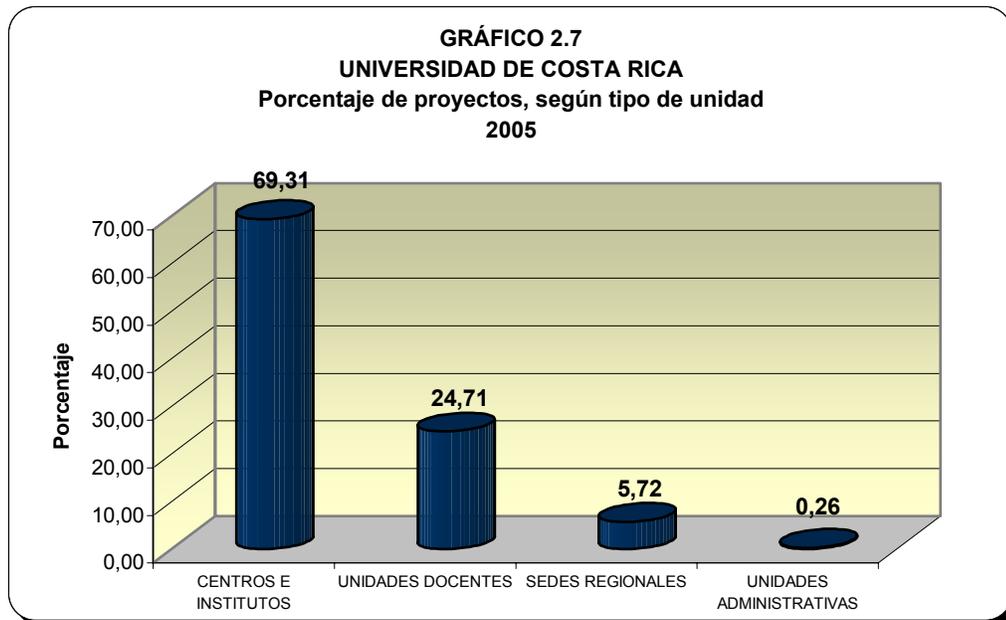
Es posible clasificar el total de proyectos en las siguientes categorías:

- Centros e Institutos
- Unidades Docentes
- Sedes Regionales
- Unidades Administrativas

Del total de proyectos la mayor cantidad corresponde unidades clasificadas como Centros e Institutos. En el 2005, 533 de los proyectos fueron ejecutados en este tipo de unidades. Así, cerca del 70% del total de proyectos (69,31%) fue ejecutado en las 42 unidades clasificadas como Centros o Institutos. Ver gráfico 2.7 y cuadro 2.4.

Además, 190 proyectos se ejecutaron en las 32 unidades de tipo Docente, esto representa el 24,71% del total de los proyectos.

En las Sedes Regionales se llevaron a cabo 44 proyectos, es decir, el 5,72% del total y la Unidad Administrativa desarrolló 2 proyectos de investigación (0,26% del total).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.4.

CUADRO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE
UNIDAD
2005

UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	533
C.I. AGRONÓMICAS	24
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	24
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	16
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	17
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	5
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	5
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	15
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	5
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	21
C.I. ESPACIALES	13
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	2
C.I. GEOFÍSICAS	12
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	12
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	24
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	5
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	20
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	14
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	7
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	17
C.I. PRODUCTOS NATURALES	14
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	6
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	15
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	5
E.E. ALFREDO VOLIO	13
E.E. FABIO BAUDRIT	18
E.E. JARDÍN LANKESTER	4
I. CLODOMIRO PICADO	11
I.I. AGRÍCOLAS	1
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12
I.I. EDUCACIÓN	33
I.I. FARMACÉUTICAS	8
I.I. FILOSÓFICAS	6
I.I. INGENIERÍA	19
I.I. JURÍDICAS	5
I.I. LINGÜÍSTICAS	23
I.I. PSICOLÓGICAS	24
I.I. SALUD	23

I.I. SOCIALES	12
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	7
OBSERVATORIO DEL DESARROLLO	1

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES TOTAL	Nº PROYECTOS 190
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	3
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	12
E. ARQUITECTURA	5
E. ARTES MUSICALES	5
E. ARTES PLÁSTICAS	5
E. BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	2
E. BIOLOGÍA	25
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	6
E. CIENCIAS POLÍTICAS	2
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	2
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1
E. ENFERMERÍA	4
E. ESTUDIOS GENERALES	3
E. FILOLOGÍA	7
E. FÍSICA	6
E. GEOGRAFÍA	5
E. GEOLOGÍA	15
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	3
E. INGENIERÍA CIVIL	3
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	3
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1
E. INGENIERÍA MECÁNICA	4
E. LENGUAS MODERNAS	4
E. MEDICINA	13
E. NUTRICIÓN	14
E. PSICOLOGÍA	3
E. QUÍMICA	9
E. SALUD PÚBLICA	4
E. TRABAJO SOCIAL	6
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11

UNIDAD: SEDES REGIONALES TOTAL	Nº PROYECTOS 44
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	8
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	3
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	20
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	12
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS
TOTAL	2
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	2

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS
	769

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006

f. Sedes Regionales

En el 2005 se ejecutaron 769 proyectos de investigación, de estos proyectos, 44 fueron realizados en las siguientes Sedes Regionales:

- Sedes Regional de Guanacaste
- Sedes Regional de Limón
- Sedes Regional de Occidente
- Sedes Regional del Atlántico
- Sedes Regional del Pacífico

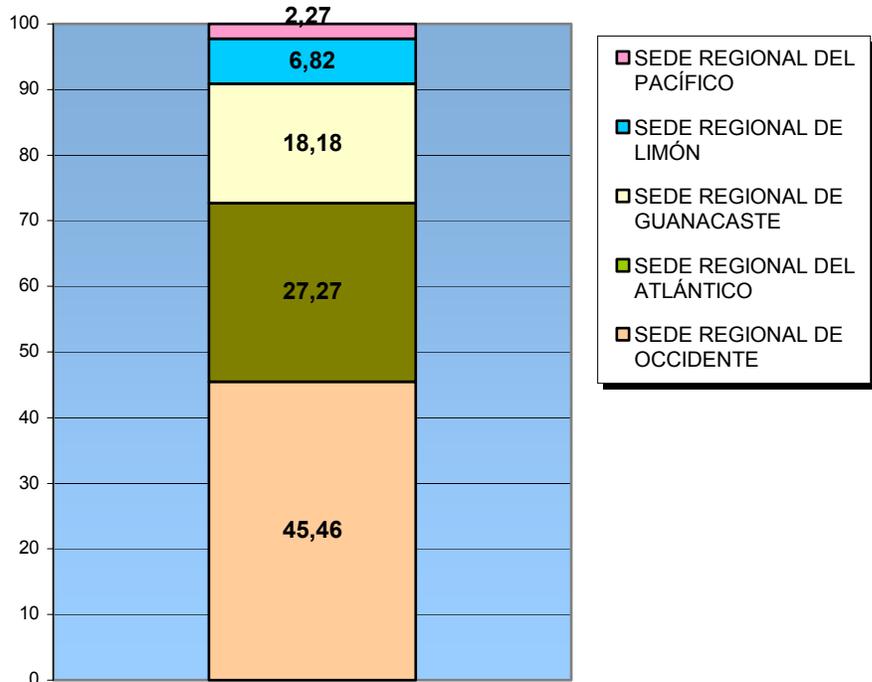
En el gráfico 2.8 se observa el porcentaje de los proyectos, según las distintas Sedes Regionales. El 45,46% del total se ejecutó en la Sede Regional de Occidente (20 proyectos) y el 27,27% de los proyectos (12 proyectos) en la Sede Regional del Atlántico.

Los proyectos de la Sede Regional de Guanacaste representan el 18,18% del total (8 proyectos). En la Sede Regional del Atlántico y la Sede Regional de Limón se ejecutó el 6,82% (3 proyectos) y 2,27% (1 proyecto) del total de proyectos.

En general, los proyectos de las Sedes Regionales representan el 5,72% del total del proyectos de la Universidad de Costa Rica y la mayor cantidad de estos se realizó en la Sede Regional de Occidente (20 proyectos). (Ver gráfico 2.9)

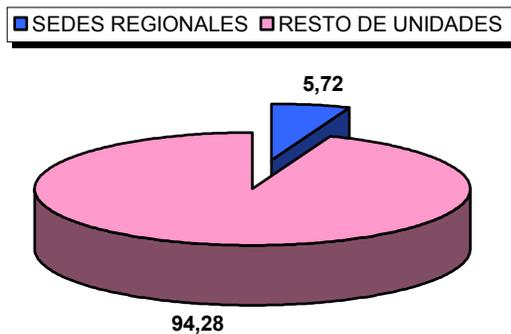
El total de proyectos contó con la participación de 60 investigadores, de los cuales 35 son hombres y 25 son mujeres.

GRÁFICO N° 2.8
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos, según Sedes Regionales
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.4

GRÁFICO N° 2.9
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Participación porcentual de las Sedes Regionales
con respecto al total de proyectos de
investigación
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.4

II. Programas de Investigación

En la Universidad de Costa Rica los programas de investigación son todos “aquellos esfuerzos planificados de investigación establecidos alrededor de un tema o problema general, que contempla la realización de varios proyectos de investigación relacionados temáticamente”³.

En el 2005 se llevaron a cabo 74 programas de investigación con la participación de 240 investigadores (ver cuadro 2.5). De los académicos que participaron en programas de investigación, 136 son hombres y 104 son mujeres, es decir el 56,67% de los investigadores son de sexo masculino y el 43,33% de sexo femenino.

Es muy importante aclarar que una parte de los investigadores que ejecutaron programas también desarrollaron proyectos de investigación, por lo que es necesario ser cuidadoso al momento de contabilizar el total general de investigadores. Así, de los 240 investigadores que ejecutaron programas, 170 investigadores también desarrollaron proyectos de investigación. En la Estación Experimental Fabio Baudrit y en la Vicerrectoría de Investigación se encuentran el mayor número del total de programas (7 y 6 programas en ese orden).

Sobre la cantidad de investigadores, 29 investigadores laboraron en programas e la Vicerrectoría de Investigación y 22 investigadores ejecutaron programas en la Sede Regional de Occidente.

Con respecto al número de investigadores participantes por programa según las diferentes unidades, se encuentra que de los 74 programas, 28 fueron ejecutados por un investigador en cada uno, esto representa el 37,84% del total, 14 programas fueron desarrollados por dos investigadores en cada uno, es decir, el 18,92% del total.

Más del 40% de los programas fueron ejecutados por 3 o más investigadores, específicamente, en 5 programas laboraron tres investigadores cada uno (6,76%) y en 27 cuatro o más investigadores (36,48% del total). Ver cuadro 2.6 y gráfico 2.10.

³ Tomado de la Guía de inscripción de programas de investigación de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica.

CUADRO N° 2.5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL DE PROGRAMAS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	74	240^{a/}
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	2	7
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	2	2
C.I. ESPACIALES	1	1
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1	4
C.I. GEOFÍSICAS	1	7
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2	4
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4	12
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	3	19
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	1	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	2	2
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2	3
E. ARQUITECTURA	1	3
E. ARTES MUSICALES	1	1
E. BIOLOGÍA	1	2
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1	1
E. INGENIERÍA CIVIL	1	1
E. GEOLOGÍA	1	10
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
E. MEDICINA	1	7
E. NUTRICIÓN	3	4
E. QUÍMICA	1	3
E. SALUD PÚBLICA	1	11
E.E. FABIO BAUDRIT	7	19
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1
I.I. AGRÍCOLAS	1	8
I.I. EDUCACIÓN	4	5
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1
I.I. INGENIERÍA	3	7
I.I. LINGÜÍSTICAS	3	14
I.I. PSICOLÓGICAS	2	9
I.I. SALUD	3	6
I.I. SOCIALES	2	6
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1	3
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	22
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1	11
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	6	29

a/ Del total de investigadores, 8 ejecutaron programas en dos unidades académicas distintas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Vicerrectoría de Investigación. Universidad de Costa Rica. 2006

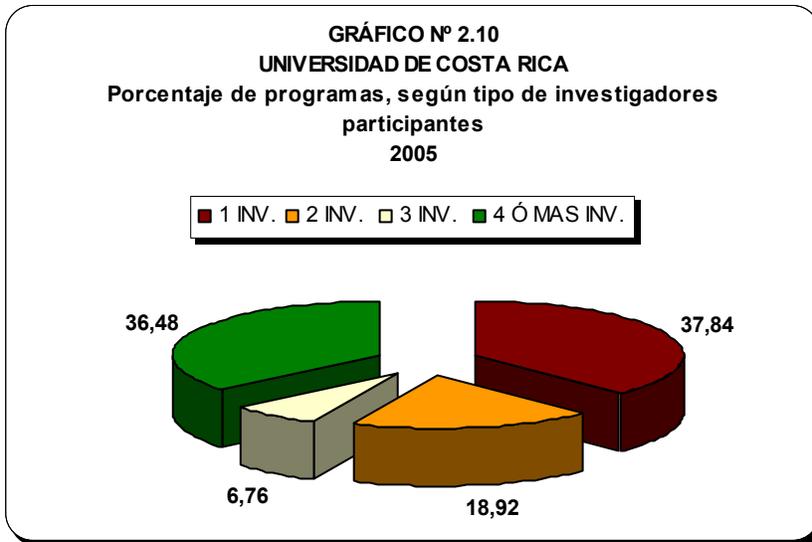
CUADRO N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROGRAMA, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROGRAMAS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	74	28	14	5	27
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	2	1			1
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1			
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	2	2			
C.I. ESPACIALES	1	1			
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1				1
C.I. GEOFÍSICAS	1				1
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2	1			1
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4		2		2
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	3	1			2
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	1	1			
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	2	2			
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2	1	1		
E. ARQUITECTURA	1			1	
E. ARTES MUSICALES	1	1			
E. BIOLOGÍA	1		1		
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1	1			
E. GEOLOGÍA	1				1
E. INGENIERÍA CIVIL	1	1			
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1			
E. MEDICINA	1				1
E. NUTRICIÓN	3	2	1		
E. QUÍMICA	1			1	
E. SALUD PÚBLICA	1				1

Continuación y final del Cuadro 2.6

E.E. FABIO BAUDRIT	7	1	2		4
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1			
I.I. AGRÍCOLAS	1				1
I.I. EDUCACIÓN	4	2	2		
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1			
I.I. INGENIERÍA	3	1	1		1
I.I. LINGÜÍSTICAS	3				3
I.I. PSICOLÓGICAS	2	1			1
I.I. SALUD	3	1	1	1	
I.I. SOCIALES	2	1			1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1			1	
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	1	1		2
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1				1
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	6	1	2	1	2

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.6

Al analizar la cantidad de programas en las distintas unidades clasificadas por áreas del saber se encuentra que la mayor cantidad de los mismos fueron ejecutados en unidades del área de Salud y Servicios Sociales. Las unidades de ésta área realizaron 13 programas, es decir, el 17,57% del total con la participación de 38 investigadores.

Las unidades de las áreas de Agricultura y Afines y Ciencias Básicas llevaron cabo 12 y 11 programas, es decir, el 16,22% y 14,86% del total de programas y contaron con la participación de 30 y 35 investigadores en ese orden. Ver cuadro 2.7 y gráfico 2.11. En las unidades del área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho se aglomeran 9 programas (12,16%). Estos fueron ejecutados por 28 investigadores.

Las unidades del área de Humanidades y Artes reúnen 7 programas (9,46%), los cuales fueron ejecutados por 34 investigadores, las unidades del área de Ingeniería Industria y Construcción aglutinan 6 programas (8,11% del total) con la participación de 12 investigadores. El área de Educación ejecutó 4 programas (5,40%) con 5 investigadores.

Finalmente, en las Sedes Regionales se ejecutaron 5 programas (6,76%) con la participación de 33 investigadores y en las unidades Administrativas y las unidades de Servicios se realizaron 6 (8,11%) y 1 (1,35%) programas llevados a cabo por 29 y 1 investigadores, en ese mismo orden.

CUADRO N° 2.7
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS
POR ÁREAS ^{1/}
2005

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	12	30 ^{a/}
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	2	2
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2	3
E.E. FABIO BAUDRIT	7	19
I.I. AGRÍCOLAS	1	8

AREA: CIENCIAS BASICAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	11	35 ^{b/}
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	2	7
C.I. ESPACIALES	1	1
C.I. GEOFÍSICAS	1	7
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	1	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	2	2
E. BIOLOGÍA	1	2
E. GEOLOGÍA	1	10
E. QUÍMICA	1	3
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1	3

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	9	28
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4	12
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1	1
I.I. PSICOLÓGICAS	2	9
I.I. SOCIALES	2	6

AREA: EDUCACIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	4	5
I.I. EDUCACIÓN	4	5

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	7	34
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	3	19
E. ARTES MUSICALES	1	1
I.I. LINGÜÍSTICAS	3	14

Continuación y final del Cuadro 2.7

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	6	12
E. ARQUITECTURA	1	3
E. INGENIERÍA CIVIL	1	1
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
I.I. INGENIERÍA	3	7

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	13	38
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1	4
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2	4
E. MEDICINA	1	7
E. NUTRICIÓN	3	4
E. SALUD PÚBLICA	1	11
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1
I.I. SALUD	3	6

AREA: SEDES REGIONALES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	5	33
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	22
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1	11

AREA: SERVICIOS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	1
C.I. DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	6	29
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN	6	29

TOTAL GENERAL	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
	74	240^{c/}

a/ En el área de Agricultura y Afines hay 2 investigador que participa en dos unidades académicas del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

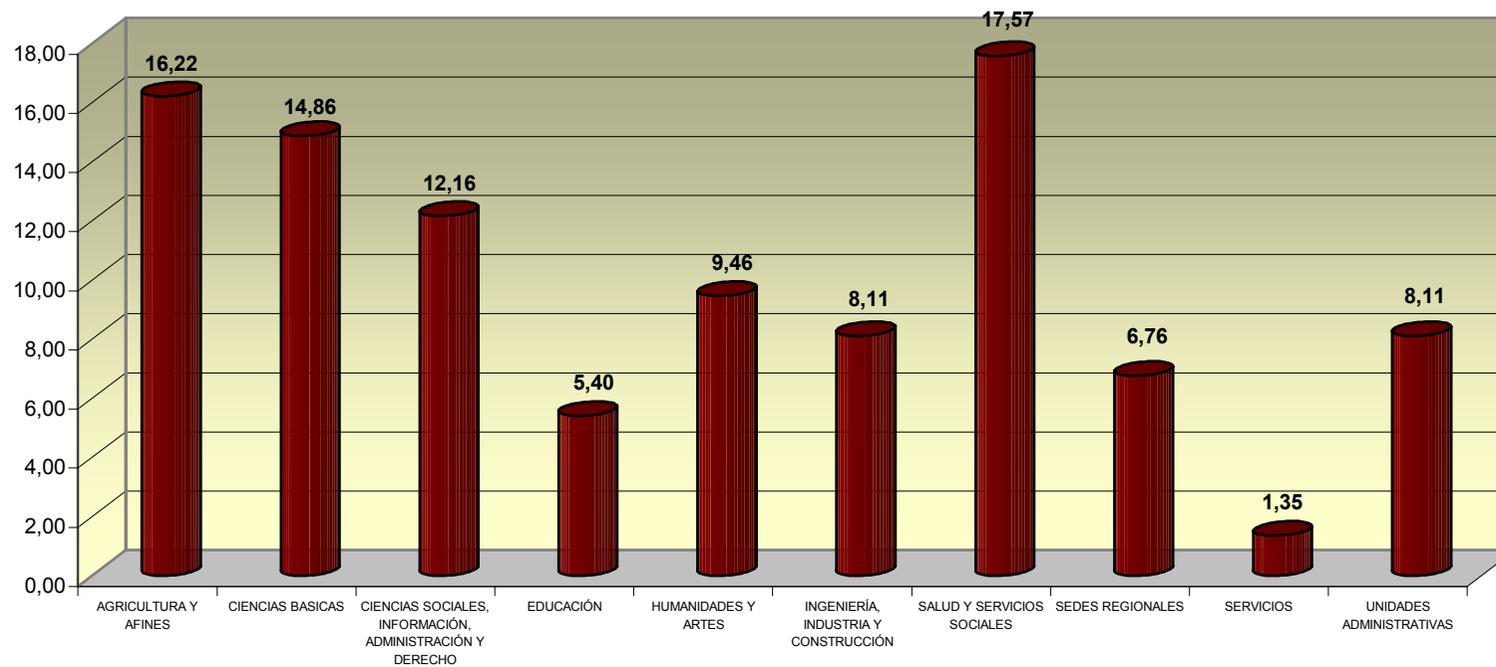
b/ En el área de Ciencias Básicas hay 1 investigadores que participan dos unidades académicas. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En la UCR existen 5 investigadores que participan en unidades de dos áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO (1997). Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO. París: UNESCO.1997.42p

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

GRÁFICO N° 2.11
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las uniaes en donde se ejecutaron los mismos
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.7

Según los diferentes tipos de unidades, la mayor cantidad de estos se llevó a cabo en Centros e Institutos (49 programas), estos alcanzan el 66,21% del total de programas, le siguen las Unidades Docentes las cuales aglutinan 14 programas que representan 18,92% del total. Ver cuadro 2.8 y gráfico 2.12.

Las Unidades Administrativas y las Sedes Regionales ejecutaron 6 y 5 programas de investigación, es decir, 8,11% y 6,76% del total de programas.

Estos 5 programas de investigación en las Sedes Regionales fueron desarrollados por la Sede Regional de Occidente (4 proyectos) y la Sede Regional del Atlántico (1 proyecto). El gráfico 2.13 muestra lo anterior de manera porcentual. En general, los programas de las Sedes Regionales representan el 6,76% del total de programas de investigación de la institución. Ver gráfico 2.14.

III. Centros, Institutos, laboratorios y otras unidades de investigación

La investigación desarrollada en esta Universidad se realiza tanto en unidades académicas como unidades de investigación, en estas últimas unidades, se facilitan la interrelación entre distintos espacios universitarios, se impulsan el trabajo inter y transdisciplinarios y se hace posible la rendición de cuentas ante la sociedad, entre otras⁴ Asimismo, la Universidad de Costa Rica define estas unidades de la siguiente manera⁵:

- Centros: Adscritos a la Vicerrectoría de Investigación, “...se organizan alrededor de programas y proyectos, con un carácter multidisciplinario”.
- Institutos: Adscritas a una o varias unidades académicas, “...estas unidades están dedicadas a investigar de manera sistemática e integral, un área de interés para la comunidad”.
- Laboratorios: “...son unidades que apoyan los programas y proyectos de investigación”.
- Estaciones y fincas experimentales: Permiten “...el logro de una relación investigador-productor, que posibilita vincular los resultados obtenidos

⁴ Tomado de la *Guía de Unidades de Investigación 2005* de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica.

⁵ Tomado de la página web de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica. Extraído el 17/08/06 desde <http://www.vinv.ucr.ac.cr>

en la investigación con las situaciones concretas de los productores agropecuarios”.

- Programas: “...son esfuerzos planificados de investigación establecidos alrededor de un tema o problema general, que contempla la realización de varios proyectos de investigación relacionados temáticamente”.
- Sedes Regionales.

En el 2005 se contabilizan 44 unidades dedicadas a la investigación. Considerando la información de la *Guía de unidades de investigación 2005* de la Universidad de Costa Rica y las consultas realizadas a la Vicerrectoría de Investigación⁶, este año no se contemplan algunas unidades de investigación que hasta el año anterior se contabilizaron, de acuerdo con la conformación actual de unidades de investigación. Ver gráfico 2.15.

Según la clasificación por áreas del saber, se encuentra que la mayor cantidad de estas pertenecen al área de Ciencias Básicas y de Agricultura y Afines. Ver gráfico 2.16.

⁶ Consultas realizadas a la Sra. Ana Isabel Gamboa de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica el 16 de agosto de 2006.

CUADRO N° 2.8
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

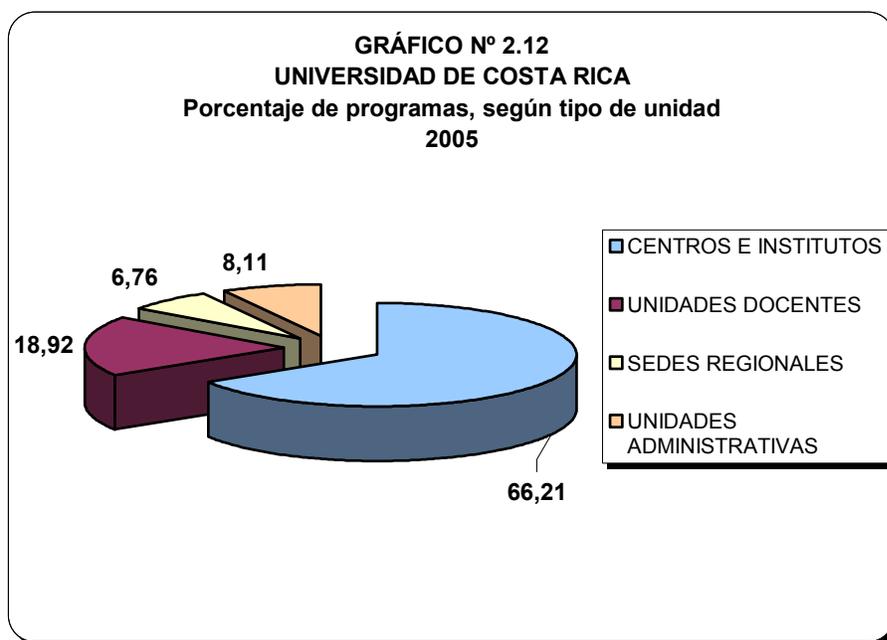
UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROGRAMAS
TOTAL	49
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	2
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	2
C.I. ESPACIALES	1
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1
C.I. GEOFÍSICAS	1
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	3
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	2
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2
E.E. FABIO BAUDRIT	7
I.I. AGRÍCOLAS	1
I.I. EDUCACIÓN	4
I.I. FARMACÉUTICAS	1
I.I. LINGÜÍSTICAS	3
I.I. INGENIERÍA	3
I.I. PSICOLÓGICAS	2
I.I. SALUD	3
I.I. SOCIALES	2
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROGRAMAS
TOTAL	14
E. ARQUITECTURA	1
E. ARTES MUSICALES	1
E. BIOLOGÍA	1
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1
E. GEOLOGÍA	1
E. INGENIERÍA CIVIL	1
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1
E. MEDICINA	1
E. NUTRICIÓN	3
E. QUÍMICA	1
E. SALUD PÚBLICA	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1

Continuación y final del cuadro 2.8

UNIDAD: SEDES REGIONALES TOTAL	Nº PROGRAMAS 5
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1
UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS TOTAL	Nº PROGRAMAS 6
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	6
TOTAL GENERAL	Nº PROGRAMAS 74

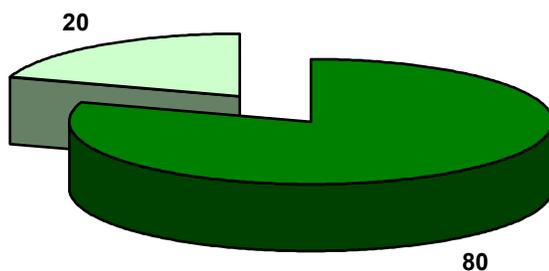
Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.8.

GRÁFICO N° 2.13
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de programas en Sedes Regionales con respecto al total de programas 2005

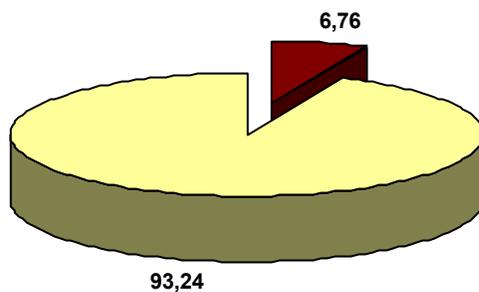
■ SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE
 □ SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.8

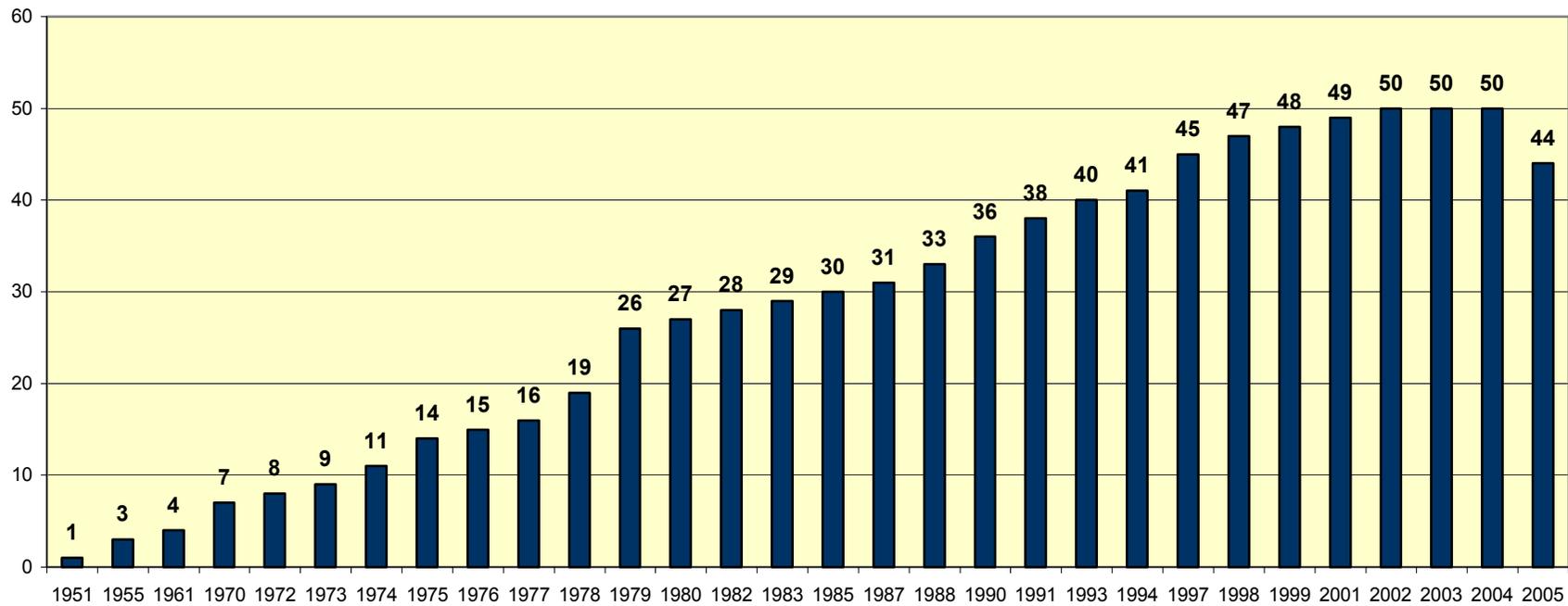
GRÁFICO N° 2.14
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de programas en Sedes Regionales con respecto al total de programas 2005

■ SEDES REGIONALES □ RESTO DE UNIDADES



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.8

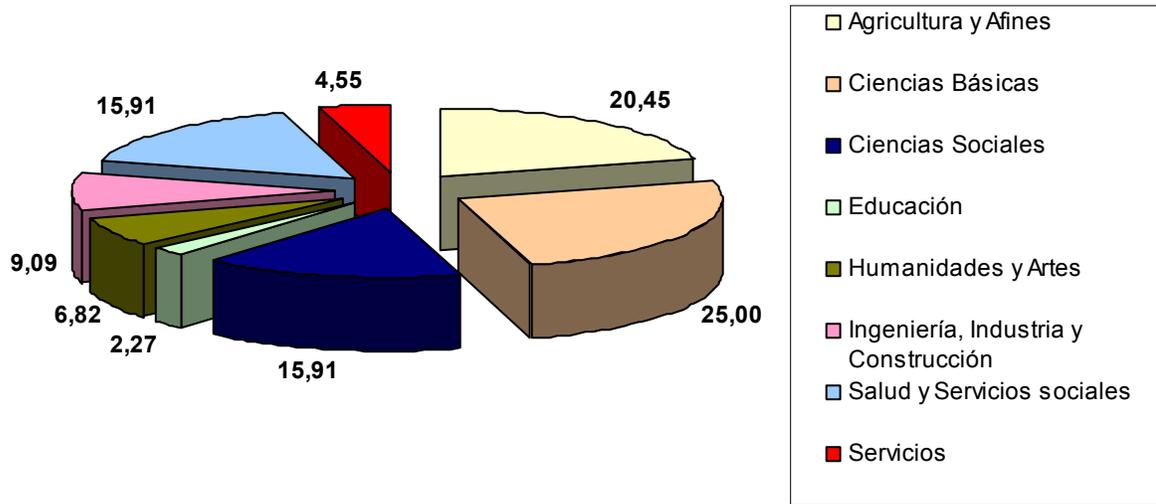
GRÁFICO N° 2.15
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios, programas y estaciones experimentales ^{1/}
Periodo 1951-2005



Fuente: Elaboración propia con datos del documento *La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses* del Consejo Nacional de Rectores (2003), de la Guía de Unidades de Investigación 2005 de la Vicerrectoría de investigación de la Universidad de Costa Rica y consultas realizadas a la Vicerrectoría de Investigación.

1/ Según la información de la Guía de Unidades de Investigación 2005 de la Universidad de Costa Rica y las consultas realizadas a la Vicerrectoría de Investigación, el total de unidades de investigación del año 2005 es menor que en el año 2004, en vista de que la conformación actual de unidades de investigación ocasionó que en el 2005 no se contemplaron algunas unidades de investigación que hasta el 2004 se habían contabilizado.

GRÁFICO N° 2.16
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de unidades de investigación según áreas
2005



Fuente: Elaboración propia con datos de la *Guía de unidades de investigación 2005* de la Universidad de Costa Rica y las consultas realizadas a la Vicerrectoría de Investigación.

CAPÍTULO III
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE COSTA RICA



En el este capítulo se presentan estadísticas básicas de la investigación llevada a cabo en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Durante el 2005 se ejecutaron 103 proyectos de investigación en donde participaron 152 investigadores de los cuales, 114 son hombres y 38 son mujeres representando el 75% y el 25% en ese orden. Además no se realizaron programas de investigación en el 2005. Con respecto a las unidades de investigación, se contabilizan 10 centros y laboratorios fundados desde 1980.

I. Proyectos de investigación

Un proyecto de investigación es aquella actividad creadora y sistemática en el campo de la ciencia, la tecnología, la educación, la administración y la acción socio-cultural, dirigido a aumentar el conocimiento científico y a la resolución de problemas particulares. (ITCR, 2002 a)

a. Cantidad de proyectos e investigadores

En el 2005 se ejecutaron 103 proyectos de investigación en 21 unidades, de los cuales la mayor cantidad corresponde a las unidades de la Sede Regional de San Carlos y la Escuela de Ingeniería Forestal, con 22 y 21 proyectos en el mismo orden (cuadro 3.1).

Con respecto a los investigadores participantes, se encuentran 152 investigadores (114 hombres y 38 mujeres), de donde el 75% es de sexo masculino y el 25% de sexo femenino. Al igual que con la cantidad de proyectos, las unidades de la Sede Regional de San Carlos y la Escuela de Ingeniería Forestal aglomeran la mayor cantidad de investigadores con 48 y 23 en cada unidad correspondientemente (gráficos 3.1 y 3.2).

b. Proyectos de investigación y la participación de investigadores en estos

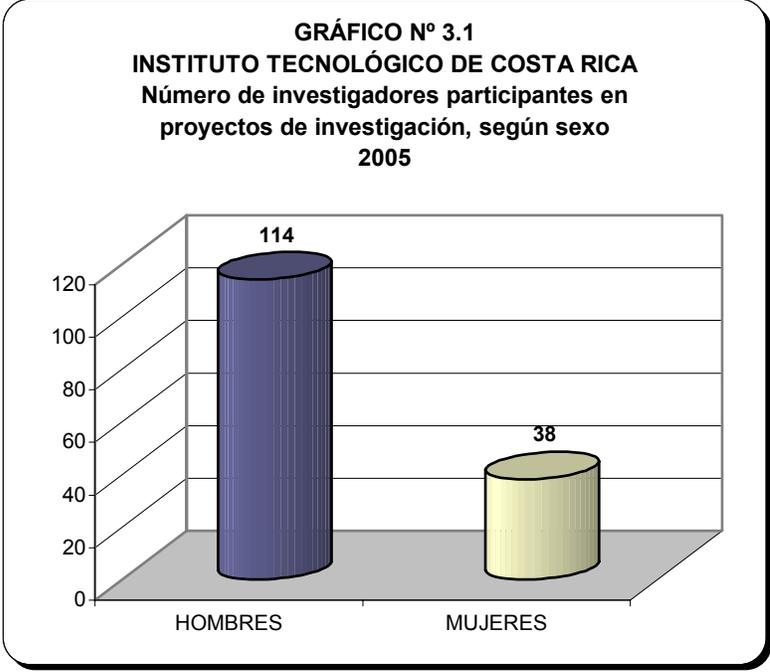
Del total de proyectos, la mayor cantidad contó con la participación de uno ó dos investigadores, de hecho, cerca del 68% el total de proyectos fue desarrollado por un máximo de dos investigadores en cada uno. Ver cuadro 3.2 y gráfico 3.3.

CUADRO N° 3.1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	103	152 ^{a/}
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2	6
C. INCUBADORA DE EMPRESAS	1	1
C. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA	1	3
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	9	11
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	5
E. ARQUITECTURA Y URBANISMO	1	2
E. BIOLOGÍA	9	17
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	4	9
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	2
E. FÍSICA	1	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	2
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	2	3
E. INGENIERÍA FORESTAL	21	23
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	3	8
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	4	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1	2
E. INGENIERÍA EN SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4	6
E. MATEMÁTICA	1	3
E. QUÍMICA	10	11
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	22	48

a/ En el ITCR existen 15 investigadores con proyectos en dos unidades académicas y 1 con proyectos en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2006.



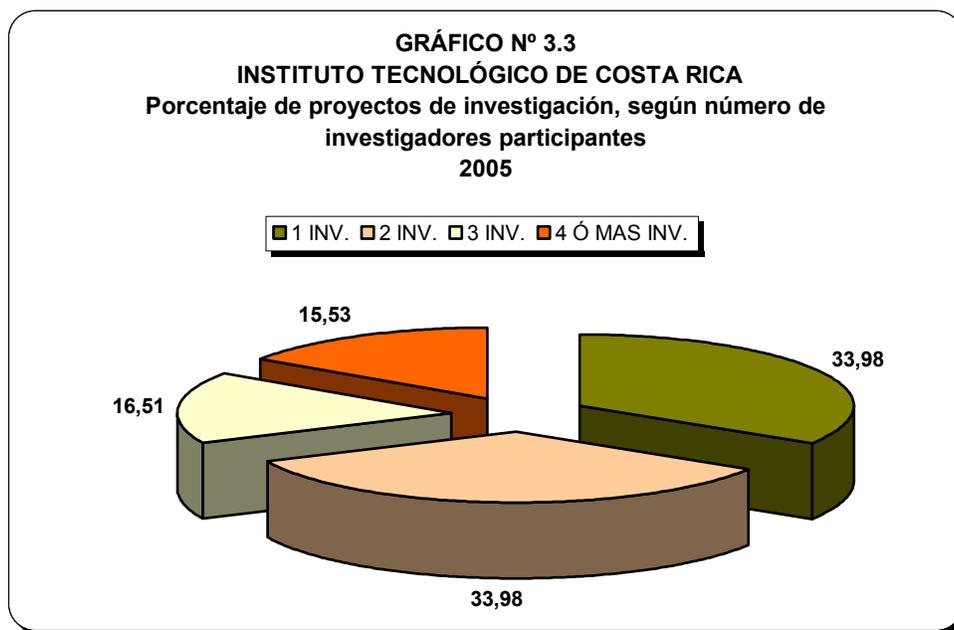
Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 3.1

CUADRO N° 3.2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	103	35	35	17	16
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2		1	1	
C. INCUBADORA DE EMPRESAS	1	1			
C. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA	1			1	
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	9	4	4	1	
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	1	2		
E. ARQUITECTURA Y URBANISMO	1		1		
E. BIOLOGÍA	9		1	5	3
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	4	2	1		1
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	2			
E. FÍSICA	1		1		
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1		1		
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	2	1	1		
E. INGENIERÍA FORESTAL	21	9	6	2	4
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1			
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	3		2		1
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	4	3	1		
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1		1		
E. INGENIERÍA EN SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4	1	3		
E. MATEMÁTICA	1			1	
E. QUÍMICA	10	2	6	1	1
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	22	8	3	5	6

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006

En 35 proyectos laboró un investigador y otro tanto igual fue desarrollado por dos investigadores cada uno y recuperan el 33,98% del total en cada caso. Asimismo, en 17 proyectos trabajaron tres investigadores (16,51% del total) y en 16 proyectos laboraron cuatro ó más investigadores (15,53% del total).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.2

c. Proyectos según unidades clasificadas por áreas del saber

Considerando la clasificación por áreas de saber de la UNESCO (1997) se encuentra que los proyectos de investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica se ejecutaron en unidades clasificadas en las siguientes áreas:

- Agricultura y Afines
- Ciencias Básicas
- Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
- Ingeniería, Industria y Construcción
- Sedes Regionales
- Servicios

El cuadro 3.3 muestra el total de proyectos según unidades clasificadas por áreas. Es posible observar que en las unidades del área de Ciencias Básicas se encuentra la mayor cantidad de proyectos (30 proyectos) e investigadores (43 investigadores). De esta área, la Escuela de Química (10 proyectos), la Escuela de Biología (9 proyectos) y el Departamento de Ingeniería en Computación (9 proyectos) son las unidades que llevaron a cabo la mayor cantidad de proyectos.

Le siguen las unidades del área de Agricultura y Afines que llevaron a cabo un total de 23 proyectos con la participación de 26 investigadores. De esta área, la Escuela de Ingeniería Forestal es la que ejecutó la mayor cantidad de proyectos con la participación de 23 investigadores.

En las seis unidades de la Sede Regional de San Carlos se llevaron a cabo 22 proyectos que fueron ejecutados por 48 investigadores.

Las unidades del área de Ingeniería, Industria y Construcción desarrollaron 19 proyectos de investigación donde laboraron 36 investigadores. De esta área, la Escuela de Ciencias e Ingeniería de los Materiales (4 proyectos) y la Escuela de Ingeniería en Electrónica (4 proyectos) ejecutaron la mayor cantidad.

Las unidades correspondientes al área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho y el área de Servicios ejecutaron 5 y 4 proyectos cada una en el mismo orden, con la participación de 9 y 6 investigadores en cada una de las áreas.

De manera porcentual, el 29,13% de los proyectos se ejecutó en el área de Ciencias Básicas, el 22,33% de los proyectos corresponde a unidades del área de Agricultura y Afines, el 21,36% se ejecutó en unidades de la Sede Regional de San Carlos, el 18,45% en unidades del área de Ingeniería, Industria y Construcción y las unidades que corresponden a Ciencias Sociales y Servicios desarrollaron el 4,85% y el 3,88% en cada caso correspondientemente. Ver gráfico 3.4.

CUADRO N° 3.3
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS¹
2005

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	23	26
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	2	3
E. INGENIERÍA FORESTAL	21	23

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	30	43^{a/}
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	9	11
E. BIOLOGÍA	9	17
E. FÍSICA	1	2
E. MATEMÁTICA	1	3
E. QUÍMICA	10	11

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	5	9
C. INCUBADORA DE EMPRESAS	1	1
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	5
C. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA	1	3

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	19	36
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2	6
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	4	9
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	2
E. ARQUITECTURA Y URBANISMO	1	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	2
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICA	3	8
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	4	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1	2

AREA: SEDES REGIONALES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	22	42^{b/}
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	22	48

Continuación del cuadro 3.3

AREA: SERVICIOS TOTAL	N° DE PROYECTOS 4	N° DE INVESTIGADORES 6
E. INGENIERÍA EN SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4	6

TOTAL GENERAL	N° DE PROYECTOS 103	N° DE INVESTIGADORES 152^{c/}
----------------------	--------------------------------	--

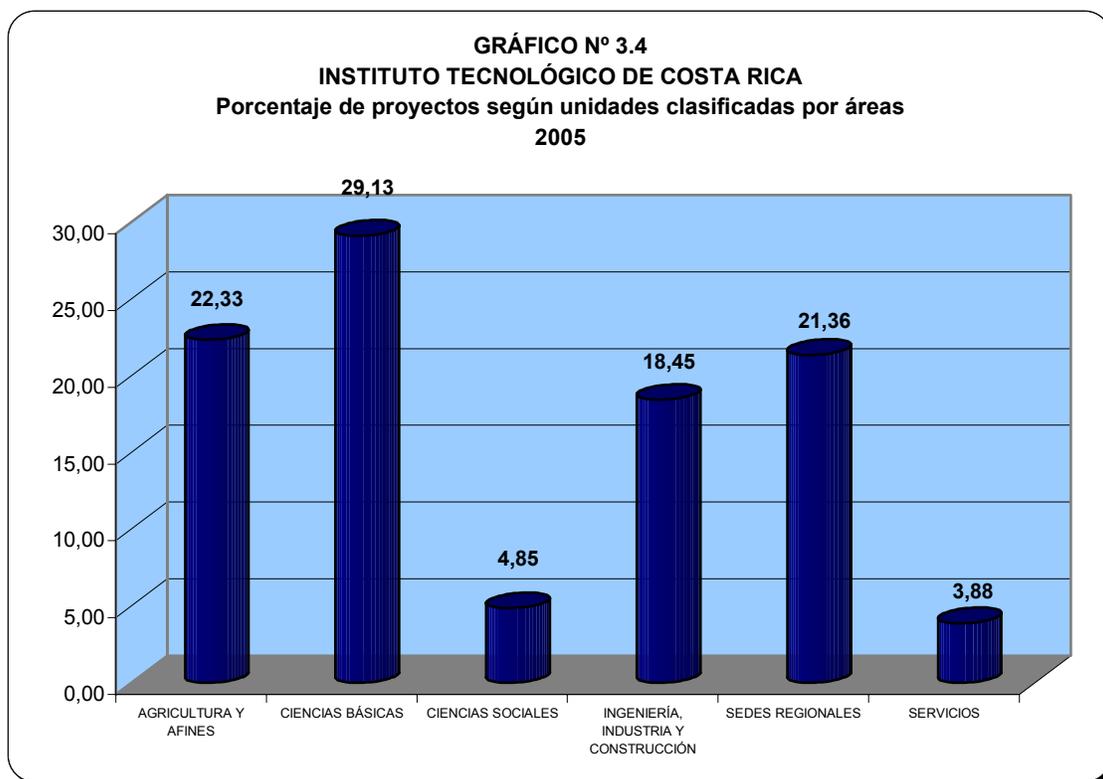
a/ En el área de Ciencias Básicas existe 1 investigador con proyectos en dos unidades diferentes. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

b/ En el área de Sedes Regionales existen 6 investigadores con proyectos en dos unidades diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el ITCR existen 8 investigadores con proyectos en dos áreas diferentes y 1 con proyectos en tres áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO**. París: UNESCO.

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3

d. Investigadores en proyectos, según unidades clasificadas por áreas del saber

Los investigadores de esta institución ejecutaron proyectos en una misma unidad, en varias unidades de la misma área o en varias unidades de áreas diferentes. Con respecto a esto último, se encuentra una baja cantidad de investigadores que trabajaron en unidades de áreas como Ingeniería, Industria y Construcción y la Sede Regional de San Carlos, el área de Ciencias Básicas y Ciencias Sociales, entre otros.

En el gráfico 3.5 se presenta el porcentaje de investigadores que participaron en proyectos según unidades clasificadas por áreas del saber. Es posible observar que el mayor porcentaje de investigadores participó en unidades de una misma área pero existe también un porcentaje de investigadores que ejecutó proyectos en unidades de dos áreas distintas.

e. Investigadores en proyectos, según unidades clasificadas por áreas, por género

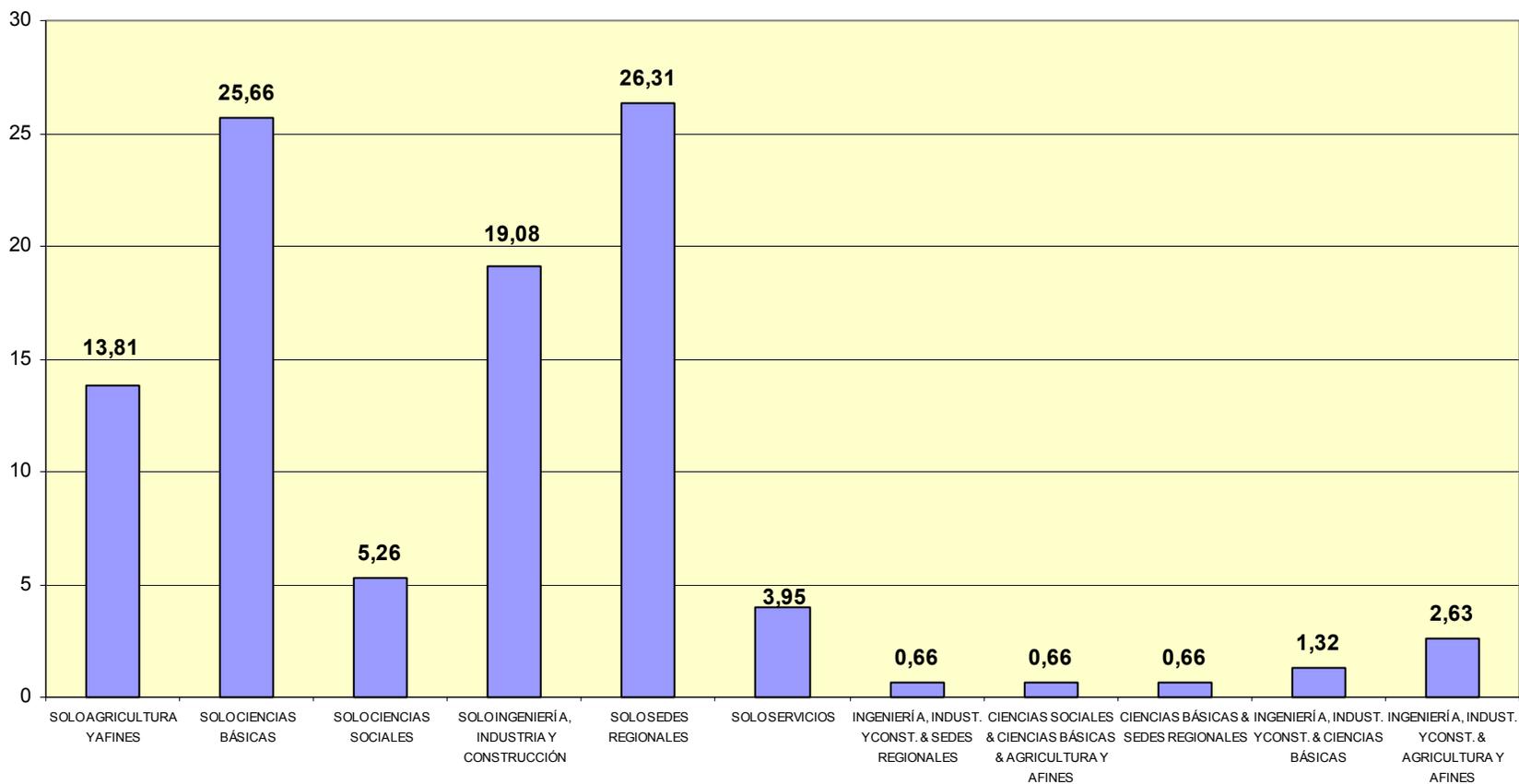
En el 2005, casi la totalidad de las áreas presentó una mayor participación masculina. En el área de Agricultura y Afines el 88,46% de los investigadores son hombres y el 11,54% son mujeres. Ver conjunto de gráficos 3.6.

En el área de Ciencias Básicas el 60,47% de los investigadores son de sexo masculino mientras que el 39,53% son de sexo femenino. En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho el mayor porcentaje de investigadores es de sexo masculino, es decir, el 66,67% del total corresponde a los hombres y el 33,33% a las mujeres.

En el área de Ingeniería, Industria y Construcción el porcentaje de hombres alcanza el 77,78% del total y el de mujeres alcanza el 22,22%. En la Sede Regional de San Carlos el mayor porcentaje de investigadores es de sexo masculino (83,33% del total) y el de sexo femenino recupera el 16,67%.

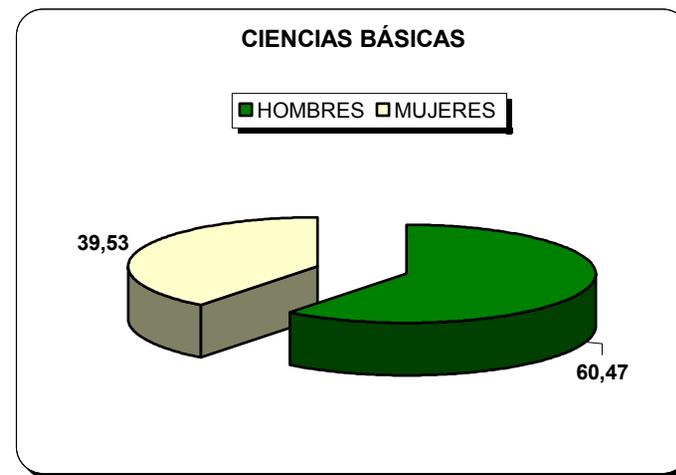
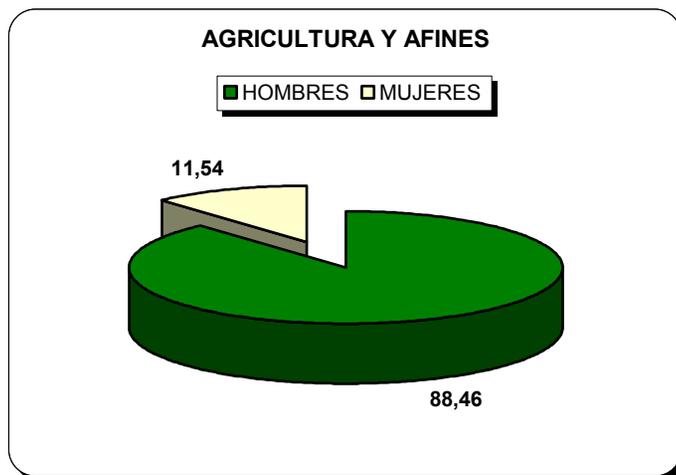
En el área de Servicios el mayor porcentaje de investigadores corresponde a los hombres (66,67% del total) y el porcentaje de mujeres alcanza el 33,33% del total.

GRÁFICO N° 3.5
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según unidades clasificadas por áreas
2005

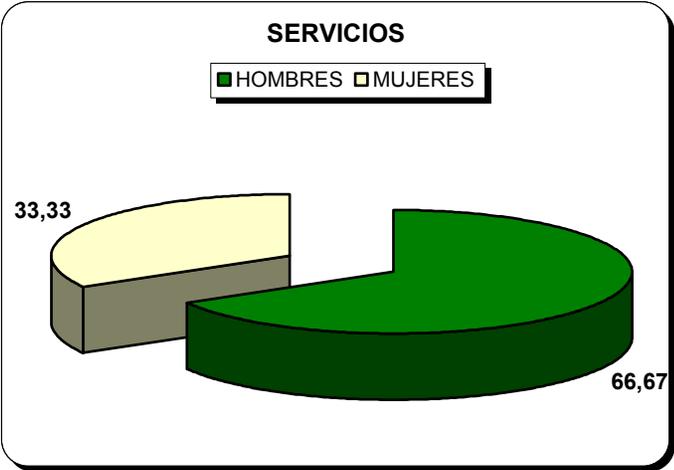
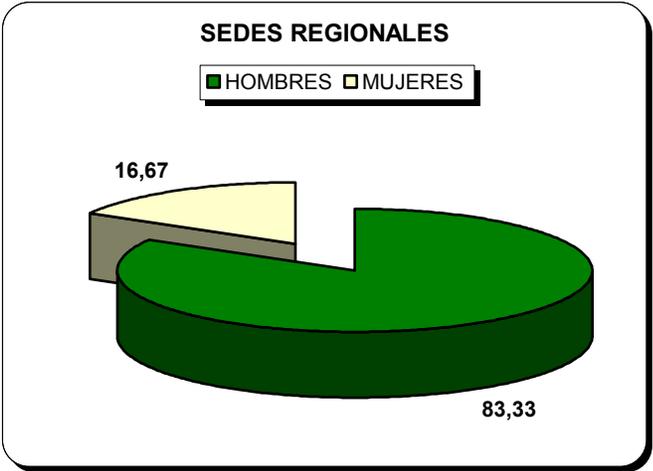
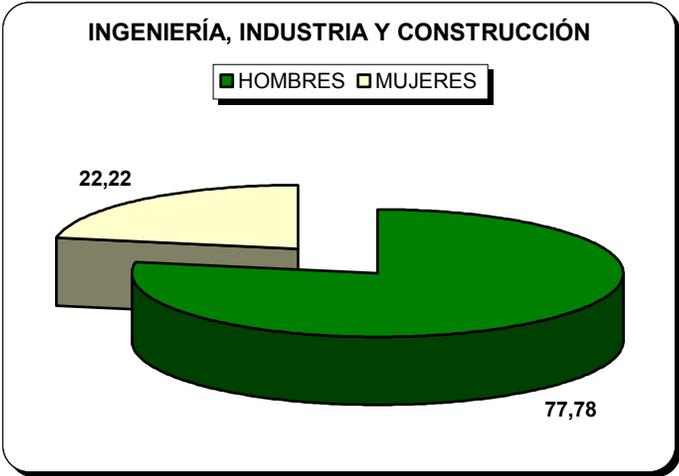


Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 3.6
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2005



Continuación del Conjunto de gráficos 3.6



Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2006

f. Sede Regional de San Carlos

La investigación de la Sede Regional de San Carlos representa más del 20% de la investigación llevada a cabo en el Instituto Tecnológico durante el 2005. De esta forma, En la Sede regional se ejecutaron 22 proyectos que contaron con la participación de 42 investigadores, de los cuales 35 son hombres y 7 son mujeres, es decir, el 83,33% de los investigadores son de sexo masculino y el 16,67% de sexo femenino. Ver gráfico 3.7.

Con respecto al número de investigadores que laboró en cada proyecto, se encuentra que si bien los proyectos fueron desarrollados principalmente por un investigador en cada uno, existe un porcentaje significativo de proyectos en donde participaron cuatro ó más investigadores en cada uno, evidenciando la existencia de equipos de investigación en la Sede. En el gráfico 3.8 se muestra que 36,36% de los proyectos fueron ejecutados por un investigador cada uno, 13,64% contó con la participación de dos investigadores en cada uno, 22,73% de los proyectos fue desarrollado por tres investigadores cada uno y 27,27% de los proyectos contó con la participación de cuatro ó más investigadores.

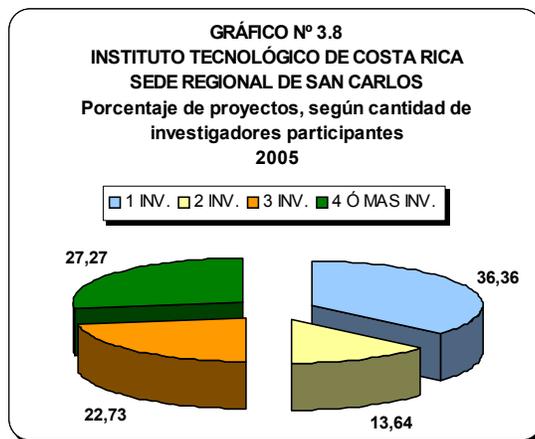
Es importante señalar que el 50% de la investigación en la Sede Regional de San Carlos fue ejecutada por la Escuela de Agronomía. Ver gráfico 3.9.

g. Proyectos según tipo de unidad

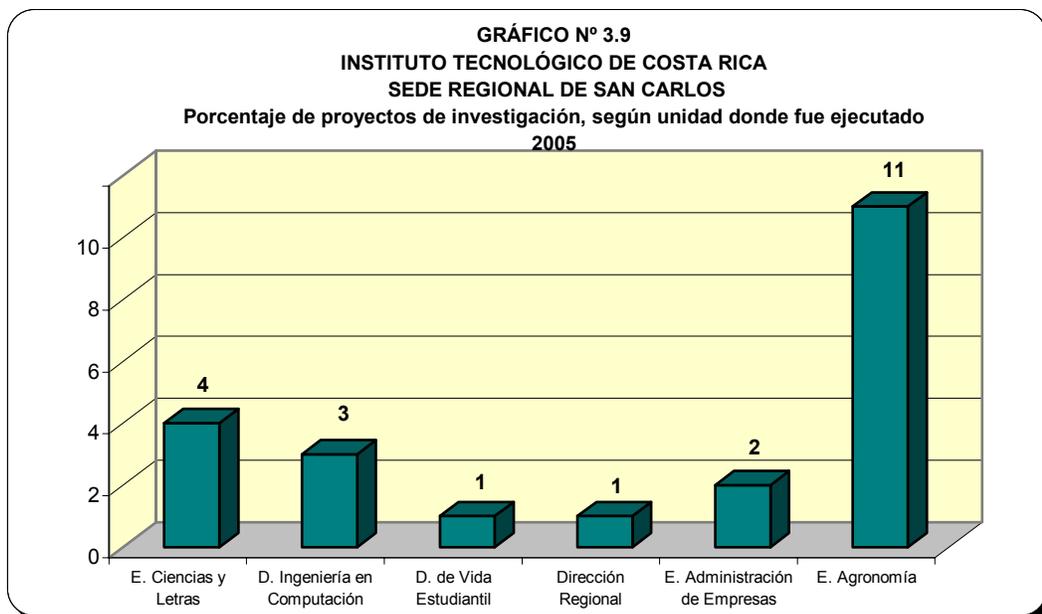
Es posible observar en el cuadro 3.4 que la mayor cantidad de proyectos fue ejecutada en unidades de tipo Docente (77 proyectos). También existen proyectos desarrollados en la Sede Regional (22 proyectos) y en Centros (2 proyectos) y Unidades de tipo Administrativo (2 proyectos). El gráfico 3.10 muestra que el 74,76% de los proyectos se ejecutó en unidades de tipo docente, el 21,36% en la Sede Regional y el 1,94% en Centros y Unidades Administrativas cada una.



Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3.

CUADRO N° 3.4
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

UNIDAD: CENTROS	N° PROYECTOS
TOTAL	2
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2

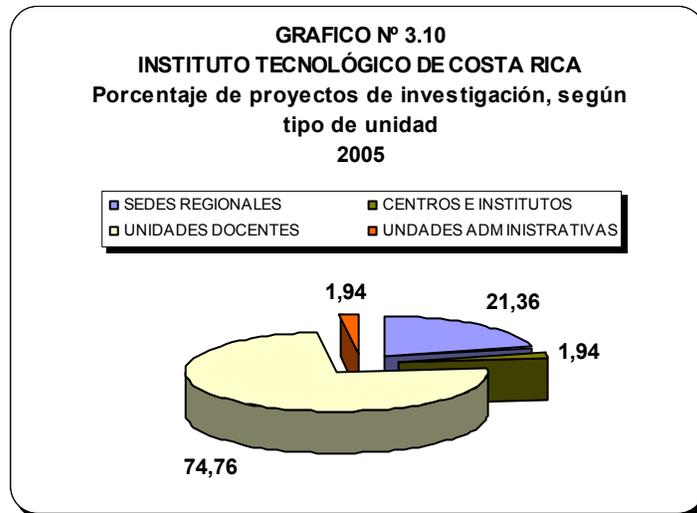
UNIDAD: SEDES REGIONALES	N° PROYECTOS
TOTAL	22
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	22

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	77
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	9
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3
E. ARQUITECTURA Y URBANISMO	1
E. BIOLOGÍA	9
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	4
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2
E. FÍSICA	1
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1
E. INGENIERÍA FORESTAL	21
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	3
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
E. INGENIERÍA EN SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4
E. MATEMÁTICA	1
E. QUÍMICA	10

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROYECTOS
TOTAL	2
C. INCUBADORA DE EMPRESAS	1
C. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA	1

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS
	103

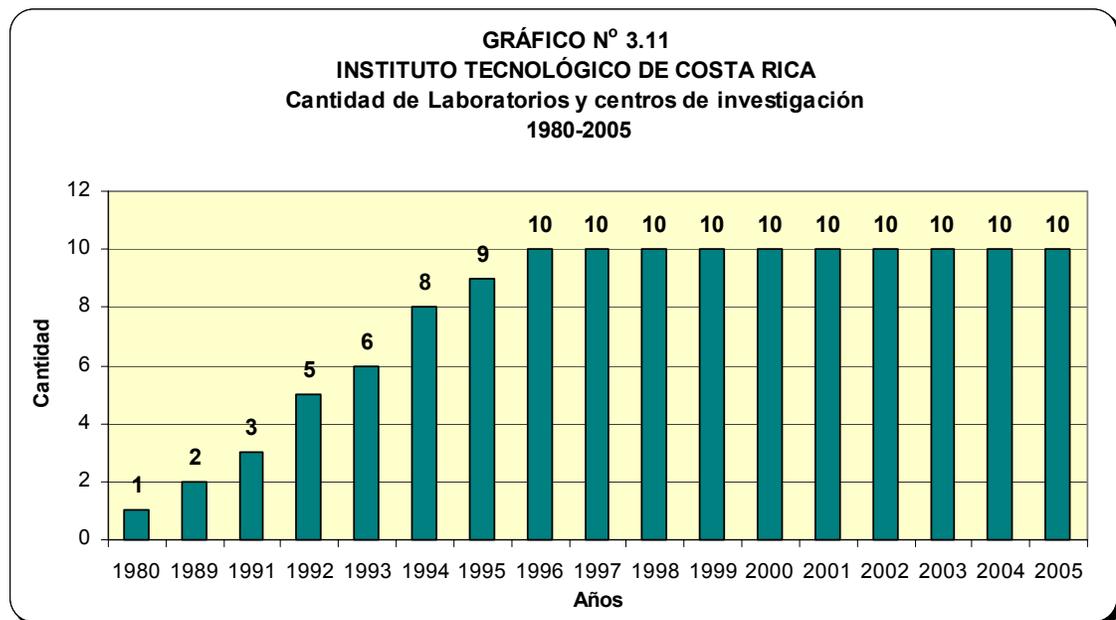
Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.4

II. Unidades de Investigación

En la actualidad existen 10 Centros y Laboratorios que fueron fundados desde 1980. En el gráfico 3.11 se la cantidad acumulada de unidades de investigación y se encuentra que en los últimos años diez años el número ha permanecido constante, es decir, no se han fundado nuevas unidades pero tampoco ha mermado el número de estas o se han dado transformaciones de estas unidades.



Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2006

CAPÍTULO IV

UNIVERSIDAD NACIONAL



La generación de conocimiento es una de las funciones primordiales de la Universidad Nacional. Este proceso es fortalecido por medio de la investigación, la que a su vez aporta y se retroalimenta de la extensión y la docencia Universitaria.

En este cuarto capítulo se describe la investigación realizada por esta Universidad por medio de proyectos y programas académicos y se presentan estadísticas básicas de investigadores, proyectos o programas por áreas del saber, tipo de unidades y unidades de investigación fundadas.

En general, durante el 2005 se ejecutaron 199 proyectos y 12 programas académicos, los cuales contaron con la participación de 302 investigadores, de los cuales 189 son hombres y 113 son mujeres, representando el 62,58% y el 37,42% respectivamente. La investigación está más orientada en el área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines y se desarrolla principalmente en 55 unidades de investigación fundadas a partir de los años setentas.

I. Proyectos Académicos

De acuerdo con el artículo 141 del Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional, se define proyecto como “un conjunto de actividades académicas con carácter disciplinario o multidisciplinario programadas por un lapso determinado que se realizan para conseguir ciertos objetivos”.

Los proyectos pueden estar integrados por investigación, extensión y docencia, denominándose proyectos académicos ó pueden enfocarse en alguno de estos espacios.

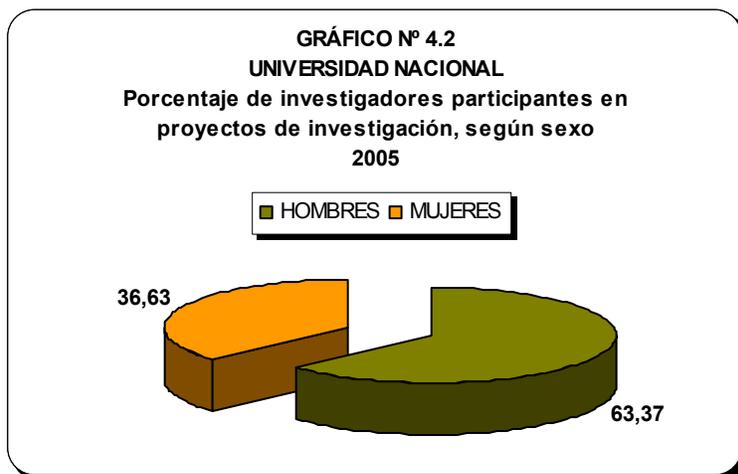
En el 2005 se ejecutaron 199 proyectos de investigación, los cuales contaron con la participación de 273 investigadores (ver cuadro 4.1). Del total de investigadores, 173 son de sexo masculino (63,37% del total) y 100 de sexo femenino (36,63% del total). Ver gráfico 4.1 y 4.2.

En general, las unidades que ejecutaron la mayor cantidad de proyectos fueron la Escuela de Medicina Veterinaria, la Escuela de Ciencias Agrarias, la Escuela de

Química y la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje con 21, 15, 13 y 13 proyectos respectivamente.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación.

Con respecto a la cantidad de investigadores por unidad se encuentra que la mayor cantidad de los mismos se ubica en la Escuela de Química, la Escuela de Medicina Veterinaria, la Escuela de Ciencias Agrarias y la Escuela de Ciencias Ambientales, con 27, 26, 21 y 21 investigadores en ese mismo orden.

Así, de los 273 investigadores que ejecutaron proyectos de investigación, el 35% participó en las cuatro unidades anteriores.

CUADRO N° 4.1
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	N° DE PROYECTOS			N° DE INVESTIGADORES
	EJECUTADOS INDIVIDUALMENTE ^{1/}	EJECUTADOS POR VARIAS UNIDADES ^{2/}	TOTAL DE PROYECTOS ^{3/}	
TOTALES	181	18 ^{a/}	199 ^{a/}	273 ^{b/}
BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE		1	1	5
C. ESTUDIOS GENERALES	1		1	2
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	8	1	9	10
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	6	2	8	9
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1		1	5
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	9		9	16
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	1	2	3
ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	2		2	2
ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1		1	1
ESCUELA DE DANZA	1		1	1
DECANATO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS		4	4	10
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	3	3	6	12
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	7	1	8	7
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA	1		1	2
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	14	1	15	21
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	3	1	4	7
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	2	8	21
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3		3	5
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	4	1	5	6
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	7	1	8	13
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	2	7	15

Continuación y final del cuadro 4.1

ESCUELA DE HISTORIA	11		11	11
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1	1	2	4
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	11	2	13	19
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2	2	4	6
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	21		21	26
ESCUELA DE MUSICA	1		1	2
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	1	2	3	11
ESCUELA DE QUÍMICA	8	5	13	27
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5		5	4
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	1	3	8
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1	1	2	4
I. DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	3		3	3
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2		2	3
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1		1	1
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4		4	4
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4	1	5	14
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	8	4	12	16
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	9		9	9
OVSICORI	1	2	3	12
SEDE REGIONAL BRUNCA	1		1	1
SEDE REGIONAL CHOROTEGA		2	2	4
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN		1	1	5

1/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas.

2/ Representa los proyectos de investigación integrados, sean interfacultades o interunidades.

3/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas, como también los proyectos de investigación integrados, interfacultades o interunidades.

a/ En la UNA hay 12 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas, 5 proyectos integrados en los que participan tres unidades académicas y 1 proyecto integrado en el que participan seis unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existen 28 investigadores con proyectos en dos unidades académicas, 14 investigadores con proyectos en tres unidades académicas, 4 investigadores con proyectos en cuatro unidades académicas, 3 investigadores con proyectos en seis unidades académicas y 2 investigadores con proyectos en siete unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Según la cantidad de investigadores que participó en la ejecución de cada uno se encuentra que 112 proyectos se realizaron con la participación de un investigador en cada uno (56,28%), 39 proyectos con la participación de dos investigadores cada uno (19,60%), 25 con la participación de tres investigadores cada uno (12,56%) y 23 con la participación de cuatro ó más investigadores en cada uno (11,56%). Ver cuadro 4.2 y gráficos 4.3 y 4.4.

Además los proyectos fueron ejecutados por una sola unidad o con la participación de varias unidades (proyectos integrados o con la colaboración entre disciplinas). De esta forma, 181 proyectos fueron ejecutados de manera individual (90,95% del total) y 18 de forma integrada (9,05% del total). Ver gráficos 4.5 y 4.6.

- *Proyectos individuales*

Como se mencionó anteriormente, 181 proyectos fueron desarrollados por una sola unidad cada uno. La Escuela de Medicina Veterinaria y la Escuela de Ciencias Agrarias son las unidades que ejecutaron el mayor número con 21 y 14 proyectos de investigación.

Con respecto a la cantidad de investigadores que participó en cada uno de los proyectos se tiene que el mayor número de estos fue ejecutado con la participación de un investigador (representando el 60,77% del total), le siguen 36 proyectos realizados con la colaboración de dos investigadores cada uno (19,89% del total), existen 18 proyectos en donde laboraron tres investigadores cada uno (9,95%) y 17 proyectos que contaron con la colaboración de cuatro ó más investigadores cada uno (9,39%). Ver cuadro 4.3 y gráfico 4.7 y 4.8.

- *Proyectos integrados*

Existen 18 proyectos en donde participaron varias unidades académicas. La Escuela de Química, el Instituto de Investigaciones en Sustancias Tóxicas y el Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras presentan la mayor cantidad con un total de 5, 4 y 4 proyectos cada una. Es importante aclarar que las diferencias en la cantidad de proyectos de cada unidad no son muy marcadas.

CUADRO N° 4.2
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO ^{1/}, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	199 ^{a/}	112 ^{b/}	39 ^{c/}	25 ^{d/}	23 ^{e/}
BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE	1				1
C. ESTUDIOS GENERALES	1		1		
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	9	7			2
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8	6	1	1	
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1				1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	9	4	1	2	2
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	2	1	1		
ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	2	2			
ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
ESCUELA DE DANZA	1	1			
DECANATO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	4	1		1	2
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	6	4		1	1
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	8	5	1	2	
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA	1		1		
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15	8	3	1	3
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	4	2		2	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	8	4	1	1	2
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	2		1	
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	5	3	2		
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	8	4	2	1	1

Continuación y final Cuadro 4.2

ESCUELA DE ECONOMÍA	7	3	2		2
ESCUELA DE HISTORIA	11	9	2		
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2	1		1	
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	13	8	3		2
ESCUELA DE MATEMÁTICA	4	1	1	2	
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	21	8	7	5	1
ESCUELA DE MUSICA	1	1			
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3			1	2
ESCUELA DE QUÍMICA	13	1	5	3	4
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	5			
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	3	1		1	1
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	2		1		1
I. DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	3	2		1	
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2	1	1		
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1			
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4			
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	5		2		3
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	12	5	3	2	2
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	9	6	1	2	
OVSICORI	3			1	2
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1			
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2		1	1	
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1				1

1/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente y de manera integrada por las diferentes unidades académicas.

a/ En la UNA hay 12 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas, 5 proyectos integrados en los que participan tres unidades académicas y 1 proyecto integrado en el que participan seis unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

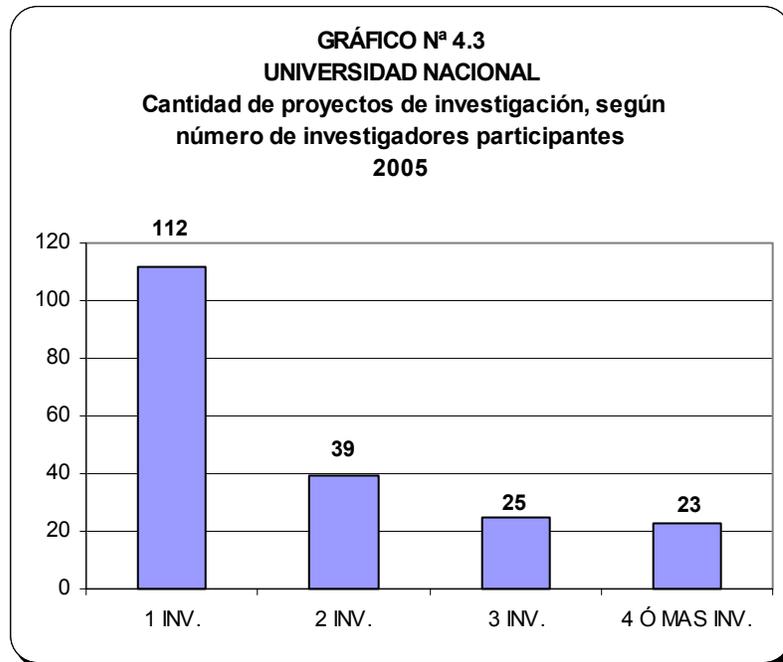
b/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto en donde participan tres unidades académicas. Dichos proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

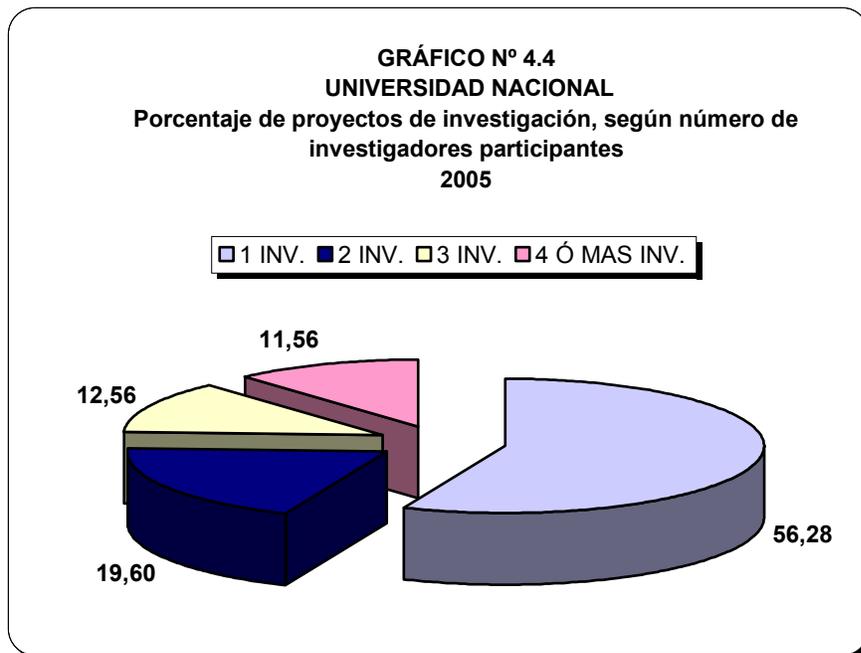
d/ Existen 6 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto en donde participan tres unidades académicas. Dichos proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

e/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas, 3 proyectos en donde participan tres unidades académicas y 1 proyecto en donde participan seis unidades académicas. Dichos proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

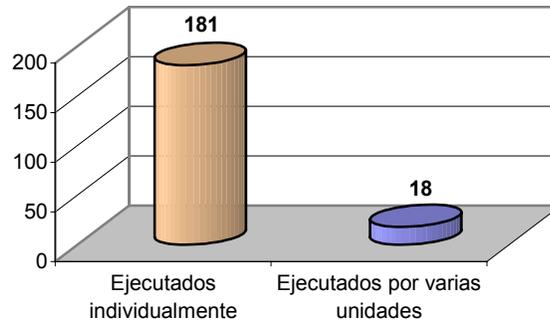


Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.1



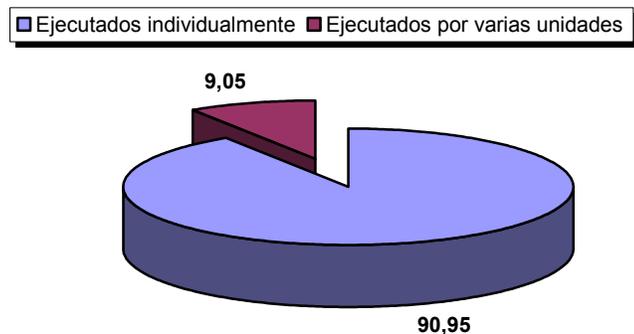
Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.3

GRÁFICO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
Número de proyectos de investigación, según su
forma de ejecución
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.1

GRÁFICO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación, según
su forma de ejecución
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.3

El cuadro 4.4 presenta la cantidad de investigadores que laboraron en proyectos integrados. La mayor cantidad de los proyecto se ejecutó con la participación de más de tres investigadores (13 proyectos que representan el 72,22% del total), 3 proyectos se ejecutaron con la colaboración de dos investigadores (16,67% del total) y 2 proyectos con la colaboración de un investigador (11,11% del total). Ver gráficos 4.9 y 4.10.

**CUADRO N° 4.3
UNIVERSIDAD NACIONAL**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO EJECUTADO INDIVIDUALMENTE ^{1/}, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA

2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	181	110	36	18	17
C. ESTUDIOS GENERALES	1		1		
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	8	7			1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	6	5		1	
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1				1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	9	4	1	2	2
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	1			
ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	2	2			
ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
ESCUELA DE DANZA	1	1			
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	3	3			
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	7	5	1	1	
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA	1		1		
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	14	8	3	1	2
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	3	2		1	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	4	1		1
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	2		1	
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	4	3	1		
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	7	4	2	1	
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	2	2		1

Continuación y final Cuadro 4.3

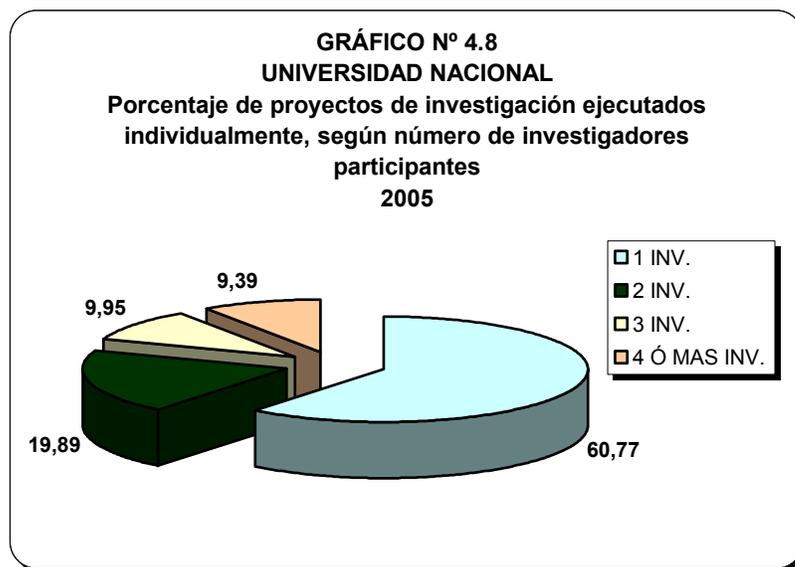
ESCUELA DE HISTORIA	11	9	2		
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1	1			
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	11	8	3		
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2	1	1		
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	21	8	7	5	1
ESCUELA DE MUSICA	1	1			
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	1				1
ESCUELA DE QUÍMICA	8	1	4		3
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	5			
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	1			1
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1		1		
I. DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	3	2		1	
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2	1	1		
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1			
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4			
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4		2		2
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	8	5	1	1	1
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	9	6	1	2	
OVSICORI	1			1	
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1			

1/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas.

Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.3.



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.7.

CUADRO N° 4.4
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO INTEGRADO ^{2/}
2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	18 ^{a/}	2 ^{b/}	3 ^{c/}	7 ^{d/}	6 ^{e/}
BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE	1				1
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1				1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1	1		
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1		1		
DECANATO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	4	1		1	2
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	3	1		1	1
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	1				1
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	2			1	1
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	1		1		
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	1				1
ESCUELA DE ECONOMÍA	2	1			1
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1			1	
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	2				2
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2			2	
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2			1	1
ESCUELA DE QUÍMICA	5		1	3	1
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	1			1	
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1				1

Continuación y final Cuadro 4.4

I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1				1
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	4		2	1	1
OVSICORI	2				2
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2		1	1	
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1				1

a/ En la UNA hay 12 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas, 5 proyectos integrados en los que participan tres unidades académicas y 1 proyecto integrado en el que participan seis unidades académicas . Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

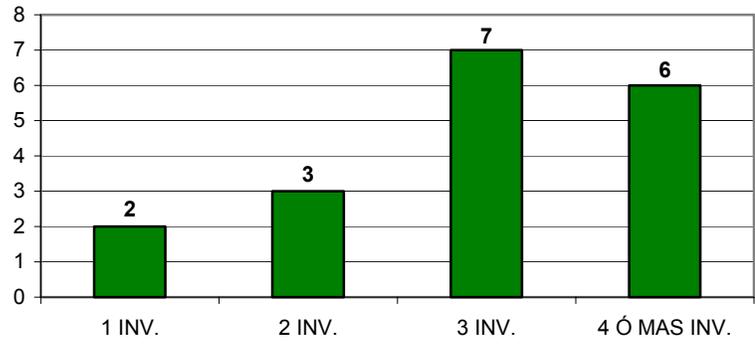
c/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto en donde participan tres unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ Existen 6 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto en donde participan tres unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

e/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas, 3 proyectos en donde participan tres unidades académicas y 1 proyecto en donde participan seis unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

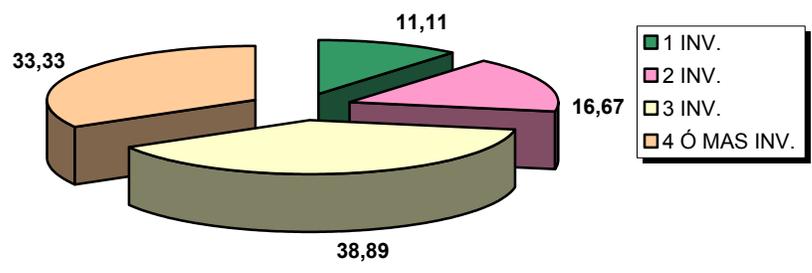
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

GRÁFICO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos de investigación integrados,
según número de investigadores participantes
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.4

GRÁFICO N° 4.10
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación integrados,
según número de investigadores participantes
2005



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.9

- *Proyectos según áreas del saber*

En esta sección se describe la cantidad de proyectos, según unidades clasificadas por áreas del saber de la UNESCO (1997), en las cuales fueron ejecutados. En general se encuentra que la mayor cantidad se ejecutó en unidades pertenecientes al área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines. Aproximadamente el 56% de la investigación se desarrolló en unidades más orientadas hacia estas áreas. Ver cuadro 4.5.

Las unidades del área de Agricultura y Afines llevaron a cabo 54 proyectos de investigación de los cuales la Escuela de Medicina Veterinaria realizó la mayor cantidad de estos con 21 proyectos ejecutados por 26 investigadores.

Las unidades del área de Ciencias Básicas ejecutaron 58 proyectos de investigación de las cuales la Escuela de Química y el Instituto de Investigaciones en Sustancias Tóxicas llevaron a cabo la mayor cantidad con 13 y 12 proyectos de investigación. Con respecto a la cantidad de investigadores participantes, en la Escuela de Química y en la Escuela de Ciencias Biológicas labora el mayor número (27 y 21 investigadores en el mismo orden).

Las unidades clasificadas dentro del área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho ejecutaron 41 proyectos. La Escuela de Historia aglutina la mayor cantidad de proyectos y en la Escuela de Economía labora la mayor cantidad de investigadores (15 investigadores).

En el área de Educación se presentan 16 proyectos y de estos la División de Educación Básica del CIDE ejecutó 9 proyectos con la participación de 16 investigadores. Las unidades del área de Humanidades y Artes llevaron a cabo 33 proyectos, donde la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje ejecutó 13 proyectos con la colaboración de 19 investigadores.

La Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia del área de Ingeniería, Industria y Construcción realizó 2 proyectos al igual que las Unidades Administrativas con 4 y 10 investigadores en cada área correspondientemente. Finalmente, las unidades de las

áreas de Salud y Servicios Sociales y las Sedes Regionales ejecutaron un total de 3 proyectos en cada una con la participación de 4 y 5 investigadores respectivamente.

CUADRO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS
POR ÁREAS ^{1/}
2005

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	54	65 ^{ef}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	9	10
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15	21
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	21	26
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	9	9

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	58 ^{af}	91 ^{fi}
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	8	7
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	4	7
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	8	21
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	8	13
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2	4
ESCUELA DE MATEMÁTICA	4	6
ESCUELA DE QUÍMICA	13	27
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	12	16
I. DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	3	3
OVSICORI	3	12

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	41 ^{bf}	68 ^{gf}
C.I. EN POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8	9
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA	1	2
ESCUELA DE ECONOMÍA	7	15
ESCUELA DE HISTORIA	11	11
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3	11
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	4
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	3	8
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	5	14

AREA: EDUCACIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	16	29 ^{h/}
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	5
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	9	16
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	2	3
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	5

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	33 ^{cl}	44 ^{if}
C. ESTUDIOS GENERALES	1	2
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	2	2
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1	1
DECANATO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	4	10
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	6	12
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	5	6
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	13	19
ESCUELA DE MÚSICA	1	2
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	2	4
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	2	4

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	3	4
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2	3
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1

AREA: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	3	5
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2	4

Continuación y final del cuadro 4.5

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	2	10
BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE	1	5
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1	5

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
	199 ^{d/}	273 ^{j/}

a/ En el área de Ciencias Básicas hay 7 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En el área de Ciencias Sociales hay 2 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el área de Humanidades hay 3 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área y 1 proyecto en donde participan tres unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En la UNA existen 10 proyectos en los que hay participación de dos áreas diferentes y 1 proyecto en el que hay participación de cuatro áreas diferentes. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

e/ En el área de Agricultura y Afines hay 1 investigador con proyectos en dos unidades del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

f/ En el área de Ciencias Básicas existen 19 investigadores con proyectos en dos unidades del área y 3 investigadores con proyectos en tres unidades de esta área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

g/ En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho hay 6 investigadores con proyectos en dos unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

h/ En el área de Educación hay 1 investigador con proyectos en dos unidades del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

i/ En el área de Humanidades y Artes hay 5 investigadores con participación en dos unidades del área y 5 investigadores con proyectos en tres unidades de esta área. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

j/ En la UNA existen 32 investigadores que participan en proyectos de dos áreas diferentes y 5 investigadores con proyectos en cuatro áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)**. París.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Con respecto a la cantidad de investigadores es importante resaltar que el mayor número labora en unidades pertenecientes al área de Ciencias Básicas, Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho y Agricultura y Afines, los cuales representan más del 82% del total de investigadores.

Además existen investigadores que ejecutaron sus proyectos en una sola unidad así como en varias unidades; estas unidades pueden clasificarse dentro de una misma área o en diferentes áreas. Un mayor detalle se encuentra en las notas del cuadro 4.5.

La participación en los proyectos según género en unidades clasificadas por áreas del saber se desglosa de la siguiente forma y está representando en el conjunto de gráficos 4.11:

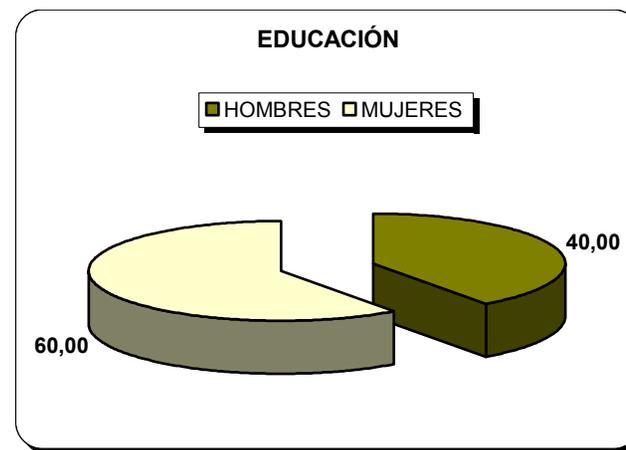
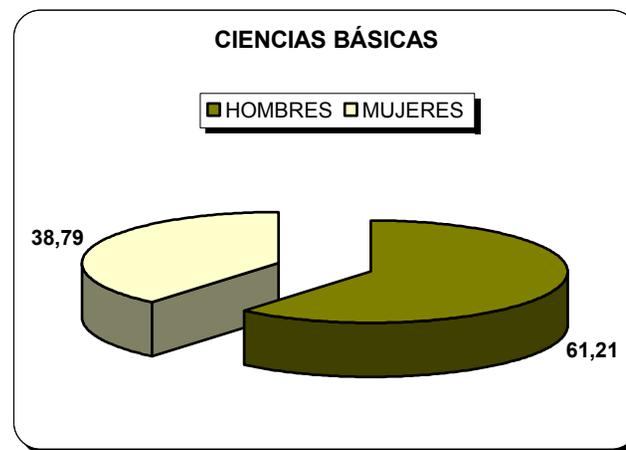
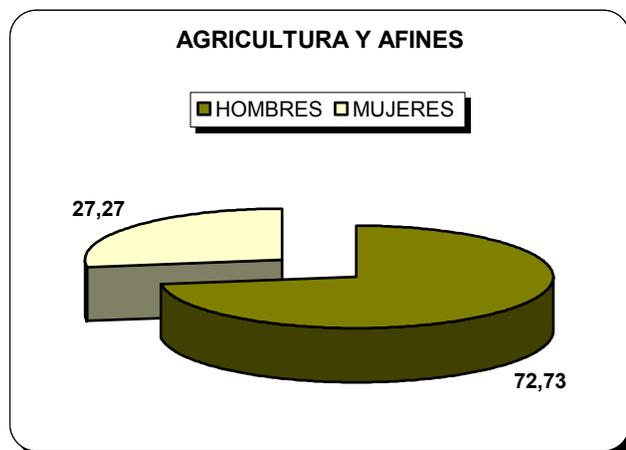
- ⇒ En las unidades del área de Agricultura y Afines laboraran 65 investigadores, de los cuales el mayor porcentaje son de sexo masculino representando el 72,73% y un 27,27 representa el porcentaje de mujeres.
- ⇒ En el área de Ciencias Básicas participan 91 investigadores, de los cuales el mayor porcentaje recae sobre los hombres con un 61,21% del total de investigadores. El porcentaje de mujeres alcanza el 38,79% del total.
- ⇒ En el área de Ciencias Sociales se aglutinan 68 investigadores donde el 59,46% representa el total de hombres y el 40,54% al total de mujeres.
- ⇒ Las unidades del área de Educación aglomeran 29 investigadores, con una mayor participación femenina que alcanza el 60% del total frente al 40% del total de hombres.
- ⇒ Las unidades del área de Humanidades y Artes presentan 44 investigadores, de los cuales es mayor el porcentaje de hombres (57,63%) que el de las mujeres (42,37%).
- ⇒ En el área de Ingeniería, Industria y Construcción trabajan 4 investigadores y en su totalidad hombres.
- ⇒ En el área de Salud y Servicios Sociales laboran 4 investigadores y a diferencia del área anterior, la totalidad de estos es de sexo femenino.
- ⇒ Las unidades de las Sedes Regionales cuentan con 5 investigadores en su mayoría mujeres (60% del total) frente al 40% del total de investigadores que corresponde a los hombres.
- ⇒ En las Unidades Administrativas predomina la participación de las mujeres, las cuales alcanzan el 70% del total de investigadores (10 investigadores).

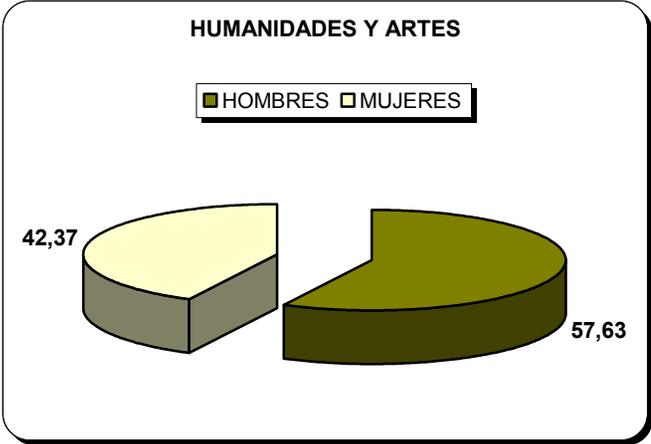
- Proyectos según tipo de unidad

En el 2005 se encuentran los siguientes tipos de unidades (Universidad Nacional, 1993):

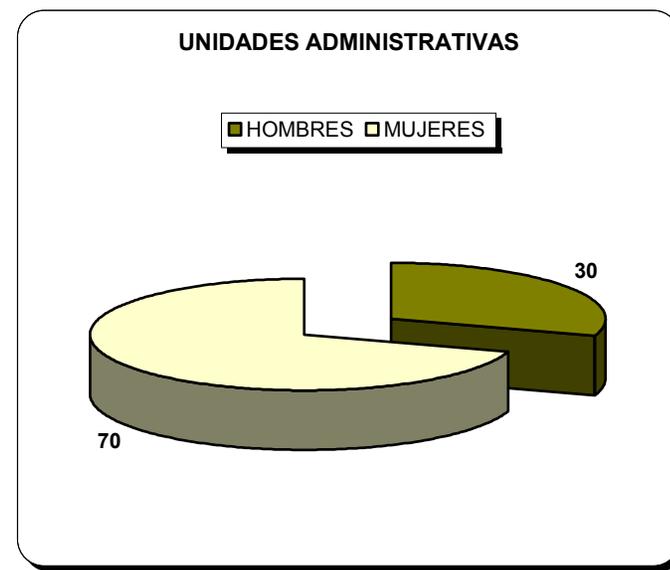
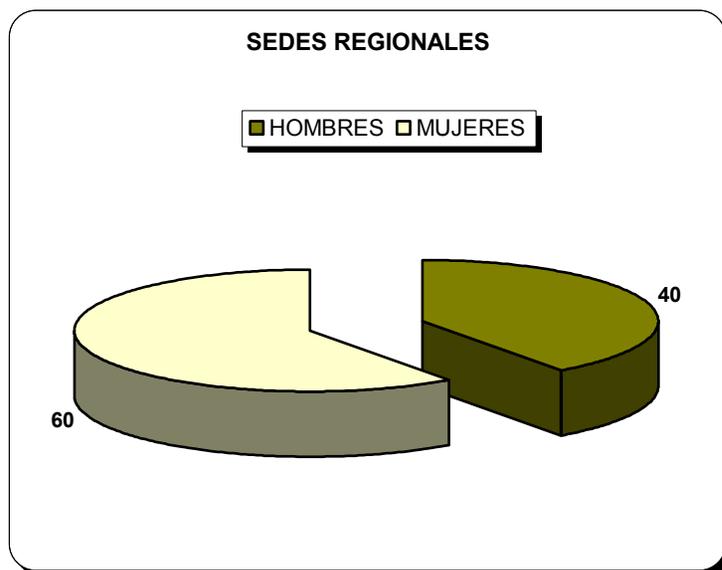
CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 4.11
UNIVERSIDAD NACIONAL

Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2005





Continuación y final del Conjunto de gráficos 4.11



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

- a. Institutos: “son instancias académicas en las que concurren varias disciplinas o especialidades para realizar acciones de investigación y extensión y brindar apoyo en la formación y capacitación profesionales y técnicos. Estarán adscritos a una Facultad, Centro o Sede.”
- b. Centros: “son organismos universitarios con carácter de Facultad que, además de sus funciones específicas, se responsabilizan de otras inherentes a su especialidad y que abarcan a todo el ámbito universitario.”
- c. Unidades Administrativas: son unidades que “prestan servicios indispensables para el buen funcionamiento de la Universidad”
- d. Sedes Regionales: “son núcleos universitarios desconcentrados, por medio de los cuales la Universidad Nacional Impulsa, coordina y desarrolla programas en una región específica, de acuerdo con las demandas y necesidades del desarrollo nacional y regional”.
- e. Unidades Académicas⁷: son unidades que pueden orientarse hacia la investigación, la extensión y la docencia inclusive o que integran al menos dos estos espacios universitarios.
- f. Unidades Docentes¹: son unidades que se orientan principalmente hacia la docencia universitaria.

En el cuadro 4.6 se presenta el total de proyectos según tipo de unidad en la que fueron ejecutados. De ahí es posible observar que la mayor cantidad se llevó a cabo en Unidades Docentes (133 proyectos).

Las unidades clasificadas como Institutos aglutinan un total de 53 proyectos de investigación. En esta categoría es importante resaltar que fueron incluidos los proyectos del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales, el Centro Internacional de

⁷ Estas definiciones se construyeron de acuerdo con las conversaciones telefónicas con la Master Pilar Trimiño en la semana del 17 al 20 de octubre de 2006.

Política Económica para el Desarrollo Sostenible y el OVSICORI puesto que estas unidades presentan un componente muy importante de investigación en su quehacer.

Existen otras unidades tales como el Centro de Estudios Generales, las Divisiones del CIDE y las Escuelas del CIDEA que fueron agrupadas dentro de la categoría de Unidades Académicas puesto que los proyectos que ejecutan tienen presente los tres componentes de investigación, extensión y docencia universitarias. Dichas unidades aglomeraron un total de 16 proyectos.

CUADRO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

UNIDAD: INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	53 ^{a/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	9
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	9
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	12
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	5
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1
OVSICORI	3
I. DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	3

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	133 ^{b/}
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA	1
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	21
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	8
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	4
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	8
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	8
ESCUELA DE DANZA	1
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2
ESCUELA DE MATEMÁTICA	4
ESCUELA DE MUSICA	1
ESCUELA DE QUÍMICA	13

Continuación y final del cuadro 4.6

ESCUELA DE ECONOMÍA	7
ESCUELA DE HISTORIA	11
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	3
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	6
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	5
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	13
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	2

UNIDAD: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS
TOTAL	3
SEDE REGIONAL BRUNCA	1
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS
TOTAL	6
BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE	1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1
DECANATO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	4
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS
	199

a/ En la categoría de Unidades Docentes hay 5 proyectos en los que participan dos unidades y 3 que contaron con la participación de tres unidades. Dichos proyectos han sido contabilizados solo una vez en el total.

b/ En la categoría de Institutos hay 3 proyectos en los que participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados solo una vez en el total.

c/ En la categoría de Unidades Administrativas hay 1 proyecto en el que participan dos unidades. Dichos proyectos han sido contabilizados solo una vez en el total.

d/ En la UNA existen 8 proyectos en los que hay participación de dos tipos de unidades y 2 en los que hay participación de tres tipos de unidades. Dichos proyectos han sido contabilizados solo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Las Sedes Regionales ejecutaron un total de 3 proyectos de investigación y las Unidades Administrativas un total de 6 proyectos de investigación. Es necesario aclarar que en esta última categoría se incluyen los proyectos del Decanato del CIDE y del Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras puesto que dichas unidades principalmente facilitan el funcionamiento de la universidad en el área de investigación.

En el siguiente cuadro se presenta el número de proyectos entre unidades de distinto tipo, con el fin de conocer los diferentes tipos de unidades que trabajan en conjunto.

CUADRO N° 4.7
UNIVERSIDAD NACIONAL
CANTIDAD Y PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON SUS
INTERSECCIONES, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

TIPO DE UNIDAD	CANTIDAD DE PROYECTOS	PORCENTAJE DE PROYECTOS
INSTITUTOS	48	24,12
INSTITUTOS & SEDES REGIONALES	1	0,50
INSTITUTOS & UNIDADES DOCENTES	2	1,01
UNIDADES ADMINISTRATIVAS	1	0,50
UNIDADES ADMINISTRATIVAS & UNIDADES DOCENTES & INSTITUTOS	1	0,50
UNIDADES ACADÉMICAS	15	7,54
UNIDADES ACADÉMICAS & UNIDADES DOCENTES	1	0,50
UNIDADES DOCENTES	124	62,32
UNIDADES DOCENTES & UNIDADES ADMINISTRATIVAS	4	2,01
SEDES REGIONALES	1	0,50
SEDES REGIONALES & UNIDADES DOCENTES & INSTITUTOS	1	0,50
TOTAL	199	100,00

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Del cuadro anterior es posible observar que prácticamente todos los tipos de unidades ejecutan proyectos en conjunto con unidades docentes.

II. Programas de investigación

En el artículo 139 del Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional se define programa como “una unidad estratégica académica integral, disciplinaria o interdisciplinaria, que articula sistemáticamente subprogramas, proyectos, y actividades para atender un problema definido como prioritario institucionalmente”.

En el 2005 se llevaron a cabo 12 programas de investigación con la participación de 39 investigadores. El OVSICORI es la unidad que ejecutó la mayor cantidad de programas (3 programas) con la participación de 18 investigadores. Ver cuadro 4.8.

En importante resaltar que 10 investigadores que ejecutaron programas de investigación también ejecutaron proyectos de investigación, por lo tanto ya fueron contabilizados y debe tenerse ese cuidado al considerar los investigadores totales de proyectos y programas.

**CUADRO N° 4.8
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005**

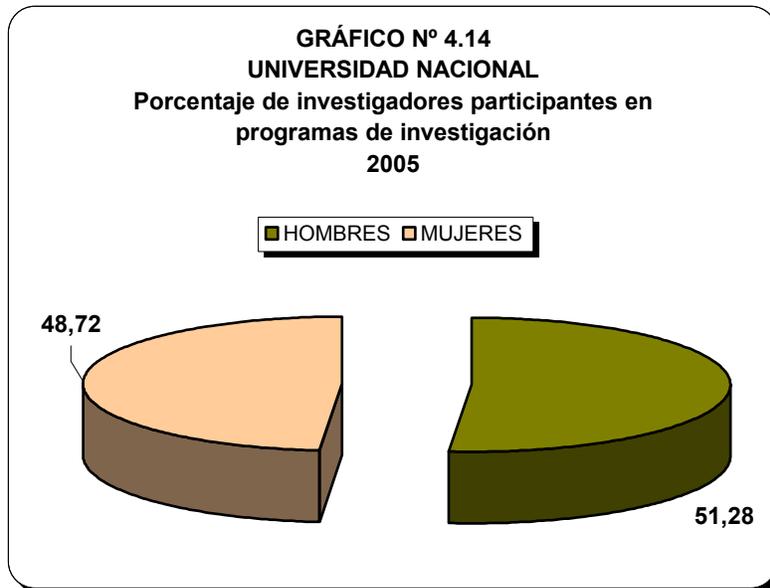
UNIDAD	TOTAL DE PROGRAMAS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	12	39
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1	5
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1	3
ESCUELA DE CIENCAIS DEL DEPORTE	1	1
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	2	5
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	1	2
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1	3
OVSICORI	3	18

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Con respecto al total de investigadores, según género se encuentra casi una igualdad en la participación femenina y masculina. El 51,28% son hombres (20 hombres) y el 48,72% son mujeres (19 mujeres). Ver gráficos 4.13 y 4.14.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.



Fuente: Elaboración con datos del gráfico 4.13.

En el cuadro 4.9 es posible observar el total de programas según número de investigadores participantes en cada uno de estos. De ahí se encuentra que la mayor cantidad de programas fue ejecutada por cuatro ó más investigadores en cada uno (5 programas). Existen 4 programas que contaron con la participación de un investigador en cada uno.

Existe 1 programa que fue desarrollado por 2 investigadores y 2 programas a cargo de tres investigadores en cada caso.

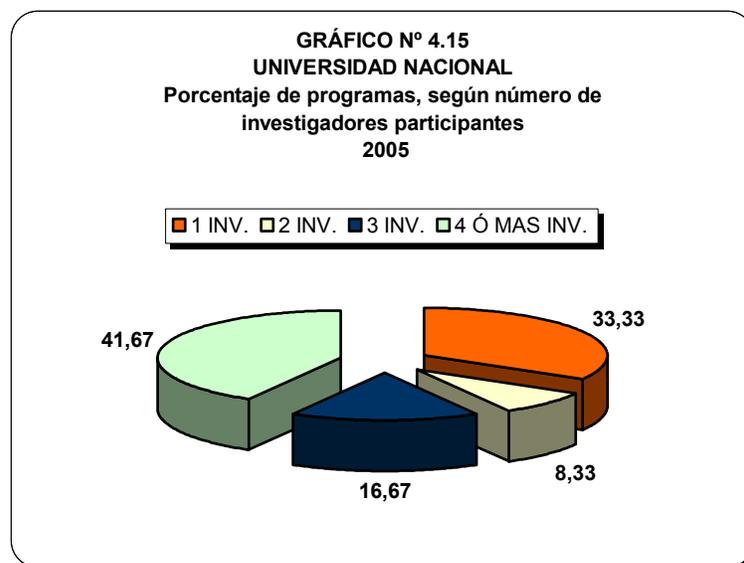
Porcentualmente se tiene que los mayores porcentajes de programas fueron ejecutados por un investigador ó por cuatro ó más investigadores. El 41,67% de los programas contó con la participación de cuatro ó más investigadores.

El 33,33% de los programas contó con la participación de un investigador en cada caso, en el 16,67% de los programas laboraron tres investigadores en cada uno y el 8,33% de los programas contó con la participación de dos investigadores en cada caso. Ver gráfico 4.15.

CUADRO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROGRAMA, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROGRAMAS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	12	4	1	2	5
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1				1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1			
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	1	1			
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	2	1			1
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	1		1		
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1			
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1			1	
OVSICORI	3				3

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.



Fuente: elaboración propia con datos del cuadro 4.9

- Programas según unidades clasificadas por áreas del saber

Al analizar la cantidad de programas de investigación según unidades clasificadas por áreas del saber se encuentra que no existe una diferencia importante del número de programas entre las diferentes áreas.

De hecho existe al menos un programa en las siguientes áreas: Agricultura y Afines, Ciencias Básicas, Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho, Educación, Humanidades y Artes y Salud y Servicios Sociales.

En el área de Ciencias Básicas 18 investigadores realizaron 3 programas. La unidad del área de Agricultura y Afines ejecutó 2 programas con la participación de 5 investigadores.

En el área de Ciencias Sociales una unidad ejecutó 1 programa con la colaboración de 3 investigadores. Dos unidades del área de Educación llevaron a cabo 2 programas donde laboraron 2 investigadores.

Dos unidades en cada una de las áreas: Humanidades y Artes y Salud y Servicios Sociales, ejecutaron 2 programas en cada área, con la participación de 8 y 3 investigadores en cada caso. Lo anterior puede observarse en el Cuadro 4.10.

CUADRO N° 4.10
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS ^{1/}
2005

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	18
OVSICORI	3	18
AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	5
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	2	5
AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	3
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACION	1	3
AREA: EDUCACIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	1	1
AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	8
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1	5
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1	3
AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	3
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	1	2
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	1
TOTAL GENERAL	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
	12	39

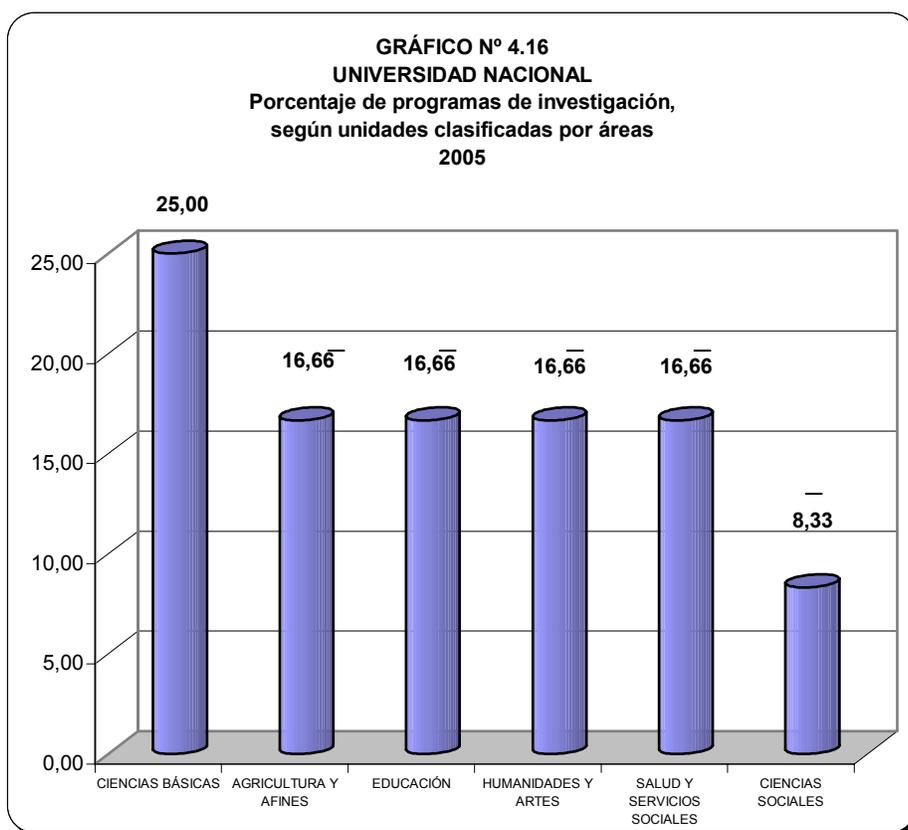
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2006.

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)**. París.

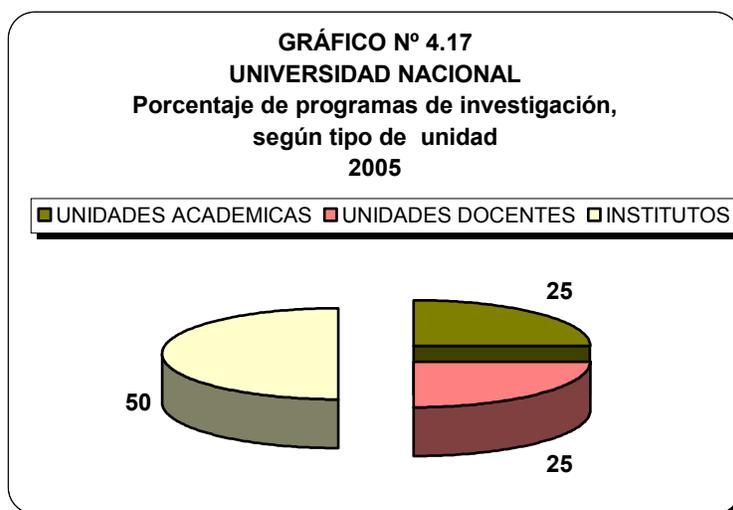
En el gráfico 4.16 se presenta el porcentaje de programas según áreas del saber donde fueron clasificadas las unidades que los ejecutan. Es posible observar que el 25% de los programas fueron ejecutados en unidades del área de Ciencias Básicas y que las unidades de las áreas de Agricultura y Afines, Ciencias Sociales, Educación, Humanidades y Artes, Salud y Servicios Sociales ejecutaron el 16,67% de los programas en cada una.

El porcentaje de programas ejecutado en unidades del área de Ciencias Sociales alcanza un total del 8,33%.

Finalmente, al clasificar la cantidad de programas según tipos de unidad en la que fueron ejecutados se encuentra que la mitad se llevó a cabo en Institutos (6 programas. El resto de los programas se desarrolló tanto en Unidades Académicas y Unidades Docentes, de hecho un 25% de los programas se realizó en cada uno de los tipos de unidad anteriores (3 programas en cada caso). Ver gráfico 4.17.



Fuente: Elaboración propia con datos del Cuadro 4.10.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006

III. Centros Institutos, laboratorios y otras unidades de investigación.

Las primeras unidades de investigación de esta Casa de Estudios se empezaron a fundar desde 1973 y a la fecha se contabiliza un total de 72 unidades. Ver Gráfico 4.18.

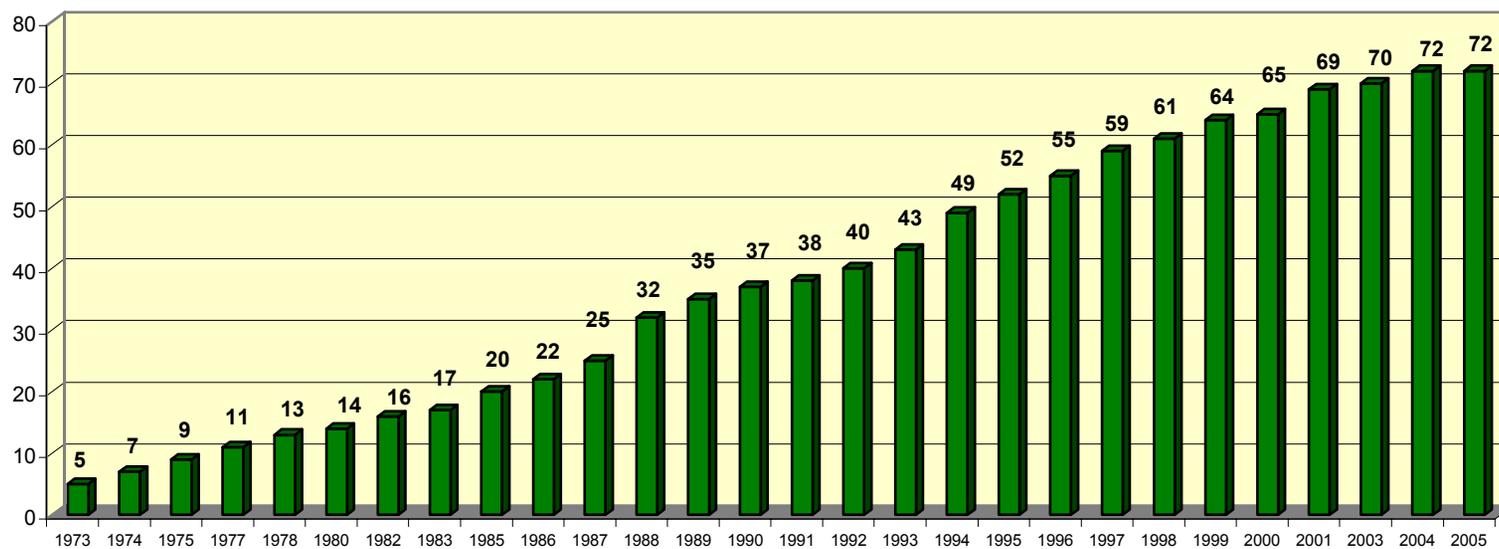
Estos 72 centros, institutos y laboratorios desarrollan investigación especialmente en temas relacionados con el área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines (48,61% y 37,50% del total de centros). Ver gráfico 4.19.

Además existe un 5,55% de las unidades que realiza investigación en el área de Servicios, 4,17% de las unidades en el área de Ciencias Sociales, 2,78% en el área de Salud y Servicios Sociales y un 1,39% en el área de Humanidades y Artes.

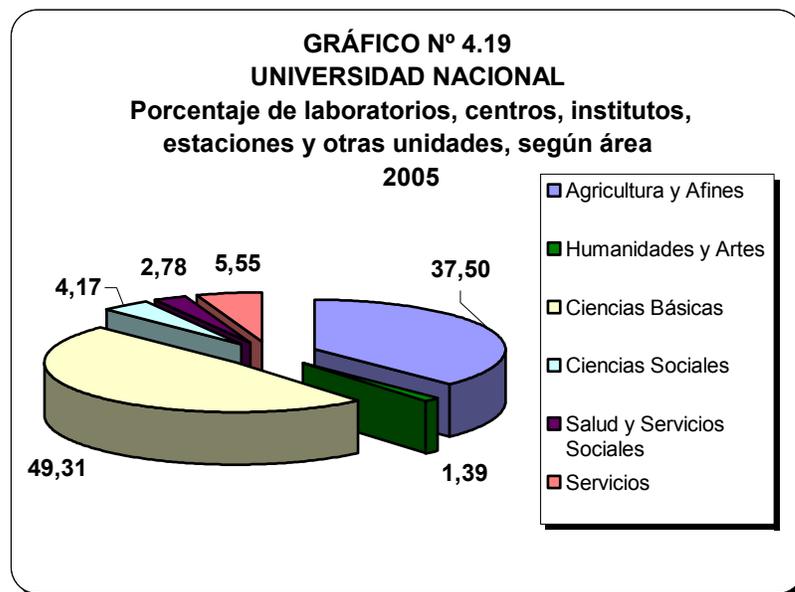
Con respecto al tipo de unidades se tiene que el mayor porcentaje de estos corresponde a Laboratorios recuperando el 70,83% del total de unidades de investigación. El 13,89% de las unidades son Institutos de Estudios o de Investigación y el 6,94% corresponde al porcentaje de Estaciones y el Herbario en donde se ejecuta investigación universitaria. Ver gráfico 4.20.

Finalmente, los centros y otras unidades de investigación alcanzan 4,17% cada uno.

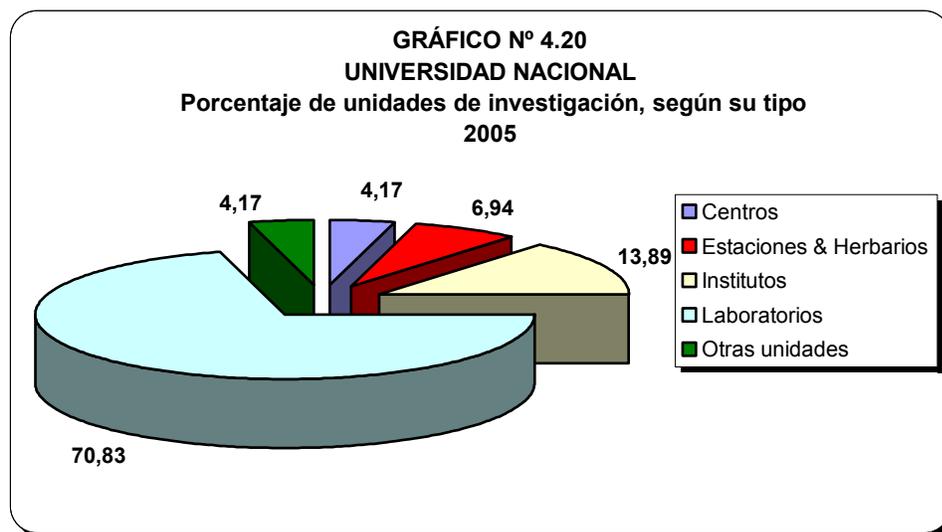
GRÁFICO N° 4.18
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad acumulada de Centros, Institutos, Laboratorios, Estaciones y
otras unidades existentes
1973-2005



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

CAPÍTULO V
UNIVERSIDAD ESTATAL
A DISTANCIA



Uno de los quehaceres fundamentales de la Universidad Estatal a Distancia es la generación de conocimiento por medio de la investigación desarrollada en esta institución. En este último capítulo se presentan estadísticas básicas sobre los proyectos de investigación, investigadores participantes y proyectos en unidades clasificadas según áreas del saber y tipos de unidad.

En el 2005 se ejecutaron un total de 44 proyectos de investigación, los cuales fueron desarrollados con la participación de 46 investigadores, de los cuales 20 son hombres y 26 son mujeres, representando el 43,48% y el 56,52% el total en el mismo orden. Ver cuadro 5.1 y gráficos 5.1 y 5.2.

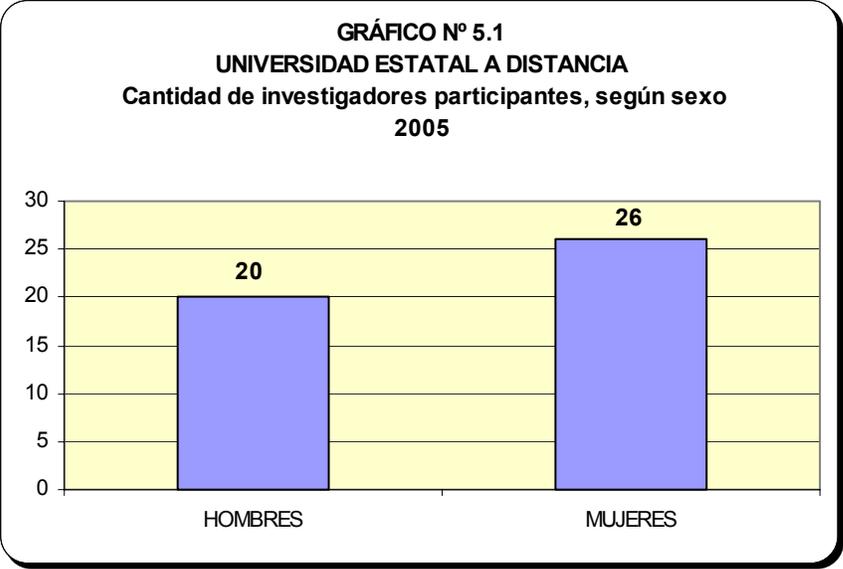
I. Proyectos de investigación

Se reconoce un proyecto de investigación como “toda actividad realizada para la generación, renovación, ampliación y aplicación del conocimiento” (Estatuto Orgánico de la UNED, 2000).

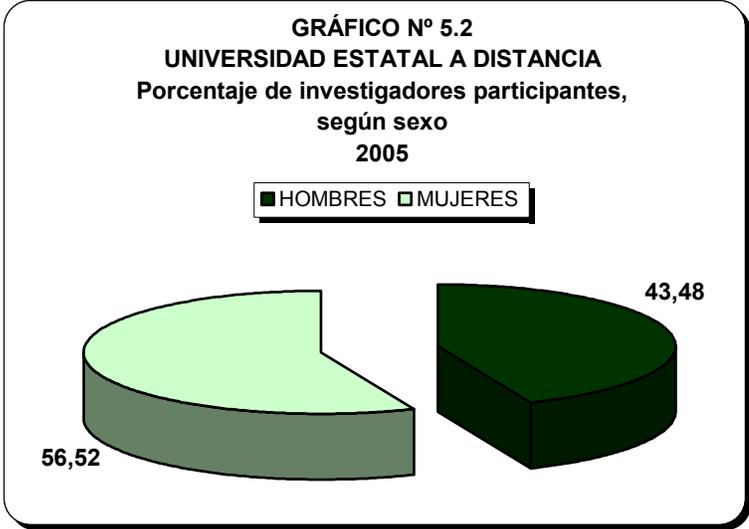
Durante el año anterior se realizaron 44 proyectos de investigación en 13 unidades, donde la Escuela de Ciencias de la Educación y el Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos son las unidades que desarrollaron la mayor cantidad de los mismos (16 y 14 proyectos) con la participación del mayor número de investigadores en total (22 y 19 investigadores) Ver cuadro 5.1.

Los proyectos en su mayoría fueron ejecutados por una unidad aunque se presentó participación de hasta cinco unidades en un mismo proyecto de investigación.

Con respecto a los investigadores, se encuentra participación de estos en proyectos de una sola unidad o en proyectos de varias unidades, de hecho existen investigadores que laboraron en proyectos de dos unidades y hasta siete unidades.



Fuente: Elaboración propia con datos de la Vicerrectoría de Planificación de la Universidad Estatal a Distancia. 2006.



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 5.2.

CUADRO N° 5.1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	44^{a/}	46^{b/}
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	14	19
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	16	22
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	11	16
CONSEJO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN	8	12
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS	2	3
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	2	3
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	2	10
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	1	9
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	11
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUÁPILES	1	2
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1	2
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1

a/ Existen 6 proyectos que cuentan con la participación de dos unidades académicas, 3 proyectos en los que participan tres unidades académicas, 1 proyecto en el que participan cuatro unidades académicas y 1 proyecto en el que participan cinco unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

b/ Existen 8 investigadores con un proyecto en dos unidades académicas, 7 investigadores con proyectos en tres unidades académicas, 1 investigador con proyectos en cuatro unidades académicas, 7 investigadores con proyectos en cinco unidades académicas y 2 investigadores con proyectos en siete unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006

a. Proyectos según número de investigadores participantes

En el cuadro 5.2 se presenta el número de proyectos ejecutados según número de investigadores participantes en cada uno.

Es posible observar que la mayor cantidad de los proyectos contó con la participación de un solo investigador cada uno (28 proyectos). Le siguen 11 proyectos donde laboraron dos investigadores en cada uno. En 2 proyectos se contó con la participación de tres investigadores cada uno y 3 proyectos aglutinaron cuatro ó más investigadores cada uno de estos.

De manera porcentual, el 63,64% del total de proyectos fue desarrollado por un solo investigador cada uno, el 25% contó con la participación de dos investigadores, el 4,54% del total de proyectos fue ejecutado por tres investigadores cada uno y el 6,82% de los proyectos aglomeró a cuatro ó más investigadores. Ver gráfico 5.3.

b. Proyectos en unidades clasificadas según áreas del saber.

A diferencia de años anteriores se clasificaron cada una de las unidades de acuerdo con las áreas del saber a la cual pertenecen utilizando la Clasificación de la UNESCO (1997).

En el cuadro 5.3 se muestra la cantidad de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas del saber. Es posible observar que la mayor cantidad de proyectos corresponden al área de Educación alcanzando un total de 38 proyectos de investigación con la participación de 40 investigadores.

En las áreas de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho, Humanidades y Artes y Ciencias Básicas se encuentran un total de 3 proyectos en cada área. Laboraron 11 investigadores en cada una de estas áreas.

CUADRO N° 5.2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2005

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	44^{a/}	28^{b/}	11^{c/}	2	3^{d/}
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	14	7	3	1	3
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	16	11	4		1
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1			
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	11	5	4	1	1
CONSEJO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN	8	4	4		
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS	2		2		
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	2	1	1		
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	2	1			1
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	1				1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	2			1
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUÁPILES	1		1		
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1		1		
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1			

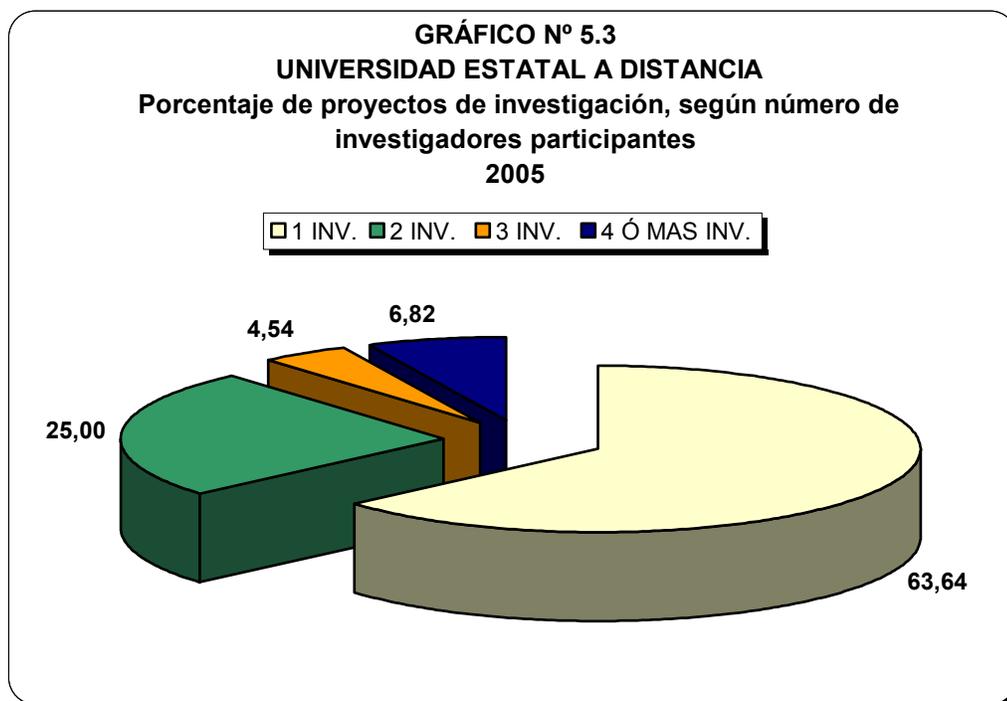
a/ Existen 6 proyectos que cuentan con la participación de dos unidades académicas, 3 proyectos en los que participan tres unidades académicas, 1 proyecto en el que participan cuatro unidades académicas y 1 proyecto en el que participan cinco unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existe 3 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyectos que cuentan con la participación de tres unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ Existen 2 proyectos que cuentan con la participación de dos unidades académicas, 2 proyecto en el que participan tres unidades académicas y 1 proyecto en el que participan cuatro unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ Existen 1 proyecto que cuenta con la participación de dos unidades académicas y 1 proyecto en el que participan cinco unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 5.2.

En el Centro Universitario de Guápiles se llevó a cabo 1 proyecto de investigación con la participación de 2 investigadores al igual que en el Sistema de Estudios de Posgrado, donde 1 proyecto fue desarrollado por 1 investigador. En el Consejo Institucional de Investigación se ejecutaron 8 proyectos con la participación de 11 investigadores y en las Unidades Administrativas se contabilizan 4 proyectos que fueron llevados a cabo por 5 investigadores.

Debido a que algunos proyectos contaron con la participación de varias unidades de diferentes áreas, en el cuadro 5.4 se especifica el número y porcentaje de proyectos en unidades según áreas.

En este cuadro es posible observar que el 72,73% de los proyectos corresponde a unidades del área de Educación y que un 18,18% de los proyectos se llevó a cabo entre el Consejo Institucional de Investigación con otras unidades tales como Educación, Ciencias Básicas, Ciencias Sociales, Humanidades y Artes, Unidades Administrativas y Centros Universitarios.

CUADRO N° 5.3
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NUMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS
POR ÁREAS
2005

AREA: EDUCACIÓN	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	38 ^{a/}	40 ^{e/}
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	14	19
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	16	22
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	11	17

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3 ^{b/}	11 ^{f/}
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	11
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	1	9

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	11 ^{g/}
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1	2
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	2	10

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3 ^{c/}	11 ^{h/}
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	11

AREA: CENTROS UNIVERSITARIOS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	2
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUÁPILES	1	2

AREA: CONSEJOS INSTITUCIONALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	8	11
CONSEJO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN	8	11

AREA: POSGRADOS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	1
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1

Continuación y final del cuadro 5.3.

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	4	5
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS	2	2
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	2	3

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
	44^{d/}	46^{i/}

a/ En el área de Educación existen 3 proyectos en los que participan dos unidades del área. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En el área de Ciencias Sociales existe 1 proyecto en el que participan dos unidades del área. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

c/ En el área de Humanidades y Artes existe 1 proyecto en el que participan dos unidades del área. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

d/ En la UNED existen 6 proyectos en los que participan unidades de dos áreas diferentes, 4 proyectos en los que participan unidades de tres áreas diferentes y 1 proyectos en los que participan unidades de cuatro áreas diferentes. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

e/ En el área de Educación existe 14 investigadores que participan en dos unidades académicas del área y 2 investigadores que participan en tres unidades académicas del área. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

f/ En el área de Ciencias Sociales existen 9 investigadores que participan en dos unidades académicas del área. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

g/ En el área de Ciencias Básicas existe 1 investigador que participa en dos unidades académicas del área. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

h/ En el área de Humanidades y Artes existe 1 investigador que participa en dos unidades académicas del área. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

i/ En la UNED existen 3 investigadores que participan en dos áreas diferentes, 7 investigadores que participan en tres áreas diferentes, existen 7 investigadores que participan en cuatro áreas diferentes y 2 investigadores que participan en cinco áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO**. París: UNESCO.

Fuente: Información proporcionada por la Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006

Además un 2,272% fue llevado a cabo por Unidades Administrativas y unidades del área de Educación. Otro 2,272% de los proyectos ejecutado por unidades del área de Educación, Ciencias Sociales, Ciencias Básicas y Humanidades y Artes.

Finalmente existe un 2,272% de proyectos desarrollados por Unidades Administrativas y otro 2,272% por Posgrados.

CUADRO N° 5.4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO Y PORCENTAJE DE PROYECTOS, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS
2005

ÁREA	N° DE PROYECTOS	PORCENTAJE
EDUCACIÓN	32	72,730
CONSEJOS INSTITUCIONALES & HUMANIDADES Y ARTES & CIENCIAS SOCIALES	2	4,550
CONSEJOS INSTITUCIONALES & EDUCACIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES ADMINISTRATIVAS & EDUCACIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & EDUCACIÓN & CIENCIAS BÁSICAS	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & EDUCACIÓN & CENTROS UNIVERSITARIOS	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES ADMINISTRATIVAS	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & CIENCIAS BÁSICAS	1	2,272
UNIDADES ADMINISTRATIVAS & EDUCACIÓN	1	2,272
EDUCACIÓN & CIENCIAS SOCIALES & CIENCIAS BÁSICAS & HUMANIDADES Y ARTES	1	2,272
UNIDADES ADMINISTRATIVAS	1	2,272
POSGRADOS	1	2,272
TOTAL GENERAL	44	100

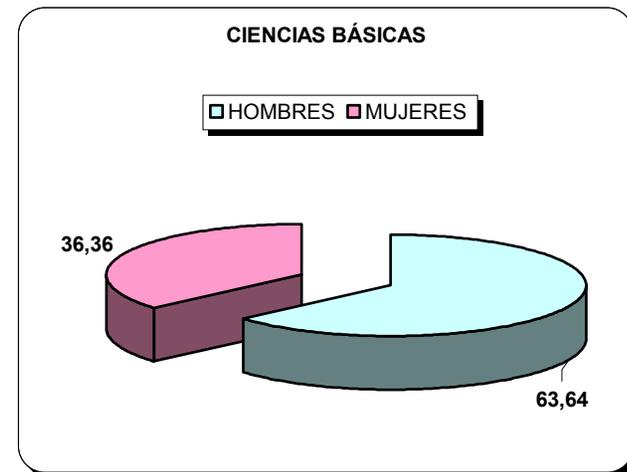
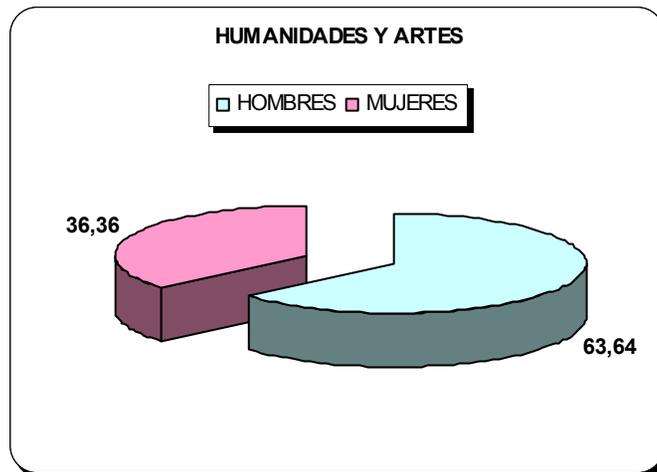
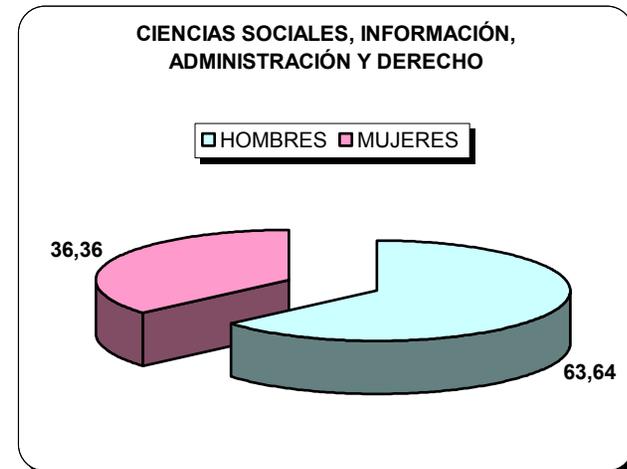
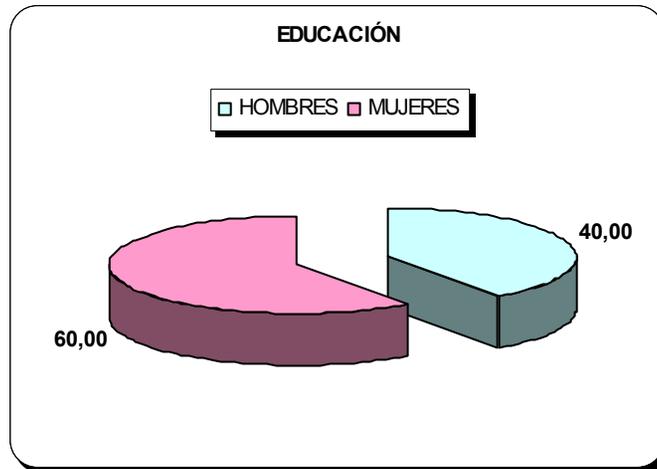
Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006.

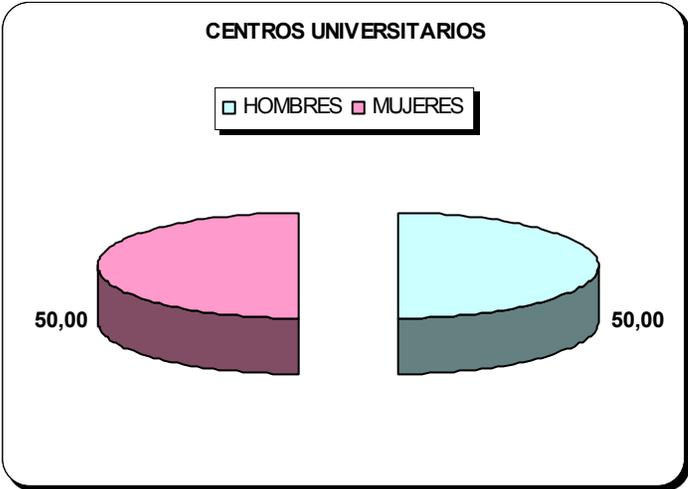
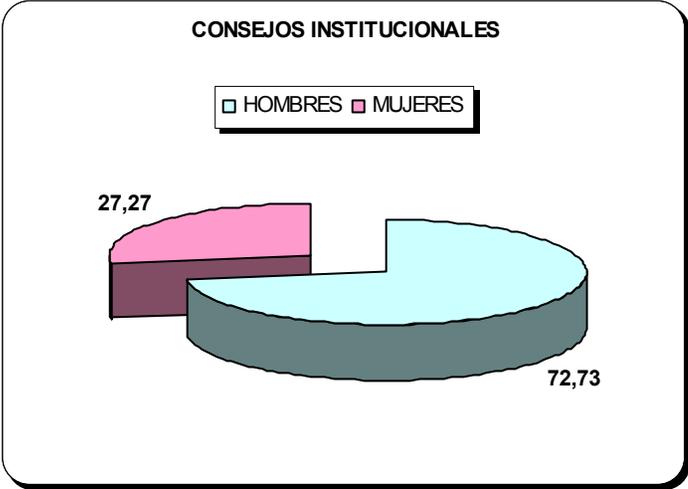
c. Investigadores participantes en proyectos, según género

En el conjunto de gráficos 5.4 se encuentra el total de investigadores según área del saber. En el área de Educación laboraron 40 investigadores de los cuales 60% son de sexo femenino y el 40% de sexo masculino. El mayor porcentaje de investigadores del área de Ciencias Sociales son hombres recuperando el 63,64% del total de investigadores y la participación femenina representa el 36,36% del total.

En el área de Humanidades y Artes el 63,64% del total de investigadores son hombres y el 36,36% del total son mujeres. En el área de Ciencias Básicas el porcentaje de hombres alcanza el 63,64% y el mujeres alcanza el 36,36% del total de investigadores en esta área.

CONJUNTO DE GRÁFICOS 5.4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación,
según sexo, en unidades clasificadas por áreas del saber
2005





Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006.

En el Consejo Institucional de Investigación laboran 8 investigadores de los cuales el 72,73% son hombres y el 27,27% son mujeres. En el Sistema de Estudios de Posgrado una investigadora ejecutó un proyecto de investigación y en el Centro Universitario se presenta una misma participación para los hombres y para las mujeres. Finalmente, el 80% de los investigadores de las Unidades Administrativas son hombres y el 20% recae sobre las mujeres.

d. Proyectos según tipo de unidad en la cual fueron ejecutados

Al clasificar las unidades donde se ejecutaron los proyectos, según su tipo, se encuentran las siguientes categorías:

- Centros de Investigación
- Unidades Docentes
- Posgrados
- Consejos Institucionales
- Centros Universitarios
- Unidades Administrativas y de Gestión

En el cuadro 5.4 se presenta el total de proyectos según el tipo de unidad en la cual fueron ejecutados. De ahí es posible observar que la mayor cantidad de los proyectos fue desarrollada en Centros de Investigación y en Unidades Docentes (24 y 19 proyectos de investigación).

El Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos es el que ejecutó la mayor cantidad de proyectos (14 proyectos) y de las Unidades Docentes, la Escuela de Ciencias de la Educación es la que llevó a cabo la mayor cantidad (16 proyectos). Existen 8 proyectos que fueron desarrollados por el Consejo Institucional de Investigación, 4 proyectos llevados a cabo por Unidades Administrativas, 1 proyecto ejecutado por Posgrados y 1 proyecto por Centros Universitarios.

Dado que diez proyectos contaron con participación de unidades de diferente tipo, en el cuadro 5.6 se detalla el número y porcentaje de proyectos en unidades según su tipo.

CUADRO N° 5.5
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

UNIDAD: CENTROS DE INVESTIGACIÓN	N° PROYECTOS
TOTAL	24^{a/}
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	11
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	14

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	19^{b/}
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	16
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	2
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	1

UNIDAD: POSGRADOS	N° PROYECTOS
TOTAL	1
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1

UNIDAD: CONSEJOS INSTITUCIONALES	N° PROYECTOS
TOTAL	8
CONSEJO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN	8

UNIDAD: CENTROS UNIVERSITARIOS	N° PROYECTOS
TOTAL	1
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUÁPILES	1

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN	N° PROYECTOS
TOTAL	4
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	2
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS	2

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS
	44^{c/}

a/ Existe 1 proyecto en donde participan dos unidades del mismo tipo. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

b/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades del mismo tipo y 1 proyecto con participación de cuatro unidades del mismo tipo. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En la UNED se presentan 7 proyectos en donde participan dos unidades de diferente tipo y 3 proyectos con participación de tres unidades de diferente tipo. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Investigación. 2006

CUADRO N° 5.6
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO Y PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2005

TIPO DE UNIDAD	N° DE PROYECTOS	PORCENTAJE
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	18	40,910
UNIDADES DOCENTES	14	31,820
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES DOCENTES	3	6,820
CENTROS DE INVESTIGACIÓN & UNIDADES DOCENTES	1	2,272
CENTROS DE INVESTIGACIÓN & UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN & CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & UNIDADES DOCENTES & CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1	2,272
CONSEJOS INSTITUCIONALES & CENTROS DE INVESTIGACIÓN & CENTROS UNIVERSITARIOS	1	2,272
UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN	1	2,272
POSGRADOS	1	2,272
TOTAL GENERAL	44	100

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006.

El mayor porcentaje de proyectos se ejecutó en los Centros de Investigación (40,91% del total) y en unidades de tipo Docente (31,82% del total). Las Unidades Administrativas y de Gestión recuperan el 2,27% del total al igual que los Posgrados.

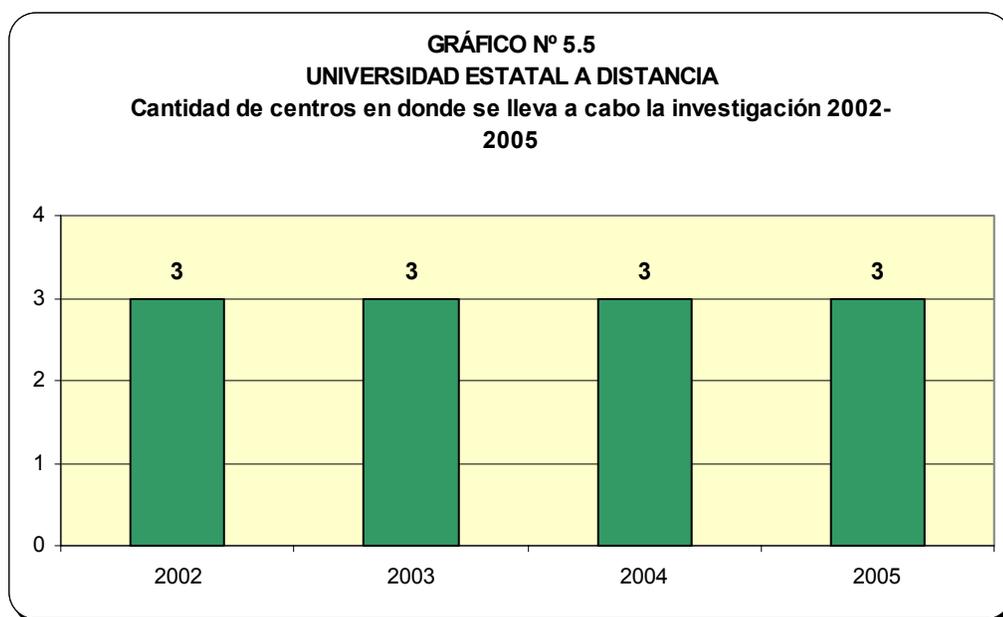
Sobre la colaboración entre unidades para elaborar los proyectos de investigación se encuentra que el 6,82% del total de proyectos corresponde al trabajo en conjunto entre Unidades Docentes y el Consejo Institucional. Además, otro 15,90% representa el porcentaje de proyectos ejecutados entre Centros de Investigación, Unidades Docentes, Unidades Administrativas y de Gestión y Consejos Institucionales.

III. Centros y otras unidades de Investigación.

Durante los últimos años la investigación se ha llevado a cabo principalmente en el Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos, el Centro de Investigación y

Evaluación Institucional y el Centro Institucional de Investigación orientados a la resolución de problemas de atención nacional y a la perfección de los procesos de enseñanza aprendizaje de la institución como señala el Estatuto Orgánico de la UNED⁸.

Estos tres centros mantienen sus actividades de investigación desde el año 2002 hasta la actualidad, sus investigaciones están orientadas principalmente hacia el área de Educación y presentan participaciones con otras unidades que ejecutan investigación en la UNED tales como las escuelas, direcciones, cátedras, estudios de posgrado, entre otros. Ver Gráfico 5.5.



Fuente: Universidad Estatal a Distancia (2002). Propuesta sobre el desarrollo de la investigación en la UNED. Comunicación de acuerdo, Consejo Universitario. Sesión 1560-2002, artículo IV, inciso 10, pág 2. 2002.

⁸ Según acuerdo del Consejo Universitario en sesión 1560-2002 artículo IV, inciso 03 del 15 de marzo, 2002 el Centro de Investigación y Evaluación Institucional tiene el objetivo de “llevar a cabo investigaciones de carácter institucional en el ámbito educativo y social, preparar estadísticas, estudios de contexto, así como realizar procesos de evaluación global de la Universidad”. El Centro Institucional de Investigación tiene el objetivo principal de “articular las acciones entre la docencia, la extensión, la producción y la investigación” y el objetivo del Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos es el de “planificar, ejecutar, articular y evaluar con pertinencia y calidad, los quehaceres relacionados con el proceso de enseñanza y aprendizaje en la UNED”

BIBLIOGRAFÍA

Calderón, A (2005). **Diagnóstico sobre la Políticas de las Universidades Públicas y Privadas de Costa Rica en materia de Investigación**. Ponencia presentada para el Instituto Internacional para la Educación en América Latina y el Caribe (IESALC-UNESCO). Extraído el 8 de febrero de 2007 desde <http://www.iesalc.unesco.org.ve/>

Consejo Nacional de Rectores (2006). **Plan Nacional de la Educación Superior Universitaria Estatal 2006-2010**. San José, C.R: CONARE-OPES.

Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior (2006). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2004**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2006.

Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior (2005). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2003**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2005.

Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior (2004). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2002**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2004.

Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior (2003). **La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses**. San José, C.R.: CONARE, OPES.

Instituto Tecnológico de Costa Rica (2005). **[Información PY-2005]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-86-C del 20 de marzo de 2006.

Instituto Tecnológico de Costa Rica (2002 a). **Aspectos organizativos de la Vicerrectoría de investigación y extensión: normas y procedimientos de la gestión interna de investigación y extensión**. C.R: ITCR.

Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión (2002 b). **“Guía para la preparación de programas de investigación y extensión”**. Documento aprobado en la sesión 05-2002, artículo 3 por el Consejo de Investigación y Extensión.

Meeting of OECD Education Ministers (27-28 June, Athens 2006). **Higher Education: Quality, Equity and Efficiency. Background Report**. Extraído el 8 de febrero de 2007 desde http://www.oecd.org/LongAbstract/0,3425,en_2825_495609_36960581_1_1_1_1,00.html

Organisation for Economic Co-operation and Development (2002). **Frascati Manual, Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development**. Extraído el 4 de mayo de 2005 desde http://www.oecd.org/document/6/0,3343,en_2649_34451_33828550_1_1_1_1,00.html

Instituto de Estadística de la UNESCO (2005). **Compendio Mundial de la Educación 2005: Comparación de Estadísticas de Educación en el Mundo**. Montreal: UIS. Extraído el 8 de febrero de 2007 desde www.uis.unesco.org/template/pdf/ged/2005/ged2005_sp.pdf

UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)**/UNESCO. París: UNESCO.

Universidad de Costa Rica (2005). **[Listado de proyectos 2005]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-84-C del 17 de marzo de 2006.

Universidad de Costa Rica (2005). **Guía de unidades de investigación 2005**. Vicerrectoría de Investigación. Costa Rica.

Universidad Estatal a Distancia (2005). **[Respuesta oficio OPES 2005]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Planificación en la carta OPES-87-C del 20 de marzo de 2006.

Universidad Estatal a Distancia (2002). **Propuesta sobre el desarrollo de la investigación en la UNED**. Comunicación de acuerdo, Consejo Universitario. Sesión 1560-2002, artículo IV, inciso 10.

Universidad Estatal a Distancia (2000). **Estatuto Orgánico**. En: La Gaceta N°. 201 del viernes 20 de octubre del 2000 San José, C.R.

Universidad Nacional, Oficina de Transferencia Tecnológica y de Prestación de Servicios (2004 a). **Guía de Prestación de Servicios**. Costa Rica: UNA, OTTPS.

Universidad Nacional (2005 b). **[Proyectos de investigación e integrados 2005]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-85-C del 20 de marzo de 2006.

Universidad Nacional (1993). **Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional**. En: La Gaceta r12 71 del 15 de abril de 1993 y La Gaceta Ti2 101 del 27 de mayo de 1993. San José, C.R.

Programa Estado de la Nación (2005 a). **Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible N°11**. 1ª edición. San José, Costa Rica: Proyecto Estado de la Nación.

Programa Estado de la Nación. Consejo Nacional de Rectores (2005 b). **Estado de la Educación**. San José, Costa Rica: El Programa, 2005.

APENDICES

APENDICE A
LISTADO DE CENTROS,
INSTITUTOS, LABORATORIOS
Y OTRAS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

CUADRO A.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Total de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación fundadas desde 1951 hasta el 2005

Unidades de investigación	Año de Fundación	Institución	Áreas ^{1/}
Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales	1951	UCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigaciones Agronómicas	1955	UCR	Agricultura y Afines
Estación Experimental Fabio Baudrit	1955	UCR	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones Psicológicas	1961	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	1970	UCR	Ciencias Básicas
Instituto Clodomiro Picado	1970	UCR	Salud y Servicios Sociales
Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas	1970	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Sede Regional del Atlántico	1971	UCR	Sedes Regionales
Sede Regional de Limón	1971	UCR	Sedes Regionales
Sede Regional de Guanacaste	1972	UCR	Sedes Regionales
Centro de Investigación en Granos y Semillas	1972	UCR	Agricultura y Afines
Instituto de Estudios Latinoamericanos	1973	UNA	Humanidades y Artes
Instituto de Estudios del Trabajo	1973	UNA	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Laboratorio de Fitopatología	1973	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Micología	1973	UNA	Agricultura y Afines
Estación Experimental Jardín Botánico Lankester	1973	UCR	Ciencias Básicas
Laboratorio de Patología Vegetal	1973	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Fotointerpretación, Ordenamiento Territorial y Cartografía	1974	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Física de la Energía Solar	1974	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas	1974	UCR	Salud y Servicios Sociales
Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos	1974	UCR	Agricultura y Afines
Sede Regional de Occidente	1975	UCR	Sedes Regionales
Sede Regional del Pacífico	1975	UCR	Sedes Regionales
Herbario Juvenal Valerio Rodríguez	1975	UNA	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Sociales en Población	1975	UNA	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto de Investigaciones en Salud	1975	UCR	Salud y Servicios sociales
Instituto de Investigaciones Sociales	1975	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública	1976	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Laboratorio de Suelos	1977	UNA	Agricultura y Afines

Unidades de investigación	Año de Fundación	Institución	Áreas ^{1/}
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica	1977	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular	1977	UCR	Ciencias Básicas
Laboratorio de Energía Solar	1978	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Entomología; Escuela de Ciencias Agrarias	1978	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química	1978	UCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Hemoglobinas Anormales y Transtornos Afines	1978	UCR	Salud y Servicios sociales
Estación Experimental Alfredo Volio	1978	UCR	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología	1979	UCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales	1979	UCR	Salud y Servicios sociales
Centro de Investigación en Productos Naturales	1979	UCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones Geofísicas	1979	UCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones Históricas de América Central	1979	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto de Investigaciones en Ingeniería	1979	UCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Laboratorio de Bacteriología Animal	1980	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Servicios Químicos y Microbiológicos	1980	ITCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Instituto de Investigaciones en Mejoramiento de la Educación Costarricense	1980	UCR	Educación
Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	1982	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Zoonosis	1982	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Contaminación Ambiental	1982	UCR	Servicios
Laboratorio de Estudios de Contaminación	1983	UNA	Servicios
Laboratorio de Investigación de Bioquímica	1985	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Enseñanza en <i>Drosophila melanogaster</i>	1985	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Tecnología Química	1985	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Nutrición Animal	1985	UCR	Agricultura y Afines
Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero	1986	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Virología y Serología	1986	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Análisis Clínicos	1987	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos	1987	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Patología Animal	1987	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Ensayos Biológicos	1987	UCR	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	1988	UNA	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Parasitología Veterinaria	1988	UNA	Agricultura y Afines

Unidades de investigación	Año de Fundación	Institución	Áreas ^{1/}
Laboratorio de Acuicultura Continental	1988	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Acuicultura y Cultivo de Peces	1988	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Enfermedades Tropicales	1988	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Entomología, Escuela de Medicina Veterinaria	1988	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	1988	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Protección de Cultivos	1988	UCR	Agricultura y Afines
Estación de Biología Tropical y Acuicultura, Río Macho Cartago	1989	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Ciencias de los Materiales	1989	ITCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Células Vegetales	1989	UNA	Ciencias Básicas
Programa de Genética Vegetal	1989	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	1990	UCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales	1990	UNA	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones en Agrícolas	1990	UCR	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones Filosóficas	1990	UCR	Humanidades y Artes
Laboratorio de Física de la Atmósfera ^{2/}	1990	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Hidrología Ambiental	1991	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Vivienda y Construcción	1991	ITCR	Agricultura y Afines
Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible ^{3/}	1991	UCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Instituto de Investigación y Servicios Forestales	1992	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Polímeros	1992	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Evaluación y Transferencia de Tecnología Moderna de Manufactura	1992	ITCR	Agricultura y Afines
Centro de Investigaciones en Computación	1992	ITCR	Agricultura y Afines
Laboratorio de Control de Calidad Microbiológico	1993	UNA	Servicios
Laboratorio de Química de la Atmósfera	1993	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Integración Bosque Industria	1993	ITCR	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigación en Identidad y Cultura Latinoamericana	1993	UCR	Humanidades y Artes
Instituto de Investigaciones Farmacéuticas	1993	UCR	Salud y Servicios sociales
Centro Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible	1993	UNA	Agricultura y Afines
Centro Operativo del Instituto Internacional del Océano para el Caribe	1994	UNA	Ciencias Básicas
Estación Acuícola 28 millas	1994	UNA	Ciencias Básicas
Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras	1994	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Biotecnología de Microalgas	1994	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Gestión de Desechos	1994	UNA	Servicios

Unidades de investigación	Año de Fundación	Institución	Áreas ^{1'}
Laboratorio de Recursos Fitogenéticos	1994	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Gestión Agroindustrial	1994	ITCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones en Protección Ambiental	1994	ITCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible	1994	UCR	Servicios
Instituto de Estudios de la Mujer	1995	UNA	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Materiales Industriales	1995	UNA	Ingeniería, Industria y Construcción
Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico	1995	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Información Biotecnológica	1995	ITCR	Ciencias Básicas
Laboratorio de Andrología, Esc. Medicina Veterinaria	1996	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Informática Agraria	1996	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Nematología	1996	UNA	Agricultura y Afines
Centro de Investigación y Desarrollo en Agricultura Sostenible para el Trópico Húmedo	1996	ITCR	Servicios
Centro Nacional de Farmacología y Toxiología Animal	1997	UNA	Agricultura y Afines
Estación de Biología Marina, Puntarenas	1997	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Química Marina	1997	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agrícola	1997	UCR	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Matemáticas puras y Aplicadas	1997	UCR	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Matemáticas y Metamatemáticas	1997	UCR	Ciencias Básicas
Laboratorio de Inseminación Artificial	1997	UNA	Ciencias Básicas
Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible	1998	UNA	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	1998	UNA	Ciencias Básicas
Instituto de Investigaciones Jurídicas	1998	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto de Investigaciones Lingüísticas	1998	UCR	Humanidades y Artes
Laboratorio de Biología Molecular Aviar	1999	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Biología Molecular	1999	UNA	Ciencias Básicas
Unidad de Biología Molecular	1999	UNA	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones en Estudios de la Mujer	1999	UCR	Salud y Servicios sociales
Laboratorio de Micorrizas	2000	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Análisis de Productos Animales y Vegetales	2001	UNA	Agricultura y Afines
Laboratorio de Fotogrametría	2001	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Capacitación en Sistemas de Información Territorial	2001	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Capacitación en Sistemas de Posicionamiento Global	2001	UNA	Ciencias Básicas

Unidades de investigación	Año de Fundación	Institución	Áreas ^{1/}
Centro Centroamericano de Población	2001	UCR	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	2002	UNED	Educación
Centro de Investigaciones Espaciales	2002	UCR	Ciencias Básicas
Consejo Institucional de Investigación	2002	UNED	Educación
Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	2002	UNED	Educación
Programa de Calidad Metrológica (PROCAME) ^{3/}	2003	UNA	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Estudios Marinos y Costeros	2004	UNA	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación en Salud Ocupacional	2004	UNA	Servicios

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación** (CINE/UNESCO). Paris: UNESCO. Los centros universitarios de la UNED fueron clasificados dentro del área de educación puesto que más del 90% de los proyectos corresponden a esta área, aún así se aclara que algunos de estos centros también ejecutaron proyectos más orientados a las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades y artes.

2/ El año de fundación de esta unidad nos la facilitó el Sr. Jaime Wrieh del Laboratorio de Física de la Atmósfera.

3/ Se incluyen este tipo de unidades debido a que tienen entre sus objetivos principales la investigación (aplicada) y el desarrollo.

Fuente: Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2006). **Estadísticas Básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2004**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2006. Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR y UNA y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED.

APENDICE B
INVESTIGADORES PARTICIPANTES
EN PROYECTOS Y PROGRAMAS
DE INVESTIGACIÓN 2005

CUADRO B.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN PROYECTOS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN
2005

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1	Abarca Guerrero Lilliana	E. Química		ITCR
2	Abarca Rodríguez Allan G.		I.I.Sociales	UCR
3	Abdelnour Esquivel Ana	E. Biología		ITCR
4	Acevedo Álvarez Raciél	Sede Regional de Guanacaste		UCR
5	Achí Araya María	I.I.Salud		UCR
6	Acón Monge Karol	CONARE		CONARE
7	Acosta Montoya Oscar	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
8	Acosta Rubí Sonia	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
9	Acuña Espinoza Giovanni	Facultad de Odontología		UCR
10	Acuña González Jenaro	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Contaminación Ambiental		UCR
11	Acuña Navarro Oscar	C.I.Agronómicas/C.I.Nutrición Animal/Sede Regional del Atlántico	E.E.Fabio Baudrit/I.I. Agrícolas	UCR
12	Acuña Ortega Marvin	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
13	Acuña Ortega Osvaldo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
14	Acuña Ortega Víctor	C.I.Históricas América Central	C.I.Históricas América Central	UCR
15	Adamson Badilla Marcos	I.I.Ciencias Económicas/C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
16	Agüero Alvarado Renán	C.I.Protección Cultivos	E.E.Fabio Baudrit	UCR
17	Aguilar Álvarez Ana Teresita	E. Geología	E. Geología	UCR
18	Aguilar Calderón Alfredo	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
19	Aguilar Cortés Sonia	E. Trabajo Social		UCR
20	Aguilar Dormond Ronald	Sede Regional del Atlántico		UCR
21	Aguilar Gutiérrez Alma Rosa	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
22	Aguilar Mata Guillermo	E. de Sociología / E. de Matemática / E. de Química		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
23	Aguilar Monge Ingrid	C.I. Apícolas Tropicales		UNA
24	Aguilar Pereira José	I.I.Ingeniería		UCR
25	Aguilar Villarreal Fernando	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
26	Aiello Ramírez Jacqueline	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
27	Álape Girón Alberto	I.Clodomiro Picado		UCR
28	Alarcón Rivera Johanna	E. Administración Pública		UCR
29	Albertazzi Castro Federico	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Granos y Semillas		UCR
30	Alfaro Altamirano Antonio	E. de Medicina Veterinaria	E. de Medicina Veterinaria	UNA
31	Alfaro Álvarez Ileana	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
32	Alfaro Brianso Braulio	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
33	Alfaro Campos Mario Enrique	I.I.Filosóficas		UCR
34	Alfaro Martínez Eric	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Geofísicas/E. Física		UCR
35	Alfaro Molina Rocío	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
36	Alfaro Monge Rodrigo	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
37	Alfaro Montoya Jorge	E. de Ciencias Biológicas		UNA
38	Alfaro Ocampo Rosario	C.I. Espaciales		UCR
39	Alfaro Pérez Jorge	Departamento de Filosofía/Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras		UNA
40	Alfaro Porras Eyleen	E. Nutrición	E. Nutrición	UCR
41	Alfaro Redondo Ronald		Vicerrectoría Investigación	UCR
42	Alfaro Rodríguez Dionisio	E. de Ciencias Geográficas		UNA
43	Alfaro Ruiz Víctor	E. Ingeniería Eléctrica		UCR
44	Alfaro Santamaría Marianela	E.E.Fabio Baudrit		UCR
45	Alfaro Valverde Alicia		Sede Regional de Occidente	UCR
46	Al-Ghassani Thair Anwar	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
47	Alizaga López Ramiro	C.I.Granos y Semillas		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
48	Allen Flores Jaime	I.I.Ingeniería		UCR
49	Alpízar Alpízar Warner	I.I.Salud		UCR
50	Alpízar Jiménez Idalia		C. de Estudios Generales	UNA
51	Alpízar Marín Melvin	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
52	Alpízar Villegas Emilio	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
53	Alvarado Aguilar Marco	E. Nutrición		UCR
54	Alvarado Aguilar Patricia	E. de Química		UNA
55	Alvarado Gámez Ana Lorena	C.I.Electroquímica y Energía Química/C.I.Productos Naturales		UCR
56	Alvarado Hernández Alfredo	C.I.Agronómicas		UCR
57	Alvarado Induni Guillermo	E. Antropología y Sociología/E. Geología	E. Geología	UCR
58	Alvarado Marín Rodrigo	C.I. Espaciales		UCR
59	Alvarado Monge Oscar	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
60	Alvarado Ortega Rommel	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
61	Alvarado Retana Giselle	C.I.Agronómicas/E. Nutrición	I.I. Agrícolas	UCR
62	Alvarado Ugarte Hernán	E. de Economía		UNA
63	Alvarado Ulloa Ana C.		Vicerrectoría Investigación	UCR
64	Alvarado Vargas Marco		I.I. Agrícolas	UCR
65	Alvarenga Venutolo Patricia	E. de Historia		UNA
66	Alvarenga Venutolo Silvana	E. Biología		ITCR
67	Álvarez Bogantes Carlos	E. de Ciencias del Deporte		UNA
68	Álvarez Castro Juan Fernando	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
69	Amador Astúa Jorge	C.I.Geofísicas	C.I. Geofísicas	UCR
70	Amador Berrocal Sonia	E. Estudios Generales	C.I. Geofísicas	UCR
71	Amador Jara Álvaro	E. Física		ITCR
72	Anderson Rivera Walter	Sede Regional de Limón		UCR
73	Angulo Ugalde Yamileth	I.Clodomiro Picado		UCR
74	Antillón Guerrero Florencia	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
75	Arauz Almengor Marta	Sede Regional de Occidente		UCR
76	Arauz Beita Ileana	Sede Regional Brunca		UNA
77	Arauz Cavallini Luis	C.I.Agronómicas/C.I.Protección Cultivos		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
78	Arauz Chavarría Jorge	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
79	Araya Araya Karla	Sede Regional de Occidente		UCR
80	Araya Barrantes Juan José	C.I.Productos Naturales		UCR
81	Araya Fallas Priscilla	E. Nutrición		UCR
82	Araya Fernández Carlos Manuel	E. de Ciencias Agrarias		UNA
83	Araya Fernández Eduardo	E. de Informática		UNA
84	Araya Jiménez María	E. Antropología y Sociología		UCR
85	Araya Leandro Carlos		Sede Regional del Atlántico	UCR
86	Araya Mejías Rolando	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
87	Araya Mora Maritza	C.I.Nutrición Animal		UCR
88	Araya Pochet José	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
89	Araya Rodríguez Freddy	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
90	Araya Rodríguez Gilberto	I.I.Farmacéuticas		UCR
91	Araya Sánchez Luis Nazario	E. de Medicina Veterinaria		UNA
92	Araya Umaña Sandra	I.I.Educación		UCR
93	Araya Vargas Gerardo	E. de Ciencias del Deporte		UNA
94	Araya Villalobos Rodolfo	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
95	Arce Arenales Manuel	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
96	Arce Calderón Carlos	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
97	Arce Jiménez Mario	E. Ingeniería Civil		UCR
98	Arce Moya Marco Adrián	E. Ciencias de la Educación		UNED
99	Arce Orozco Armando	E. Ingeniería en Computación		ITCR
100	Arce Quesada Silvia	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
101	Arce Rodríguez Guido	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
102	Arce Urbina María	Sede Regional del Atlántico		UCR
103	Arévalo Aguillón Mercedes	I.I.Farmacéuticas		UCR
104	Arévalo Valdés Carolina	I.I.Farmacéuticas		UCR
105	Arguedas Gamboa Felipe	E.E.Fabio Baudrit		UCR
106	Arguedas Gamboa Marcela	E. Ingeniería Forestal		ITCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
107	Arguedas Quesada Consuelo	I.I.Educación		UCR
108	Arguedas Troyo Vernor	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas/Sede Regional de Guanacaste		UCR
109	Argüello Rodríguez Manuel	E. de Sociología		UNA
110	Arias Aguilar Dagoberto	E. Ingeniería Forestal		ITCR
111	Arias Araya Carola	C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
112	Arias Echandi María Laura	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
113	Arias Formoso Ángela	E. de Planificación y Promoción Social		UNA
114	Arias LeClaire Harold	Consejo Institucional de Investigación / E. Ciencias Exactas y Naturales		UNED
115	Arias Navarro Hans	E. de Ciencias Agrarias		UNA
116	Arias Quirós Ana Cecilia	E. Antropología y Sociología	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
117	Arias Solano J. Euriko		Sede Regional de Occidente	UCR
118	Arias Valverde Sidey	E. de Ciencias Biológicas		UNA
119	Arita Dubón Edgardo	I.I.Educación		UCR
120	Arnáez Serrano Elizabeth	E. Biología		ITCR
121	Arrea Siermann Floria	E. Antropología y Sociología		UCR
122	Arrieta Calvo Ronald	Vicerrectoría Investigación	Vicerrectoría Investigación	UCR
123	Arrieta Chavarría Omar	E. de Ciencias Geográficas		UNA
124	Arrieta Espinoza Anita	I.I.Linguísticas		UCR
125	Arrieta Espinoza Griselda	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
126	Arroyo González Luis Nelson	E. de Ciencias Geográficas		UNA
127	Arroyo Oquendo Carlos	E. Biología	E. Biología	UCR
128	Artavia Granados Jenny		Sede Regional de Occidente	UCR
129	Artavia Granados Xinia	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)		ITCR
130	Atmetlla Salazar Ivannia	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
131	Ávalos Monge Edwin	E. de Ciencias Agrarias		UNA
132	Ávalos Rodríguez Gerardo	E. Biología		UCR
133	Avendaño Flores Isabel	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
134	Avendaño López Adrián	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
135	Ávila Aguilar Marta	E. de Danza - CIDEA		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
136	Azofeifa Alvarado Daniel	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
137	Azofeifa Delgado Álvaro	C.I.Granos y Semillas		UCR
138	Azofeifa Navas Jorge	I.I.Salud		UCR
139	Azofeifa Zamora Carlos	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR
140	Badilla Baltodano Beatriz	I.I.Farmacéuticas	I.I.Farmacéuticas	UCR
141	Badilla Chávez Sandra	I.I.Farmacéuticas		UCR
142	Badilla Corrales Carlos	E. Ingeniería en Electromecánica/Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
143	Badilla Coto Elena	E. Geología		UCR
144	Badilla Pérez Jorge	E. Ingeniería Mecánica		UCR
145	Ballestero Sakson Daniel	Departamento de Física		UNA
146	Baltodano Román Gabriel	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
147	Baltodano Zúñiga Víctor	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas / Sede Regional Chorotega		UNA
148	Barahona Montero Manuel	UNA: E. de Economía	UCR: E. Salud Pública	UNA / UCR
149	Barboza Flores Sonia	E. Administración de Empresas/E. Biología/E. Ingeniería Agropecuaria Administrativa		ITCR
150	Barboza Mora Ronny	C.I.Granos y Semillas		UCR
151	Barboza Moreira Vilma		OVSICORI	UNA
152	Barboza Retana Félix		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
153	Barquero Barquero Jorge	E. Antropología y Sociología		UCR
154	Barquero Elizondo Ana Isabel	I.I. y Servicios Forestales / E. de Planificación y Promoción Social / I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI / E. de Ciencias Geográficas / Dirección de Investigación / E. de Ciencias Agrarias		UNA
155	Barquero Quirós Mirian	C.I.Electroquímica y Energía Química		UCR
156	Barquero Trejos Zamira	E. Artes Musicales		UCR
157	Barrantes Araya Trino		Sede Regional de Occidente	UCR
158	Barrantes Barrantes Eilyn	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
159	Barrantes Campos Hugo	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
160	Barrantes Jiménez Kenia	I.I.Salud		UCR
161	Barrantes Lobo Teresa	Sede Regional de Occidente		UCR
162	Barrantes Mesén Ramiro	E. Biología/I.I.Salud		UCR
163	Barrantes Montero Gilbert	E. Biología		UCR
164	Barrantes Portuguez Maureen		Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
165	Barrantes Rodríguez María Ivette	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
166	Barrantes Salazar Marco	C.I. Espaciales		UCR
167	Barrantes Santamaría Mauro	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
168	Barrionuevo ChenApuy Floria	E. Artes Plásticas		UCR
169	Barrios Chica Mariano	E. de Química		UNA
170	Baudrit Carrillo Olga	I.I.Farmacéuticas		UCR
171	Baumgartner Aebin Peter		E. Geología	UCR
172	Bedoya Benítez José	I.I.Linguísticas		UCR
173	Beita Sandí Wilson	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	Vicerrectoría Investigación	UCR
174	Bejarano Gutiérrez Sandra	División de Educación Básica - CIDE		UNA
175	Benavides Varela Silvia	E. Medicina	Vicerrectoría Investigación	UCR
176	Benavides Vindas Shirley	E. de Economía		UNA
177	Bermúdez Cubero Carolina	I.I.Educación		UCR
178	Bermúdez Mesén Ligia	C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
179	Bermúdez Mora Juan Carlos		I. de Estudios Sociales en Población	UNA
180	Bernecker Lucking Andrea	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología		UCR
181	Berrocal Ávila Alexis	E. de Medicina Veterinaria		UNA
182	Berrocal Barrantes Ana Lorena	I.I.Farmacéuticas		UCR
183	Berrocal Carvajal Viviana	E. Ciencias de la Educación		UNED
184	Berrocal Jiménez Alexander	E. Ingeniería Forestal		ITCR
185	Bertsch Hernández Floria	C.I.Agronómicas/Sede Regional del Atlántico		UCR
186	Blanco Campos Jorge	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
187	Blanco Gamboa Marco		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
188	Blanco Metzler Helga	Sede Regional de Guanacaste/C.I.Protección Cultivos	I.I. Agrícolas	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
189	Blanco Rojas Lorena	I.I.Ingeniería	I.I.Ingeniería	UCR
190	Blanco Sáenz Rigoberto	C.I.Electroquímica y Energía Química		UCR
191	Bogantes Ledezma Diego	C.I.Granos y Semillas		UCR
192	Bogarín Navarro Rodrigo	E. Ingeniería en Computación		ITCR
193	Bolaños Arquín Margarita	E. Antropología y Sociología	Sede Regional del Atlántico	UCR
194	Bolaños Baldioceda Fernando	C.I. Académica y Evaluación Institucional / C.de Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
195	Bolaños López Violeta	Facultad de Odontología		UCR
196	Bolaños Varela Ligia		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
197	Bonatti González Javier	I.I.Ciencias Económicas/C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
198	Bonilla Leiva Ana Ruth	C.I.Tecnología Alimentos/E. Nutrición		UCR
199	Bonilla Vargas José	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Estructuras Microscópicas/C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
200	Borge Marín Dalía	E. Administración Pública		UCR
201	Borloz Soto Virginia	E. Lenguas Modernas		UCR
202	Boschini Figueroa Carlos	E.E.Alfredo Volio		UCR
203	Botey Sobrado Ana María	C.I.Históricas América Central		UCR
204	Boza Abarca Jorge	E. de Ciencias Biológicas		UNA
205	Boza Araya Virginia	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
206	Boza Cordero Juan	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
207	Boza Oreamuno Sandra	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
208	Bravo Chacón Juan	E. de Ciencias Ambientales		UNA
209	Bravo Durán Viria	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
210	Breedy Shadid Odalisca	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
211	Brenes Angulo J. Arturo	C.I.Agronómicas/C.I.Tecnología Alimentos		UCR
212	Brenes Bonilla Lizette	Sistema de Estudios de Posgrado		UNED
213	Brenes Cambroner Liz María		Sede Regional de Occidente	UCR
214	Brenes Gamboa Saúl	Sede Regional del Atlántico		UCR
215	Brenes Gómez William	E. Salud Pública		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
216	Brenes Granados Cristian	Sede Regional del Atlántico		UCR
217	Brenes Hine Abdenago	E. de Ciencias Agrarias		UNA
218	Brenes Madriz Jaime	E. Biología		ITCR
219	Brenes Marín Jorge		OVSICORI	UNA
220	Brenes Quesada Luis	E. Geografía		UCR
221	Brenes Rodríguez Carlos	Departamento de Física / E. de Química		UNA
222	Brenes Sáenz Juan C.	E. Medicina/I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
223	Brian Gago Roberto	I.I.Salud		UCR
224	Briceño Lobo Juan	E. Computación e Informática		UCR
225	Briceño Lobo Remberto	E. Biología		UCR
226	Briceño Meza María	E. Bibliotecología y Ciencias de la Información		UCR
227	Briceño Salazar Jorge	C.I.Agronómicas	I.I. Agrícolas	UCR
228	Bustamante Mora Marta	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
229	Bustos Mora Giselle	C.I.Geofísicas		UCR
230	Cabalceta Aguilar Gilberto	C.I.Agronómicas/C.I.Nutrición Animal		UCR
231	Cabezas Bolaños Esteban	E. Artes Musicales		UCR
232	Cabezas Pizarro Jorge	E. Química		UCR
233	Cabrera Peña Jorge	E. de Ciencias Biológicas		UNA
234	Cáceres Gómez Rina	C.I.Históricas América Central/I.I.Sociales		UCR
235	Caldas Pinto Fernando	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
236	Calderón Arguedas Ólger	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
237	Calderón Fallas Rafael A.	C.I. Apícolas Tropicales		UNA
238	Calderón Villaplana Sandra	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
239	Calvo Alvarado Julio César	E. Ingeniería Forestal		ITCR
240	Calvo Brenes Paula	C.I.Agronómicas		UCR
241	Calvo Pineda Carlos		Sede Regional del Atlántico	UCR
242	Calvo Pineda Marco	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas		UNA
243	Calvo Rodríguez María	E. Enfermería		UCR
244	Calvo Shadid Annette	I.I.Linguísticas		UCR
245	Calvo Vargas Emilia	E. de Ciencias Biológicas		UNA
246	Camacho Álvarez María Marta	I.I.Educación		UCR
247	Camacho Brown Lolita	I.I.Educación	Sede Regional del Atlántico	UCR
248	Camacho García Yolanda	E. Biología		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
249	Camacho Sandoval Jorge	E. de Ciencias Agrarias		UNA
250	Camacho Soto María Antonieta	E. de Planificación y Promoción Social / E. de Ciencias Ambientales / I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI / E. de Ciencias Geográficas / Dirección de Investigación / E. de Ciencias Agrarias		UNA
251	Cambronero Villalobos Santiago	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
252	Campos Argüello Alberth	C.I. Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
253	Campos Arias Flor	Facultad de Odontología		UCR
254	Campos Bejarano Lolita	E. Geología		UCR
255	Campos Biones Efraín	E. de Sociología		UNA
256	Campos Fernández Cristian	Sede Regional de Occidente/C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
257	Campos Fumero Adriana	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		ITCR
258	Campos Gallo Allan	E. Física/C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
259	Campos Moreira Ivette	C.I. Estudios de la Mujer	C.I. Estudios de la Mujer	UCR
260	Campos Núñez Hannia	Centro Centroamericano de Población		UCR
261	Campos Ramírez Domingo	I.I. Psicológicas/I.I. Salud		UCR
262	Campos Vargas Henry	E. Filología		UCR
263	Canessa Amador Edwin Francisco	E. Ingeniería Forestal		ITCR
264	Carazo Gutiérrez Melissa	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
265	Carazo Rojas Elizabeth	C.I. en Desarrollo Sostenible/C.I. Contaminación Ambiental		UCR
266	Carballo Segura Roy	Sede Regional de Occidente		UCR
267	Carballo Vargas Sonia	I.I. Educación		UCR
268	Carboni Méndez Rodrigo	C.I. Espaciales		UCR
269	Cárdenas Leitón Elbetia M.	I.I. Educación	Sede Regional de Occidente	UCR
270	Cardenas Sandí Guaria	E. Geología/C.I. Ciencias del Mar y Limnología		UCR
271	Cardona Ducas Alejandro		Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
272	Carmioli Umaña Virginia	E. Arquitectura		ITCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
273	Carmona Ruiz Jorge	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
274	Carmona Segnini Ana Cristina	E. de Economía		UNA
275	Carmona Villalobos Geovanni	C.I.Agronómicas		UCR
276	Carpio Malavassi Isabel	I.I.Ingeniería	I.I.Ingeniería	UCR
277	Carranza Ramírez Irene	E. Enfermería		UCR
278	Carranza Velázquez Julieta	I.I.Ingeniería/C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial/E. Biología	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
279	Carrasquilla Batista Arys	E. Ingeniería en Electrónica		ITCR
280	Carrillo Delgado María de los Ángeles	I. de Estudios Sociales en Población	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
281	Carrillo Henchoz J. Manuel	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
282	Carrillo Jiménez Eduardo	I. Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre		UNA
283	Cartín Brenes Mayra	UCR: C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/E. Salud Pública / UNA: E. de Historia	UCR: C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR / UNA
284	Cartín Quesada Johnny	I.I.Linguísticas/C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	I.I.Linguísticas	UCR
285	Carvajal Brenes Julio	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
286	Carvajal Orlich Zaira	I. de Estudios de la Mujer	I. de Estudios de la Mujer	UNA
287	Casanueva López Herminia	E. Ingeniería Agrícola		UCR
288	Casasola Murillo Edgar	I.I.Linguísticas/E. Computación e Informática	I.I.Linguísticas	UCR
289	Cascante Fonseca María	C. de Estudios Generales		UNA
290	Cascante Salas Warner	I.I.Educación		UCR
291	Casco Porras Tatiana	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
292	Castellón Elizondo Erick	E. Química	E. Química	UCR
293	Castillo Araya Gabriel	E. Diseño Industrial		ITCR
294	Castillo Elizondo William	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
295	Castillo Hernández Elena	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
296	Castillo López Anabelle	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
297	Castillo Martínez Alcira	E. Salud Pública	E. Medicina	UCR
298	Castillo Martínez Luisa	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
299	Castillo Rivas Jacqueline	E. Salud Pública/Facultad de Odontología		UCR
300	Castillo Ugalde Marvin	E. Ingeniería Forestal		ITCR
301	Castillo Vásquez Roberto	E. Geografía		UCR
302	Castro Alpizar Roxana	E. de Bibliotecología, Documentación e Información		UNA
303	Castro Araya Víctor	C.I.Productos Naturales		UCR
304	Castro Arias Luis		E. Ingeniería Industrial	UCR
305	Castro Bonilla Julieta	I.I.Educación		UCR
306	Castro Castillo Alfredo	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
307	Castro Castro Anabelle	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
308	Castro Fernández Edwin	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
309	Castro Herrera Carlos	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
310	Castro León Vilma	C.I. Espaciales	C.I. Espaciales	UCR
311	Castro Mora José	E. Ingeniería en Computación/Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
312	Castro Paniagua Sandra		C. de Estudios Generales	UNA
313	Castro Ramírez Laura	E. de Medicina Veterinaria	E. de Medicina Veterinaria	UNA
314	Castro Valverde Carlos	I.I.Sociales/CONARE		UCR/CONARE
315	Castro Villalobos María de los Ángeles	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
316	Castro Vindas Carlos	E. de Arte y Comunicación Visual		UNA
317	Castro Volio Isabel	I.I.Salud		UCR
318	Cavallini Solano Hennis	E. Ingeniería Industrial/E. Ingeniería Mecánica/C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
319	Cedeño Jiménez Patricia	Sede Regional del Atlántico		UCR
320	Cedeño Montoya Bepsey	E. de Ciencias Geográficas		UNA
321	Cerdas Albertazzi José	E. de Historia		UNA
322	Cerdas Araya María	C.I.Agronómicas	C.I.Históricas América Central	UCR
323	Cerdas Bokham Dora	E. de Arte Escénico - CIDEA		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
324	Cerdas López Max	E. Bibliotecología y Ciencias de la Información		UCR
325	Cerdas Ramírez Roberto	Sede Regional de Guanacaste		UCR
326	Cervantes Umaña Carlos	E. de Ciencias Agrarias		UNA
327	Céspedes Obando Heriberto	E. de Ciencias del Deporte		UNA
328	Chacón Alvarado Lucía	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras / Biblioteca Joaquín García Monge		UNA
329	Chacón Calderón Jorge		E. de Medicina Veterinaria	UNA
330	Chacón Castro Rubén	I.I.Jurídicas		UCR
331	Chacón Chaves Ronald	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
332	Chacón Echeverría Laura	I.I.Sociales		UCR
333	Chacón Espeleta Rocío	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
334	Chacón Gutiérrez Albino	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
335	Chacón Leandro José J.	I.I.Ingeniería		UCR
336	Chacón Mora Rafael	C.I.Geofísicas		UCR
337	Chacón Quirós Marjorie	C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
338	Chacón Ramírez Silvia	I.I.Educación		UCR
339	Chacón Scheidelaar Michael	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas/E. Ingeniería Mecánica		UCR
340	Chacón Valle Gerardo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
341	Chacón Villalobos Alejandro	E.E.Alfredo Volio		UCR
342	Chamizo García Horacio	E. Salud Pública/Sede Regional del Atlántico	E. Salud Pública	UCR
343	Chatskaia Victorovna Ekaterina	E. Artes Musicales		UCR
344	Chavarría Barquero Ana Lorena	I.I.Farmacéuticas		UCR
345	Chavarría Chavarría Gilberto		Sede Regional de Occidente	UCR
346	Chavarría Chaves Juan	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología		UCR
347	Chavarría González María Cecilia	I.I.Psicológicas		UCR
348	Chavarría Poveda Andrea	I.I.Educación		UCR
349	Chavarría Rojas Randall	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
350	Chavarría Román María de los Ángeles	E. Ciencias de la Educación		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
351	Chavarría Saborío Wilson	E. de Sociología		UNA
352	Chavarría Vega Marena	C.I.Agronómicas		UCR
353	Chavarría Vidal Adrián	E. Ingeniería Forestal		ITCR
354	Chaverri Fonseca José Fabio	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
355	Chaverri Quirós Oscar	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
356	Chaves Arce Jorge Alfredo	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		ITCR
357	Chaves Barrantes Néstor	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
358	Chaves Campos Adolfo	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
359	Chaves Fernández Máximo	E. Física		UCR
360	Chaves Jiménez Adolfo	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
361	Chaves Jiménez Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
362	Chaves Mora Fernando	I.Clodomiro Picado		UCR
363	Chaves Olarte Esteban	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
364	Chaves Salas Lupita	I.I.Educación		UCR
365	Chaves Salas Sergio Eladio	I.I. y Servicios Forestales		UNA
366	Chaves Solís Patricia	E. Ciencias de la Educación		UNED
367	Chaves Ulate Carolina	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
368	Chaves Villalobos Mario	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
369	Chen Sham Jorge	E. Filología		UCR
370	Chinchilla Carmona Misael	C.I.Enfermedades Tropicales/E. Biología		UCR
371	Chinchilla Coto José Carlos	E. de Sociología		UNA
372	Chinchilla Miranda Eugenio	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
373	Chinchilla Montes Marcos	E. Trabajo Social		UCR
374	Chinchilla Mora Orlando	I.I. y Servicios Forestales		UNA
375	Chinchilla Soto Cristina	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
376	Chine Polito Bruno	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales/E. Ingeniería en Computación		ITCR
377	Chinnock McNeil Anne	E. Nutrición		UCR
378	Chkryl Chkryl Elena	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
379	Ciccio Alberti José	C.I.Productos Naturales/I.I. Farmacéuticas	E. Medicina	UCR
380	Clark Binns Neville	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
381	Coen Riba Jorge Enrique	Departamento de Física / E. de Química		UNA
382	Collado Chaves Andrea	Centro Centroamericano de Población		UCR
383	Conejo Rodríguez Elian	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
384	Conejo Solís Mario Antonio	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
385	Conejo Víquez Martha		I.I.Salud	UCR
386	Constenla Umaña Adolfo		I.I.Linguísticas	UCR
387	Contreras Castro Fernando		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
388	Cordero Cordero Gerardo	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras		UNA
389	Cordero Cordero Teresita	I.I.Educación		UCR
390	Cordero Gamboa Jeannette	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas / E. de Economía		UNA
391	Cordero Umaña Lex	E. de Medicina Veterinaria		UNA
392	Córdoba Artavia Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
393	Córdoba Cubillo Patricia	E. Lenguas Modernas		UCR
394	Córdoba González Saray	E. Bibliotecología y Ciencias de la Información/Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
395	Córdoba Mora Juan Rafael	E. Ingeniería Forestal/E. Diseño Industrial		ITCR
396	Corea Arias Eduardo	I.I. y Servicios Forestales		UNA
397	Coronado Céspedes Luis	I.I.Filosóficas		UCR
398	Corrales Mora Maricruz	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
399	Corrales Moreira Gilberto	E. de Ciencias Agrarias		UNA
400	Cortés Bratti Ximena	I.I.Salud		UCR
401	Cortés Campos Rocío	E. de Medicina Veterinaria		UNA
402	Cortés Muñoz Gerardo	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial/C.I.Nutrición Animal		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
403	Cortés Muñoz Marianela	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
404	Cortés Núñez Jorge	E. Biología/C.I.Ciencias del Mar y Limnología	E. Geología	UCR
405	Cortés Ramos Alberto	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
406	Coto Campos Juana María	E. de Sociología / E. de Matemática / E. de Química		UNA
407	Coto Keith Rossina	E. Lenguas Modernas		UCR
408	Coto Morales Teresita	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
409	Coto Vega Edwin	Sede Regional del Atlántico		UCR
410	Coy Herrera Ricardo	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
411	Cruz Chaves Carlos	E. de Química / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas / Sede Regional Chorotega		UNA
412	Cruz Meléndez Carlos	Facultad de Ciencias Sociales		UCR
413	Cruz Meléndez Luis A.	I.I.Ingeniería	I.I.Ingeniería	UCR
414	Cruz Zúñiga Nidia	E. Ingeniería Civil		UCR
415	Cubero Castillo Elba	C.I.Productos Naturales/C.I.Tecnología Alimentos		UCR
416	Cubero Venegas Carmen	I.I.Educación	I.I.Educación	UCR
417	Cubillo Paniagua Ruth	E. Filología		UCR
418	Cuenca Berger Patricia	E. Medicina/I.I.Salud		UCR
419	Cuevas Molina Rafael	I. de Estudios Latinoamericanos		UNA
420	Cuwardic García Djordje	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
421	D' Agostino Santoro Giuseppa	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
422	D' Alton Kilby Cristina	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / Consejo Institucional de Investigación / C.I. Académica y Evaluación Institucional / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
423	DeFaria Campos Edison	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR
424	DeLaAsunción Romero Ruth	C.I.Granos y Semillas/C.I.Tecnología Alimentos		UCR
425	DeLaCruz Malavassi Elba	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
426	DeLemos Medina Leonora	E. Ingeniería Mecánica/I.I. Ingeniería		UCR
427	Delgado Mendoza Patricia	E. Administración Educativa		UCR
428	Delgado Moreira Elisa	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
429	DelValle Carazo Gerardo	I.I.Salud		UCR
430	Denyer Chavarría Percy	E. Geología/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	E. Geología	UCR
431	Díaz Bolaños Ronald	C.I.Geofísicas	C.I. Geofísicas	UCR
432	Díaz Díaz Jorge	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/E. Física		UCR
433	Díaz Gutiérrez Carlos	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	UCR
434	Díaz Navarro Pedro	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
435	Díaz Oreiro Cecilia	E. Medicina/I.Clodomiro Picado	E. Medicina	UCR
436	Díaz Porras Rafael	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
437	DiStefano Gandolfi José Francisco	C.I.Nutrición Animal/E. Biología		UCR
438	Dolz Wiedner Gaby	E. de Medicina Veterinaria		UNA
439	Dorries Brune Esteban	E. de Topografía, Catastro y Geodesia / OVSICORI		UNA
440	Duarte Esquivel Asdrúbal	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
441	Duarte González Eliécer		OVSICORI	UNA
442	Ducca Durán Ana Isabel	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
443	Dumani Echandi Marcela	E. Nutrición		UCR
444	Duncan Moodie Quince	I. de Estudios Latinoamericanos		UNA
445	Durán Chavarría Marlen	E. de Química		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
446	Durán Luzio Juan	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras / Biblioteca Joaquín García Monge		UNA
447	Durán Quirós Alfredo	E.E.Fabio Baudrit		UCR
448	Eberhard Crabtree William	E. Biología		UCR
449	Echandi Balma Mercedes	E. Medicina		UCR
450	Echandi Gurdíán Carlos	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
451	Echeverría Casasola José	Facultad de Odontología		UCR
452	Echeverría Murray Olga Isabel	E. Antropología y Sociología		UCR
453	Echeverría Sáenz Ma. Ángeles	E. Medicina		UCR
454	Elizondo Lara Maikol	I.I.Ciencias Económicas		UCR
455	Elizondo Orozco Kathia	I.I.Ingeniería		UCR
456	Elizondo Salazar Jorge	E.E.Alfredo Volio		UCR
457	Enríquez Solano Francisco	C.I.Geofísicas	C.I. Geofísicas	UCR
458	Escalante Muñoz Teresa	I.Clodomiro Picado		UCR
459	Escobar Largaespada Reynaldo	E. Medicina		UCR
460	Escoto Montero Alberto	E. Arquitectura/E. Ingeniería Agropecuaria Administrativa		ITCR
461	Espinoza Esquivel Ana M.	C.I.Biología Celular y Molecular	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
462	Espinoza Pizarro Rafael	División de Educación Básica - CIDE		UNA
463	Esquivel Alfaro Nelly	E. de Química		UNA
464	Esquivel Hernández Alejandro	E. de Ciencias Agrarias		UNA
465	Esquivel Porras Margarita	E. Administración Pública		UCR
466	Esquivel Rodríguez Patricia	C.I.Granos y Semillas/C.I.Tecnología Alimentos		UCR
467	Esquivel Solís Viviana	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/E. Nutrición		UCR
468	Esquivel Vega Gaudy	Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
469	Estrada König Sandra	E. de Medicina Veterinaria	E. de Medicina Veterinaria	UNA
470	Fallas Castro Rodolfo	E. Ingeniería Agropecuaria Administrativa		ITCR
471	Fallas Salazar Selene	I.I.Psicológicas		UCR
472	Fallas Santana Carmen M.		C.I.Históricas América Central	UCR
473	Fernández Abarca Marianella	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
474	Fernández Araya José Francisco	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas / E. de Economía		UNA
475	Fernández Arce Mario	C.I.Geofísicas/E. Física	C.I. Geofísicas/E. Geología	UCR
476	Fernández Ramírez Aileen	E. Medicina		UCR
477	Fernández Rojas Walter	C.I.Geofísicas		UCR
478	Fernández Rojas Xinia	E. Nutrición/I.I.Salud	I.I.Salud	UCR
479	Fernández Soto Erick		OVSICORI	UNA
480	Fernández Vásquez Rodrigo		E. Arquitectura	UCR
481	Figueroa González Héctor	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR
482	Figueroa Mata Giovanni	E. Matemática		ITCR
483	Flores Chaves Lorena	C.I.Agronómicas/C.I.Nutrición Animal		UCR
484	Flores Davis Luz Emilia	División de Educación Básica - CIDE		UNA
485	Flores DelaFuente M ^a Lourdes	E. Bibliotecología y Ciencias de la Información		UCR
486	Flores DelValle Wilfredo	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
487	Flores Díaz Marietta	I.Clodomiro Picado		UCR
488	Flores González Mercedes		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
489	Flores Jiménez Luis	Sede Regional del Atlántico		UCR
490	Flores Mora Dora	E. Biología		ITCR
491	FloresEstra Pimentel María	I.I.Sociales		UCR
492	Fong Jiménez Yelitza	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
493	Fonseca Corrales Elizabeth		C.I.Históricas América Central	UCR
494	Fonseca Escalante Ana C.	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
495	Fonseca González Lidiette	I.I.Farmacéuticas		UCR
496	Fonseca González Rosemary	I.I.Educación		UCR
497	Fonseca González Vanessa	I.I.Educación/E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
498	Fonseca González William	I.I. y Servicios Forestales		UNA
499	Fonseca Ramírez Ana Lucía	E. Estudios Generales		UCR
500	Fonseca Rodríguez Cristian	E. de Ciencias Biológicas		UNA
501	Fontana Hernández Angélica	División de Educación Básica - CIDE		UNA
502	Fornaguera Trias Jaime	E. Medicina/Vicerrectoría Investigación	Vicerrectoría Investigación	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
503	Fortado Aguilar Fiorella	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
504	Fournier Leiva María Luisa	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas / Sede Regional Chorotega		UNA
505	Fournier Zepeda Rolando	C.I. en Vivienda y Construcción		ITCR
506	Fragomeno Castro Roberto	I.I.Filosóficas		UCR
507	Franceschi Barraza Hannia	I.I.Sociales		UCR
508	Francis Salazar Susan	I.I.Educación		UCR
509	Freer Bustamante Enrique	C.I.Estructuras Microscópicas/Facultad de Odontología		UCR
510	Frutos Alfaro Francisco	C.I. Espaciales		UCR
511	Fuerst Weigand Edgar	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Economía		UNA
512	Fumero Vargas Patricia	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
513	Gadea Baltodano Antonio	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
514	Gainza Echeverría Javier	E. Biología		UCR
515	Gallardo Álvarez Isabel	I.I.Educación		UCR
516	Gallardo Loría Javier	E. Economía Agrícola		UCR
517	Gallardo Loría Roberto	Sede Regional de San Carlos (Dirección Regional)		ITCR
518	Gamboa Calderón Oscar	E. Ingeniería en Producción Industrial		ITCR
519	Gamboa Conejo Rita	E. de Planificación y Promoción Social		UNA
520	Gamboa Córdoba Marjorie	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
521	Gamboa Coronado María	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
522	Gamboa Guzmán Vera	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
523	Gamboa Hernández Claudio	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
524	Gamboa Hernández Paola	I.I.Ingeniería		UCR
525	Gamboa Segura Erwin	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
526	Gapper Morrow Sherry Elaine	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
527	García Barquero Manuel	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
528	García Burchard Mercedes	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/Sede Regional de Occidente	UCR
529	García Cortés Vera	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
530	García Díaz Elmer	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología		UCR
531	García Fallas Jackeline	I.I.Educación	I.I.Educación	UCR
532	García González Mildred	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
533	García Hidalgo Jorge	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
534	García Santamaría Fernando	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
535	García Segura Alí	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
536	García Segura Margarita	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras / Biblioteca Joaquín García Monge		UNA
537	García Vindas José Ralph	E. Física/C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
538	Garita Hernández Flor	C.I.Geofísicas/I.I.Linguísticas		UCR
539	Garita Hidalgo Christian	OVSICORI		UNA
540	Garita Rodríguez César	E. Ingeniería en Computación		ITCR
541	Garita Salazar Laura	C.I.Biología Celular y Molecular	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
542	Garita Sánchez Gustavo	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
543	Garnier Rímolo Leonardo	I.I.Ciencias Económicas		UCR
544	Garnier Zamora José E.	E. Arquitectura		UCR
545	Garro Monge Giovanni	E. Biología		ITCR
546	Garro Mora Bernal	E. de Química		UNA
547	Gateño Roche Sara	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
548	Gatjens Boniche Omar	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
549	Gil Zúñiga José	E. de Historia		UNA
550	Godínez Chinchilla Marco	Facultad de Odontología		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
551	Goizueta Ramos Adrián	E. de Música		UNA
552	Gómez Alpízar Luis Enrique	C.I.Agronómicas		UCR
553	Gómez Castillo David	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
554	Gómez Figueroa Patricia	Consejo Institucional de Investigación / Dirección de Producción Materiales Didácticos		UNED
555	Gómez Gómez Robin	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
556	Gómez Gutiérrez Luis	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
557	Gómez Laurito Jorge	C.I.Biología Celular y Molecular/I.I.Farmacéuticas/C.I.Productos Naturales/E. Computación e Informática		UCR
558	Gómez Salas Georgina	E. Medicina/I.I.Salud		UCR
559	Goncalvez Goncalvez Luisa	E. de Planificación y Promoción Social		UNA
560	Gonzaga Martínez Wilfredo	I.I.Educación		UCR
561	González Alvarado Carlos	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
562	González Argüello Ronald	E. Medicina		UCR
563	González Calvo Hugo	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
564	González Camacho Sara María	Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
565	González García Victoria	I.I.Educación		UCR
566	González Lutz M ^a Isabel	I.I.Salud	I.I.Salud	UCR
567	González Maroto Rafael	C.I.Electroquímica y Energía Química		UCR
568	González Mora Walter	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
569	González Ortega Alfonso	I.I.Psicológicas		UCR
570	González Paniagua Antonieta	Sede Regional de Occidente		UCR
571	González Potes Apolinar	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
572	González Rodrigo Beatriz	UCR: E. Arquitectura / ITCR: C.I. en Vivienda y Construcción		UCR / ITCR
573	González Salas Víctor	OVSICORI	OVSICORI	UNA
574	González Solano Gustavo	I.I.Jurídicas		UCR
575	González Trejos Guillermo	E. Ingeniería Forestal		ITCR
576	González Ugalde William		E.E.Fabio Baudrit	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
577	González Umaña Liliana	Facultad de Odontología		UCR
578	González Umaña Luis Carlos		Vicerrectoría Investigación	UCR
579	González Varela Jorge	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
580	González Vásquez Auxiliadora	I.I.Salud		UCR
581	Govaere Vicarioli Georges A.	I.I.Ingeniería	I.I.Ingeniería	UCR
582	Gracia Bondía José María	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas/E. Física		UCR
583	Granados Chaverri Carlos	E. Geografía		UCR
584	Granados Montero María	C.I.Protección Cultivos		UCR
585	Gross Martínez Norma	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
586	Guardia Iglesias María	E. Artes Plásticas		UCR
587	Gudmundson Kristjanson Lowell		C.I.Históricas América Central	UCR
588	Güendell González Ludwing		E. Salud Pública	UCR
589	Guerrero Barrantes Maritza	E. Biología		ITCR
590	Guerrero Bermúdez Olga Marta	C.I.Enfermedades Tropicales/Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
591	Guevara Agüero Miguel	E. Administración de Empresas		ITCR
592	Guevara Berger Eric	C.I.Granos y Semillas		UCR
593	Guido Cruz Francisco	Sede Regional de Occidente		UCR
594	Guier Acosta Ignacio	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
595	Guillén Sánchez César	C.I.Protección Cultivos		UCR
596	Gurdián Fernández Alicia	I.I.Educación		UCR
597	Gutiérrez Camacho Jorge Arturo	C.I.Geofísicas		UCR
598	Gutiérrez Echeverría Alejandro	Departamento de Física		UNA
599	Gutiérrez Espeleta Ana Lucía	I.I.Sociales	I.I.Sociales	UCR
600	Gutiérrez Espeleta Edgar	C.I.Nutrición Animal/Observatorio del Desarrollo		UCR
601	Gutiérrez Espeleta Gustavo	E. Biología/I.I.Salud		UCR
602	Gutiérrez Fallas Dionisio	E. Física		ITCR
603	Gutiérrez Gutiérrez Jorge	E. Ingeniería Civil		UCR
604	Gutiérrez Gutiérrez José M ^a	I.Clodomiro Picado	Vicerrectoría Investigación	UCR
605	Gutiérrez Porrás Blanca Rosa		I. de Estudios Sociales en Población	UNA
606	Gutiérrez Sánchez Francisco	E. Ciencias de la Educación		UNED
607	Gutiérrez Schwanhauser Ilse	E. Ciencias de la Educación		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
608	Gutiérrez Soto Marco	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
609	Gutiérrez Vargas Randall	E. de Ciencias del Deporte		UNA
610	Gutiérrez Victory Jaime	E. Arquitectura		UCR
611	Guzmán Hernández Tomás	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
612	Guzmán León Juany	E. Ciencias Políticas		UCR
613	Guzmán Ovares Marcela	E. Ingeniería en Computación		ITCR
614	Guzmán Stein Laura	C.I.Estudios de la Mujer/E. Trabajo Social	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
615	Guzmán Verri Caterina	E. de Medicina Veterinaria		UNA
616	Haba Müller Enrique	I.I.Jurídicas		UCR
617	Hall Ramírez Ana Victoria	I.I.Farmacéuticas		UCR
618	Hanson Snortun Paul	E. Biología		UCR
619	Harley Ballestero Rocío	E. de Economía		UNA
620	Hasbum Fernández Ivannia	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
621	Helo Guzmán José	E. Ingeniería en Computación		ITCR
622	Henderson García Marjorie	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
623	Henríquez Henríquez Carlos	Sede Regional del Atlántico/C.I.Agronómicas	Sede Regional del Atlántico	UCR
624	Hernández Ascencio Walter	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
625	Hernández Carvajal Erick	E. Biología		ITCR
626	Hernández Chavarría Francisco	E. Antropología y Sociología/ C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
627	Hernández Fajardo Axel	E. de Ciencias Ecueménicas de la Religión		UNA
628	Hernández Gamboa Jorge	E. de Medicina Veterinaria		UNA
629	Hernández Herrero Anabelle	E. Lenguas Modernas		UCR
630	Hernández Hostaller Néstor	E. Ingeniería en Electrónica		ITCR
631	Hernández Mora Victoria	Observatorio del Desarrollo		UCR
632	Hernández Peñaranda Alicia	C.I.Productos Naturales		UCR
633	Hernández Ramírez Gonzalo	E. de Ciencias Geográficas		UNA
634	Hernández Rodríguez Ana Cecilia	I.I.Educación		UCR
635	Hernández Rodríguez Carlos	E. de Historia		UNA
636	Hernández Rodríguez Enrique		OVSICORI	UNA
637	Hernández Segura Ana María	División de Educación Básica - CIDE		UNA
638	Hernández Zúñiga Eduardo	E. de Ciencias Ambientales		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
639	Hernando Echeverría Ligia	E. de Ciencias Geográficas / E. de Planificación y Promoción Social / I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI / Dirección de Investigación/ E. de Ciencias Agrarias		UNA
640	Herra Monge Mayra		C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
641	Herrera González Rafael	I.I. Ciencias Económicas	Vicerrectoría Investigación	UCR
642	Herrera Herrera Carlos	E. de Relaciones Internacionales		UNA
643	Herrera Montero Bernal		C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
644	Herrera Morera Gisselle	I.I. Lingüísticas		UCR
645	Herrera Murillo Franklin	E.E. Fabio Baudrit	E.E. Fabio Baudrit	UCR
646	Herrera Murillo Jorge	UNA: E. de Ciencias Ambientales / ITCR: E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		UNA / ITCR
647	Herrera Obando Lucía	C.I. Académica y Evaluación Institucional / Consejo Institucional de Investigación / Centro Universitario de Guápiles		UNED
648	Herrera Peña María	I.I. Educación		UCR
649	Herrera Quirós Jorge	C.I. Granos y Semillas		UCR
650	Herrera Rodríguez Fabiola	C.I. Enfermedades Tropicales		UCR
651	Herrera Sancho Oscar	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
652	Herrero Acosta Marco V.	E. de Medicina Veterinaria		UNA
653	Herrero Uribe Libia	C.I. Enfermedades Tropicales		UCR
654	Hidalgo González Mario	E. de Economía		UNA
655	Hidalgo Sánchez Silvia	C. Información Tecnológica		ITCR
656	Holst Schumacher Ileana	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
657	Howard Mora Madeline	Facultad de Odontología		UCR
658	Hun Opfer Laya	C.I. Enfermedades Tropicales		UCR
659	Hurtado Ortiz Gerardo	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras		UNA
660	Ibarra Rojas Eugenia	C.I. Históricas América Central		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
661	Induni Alfaro Gina	División de Educología - CIDE		UNA
662	Ivankovich Guillén Carmen	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
663	Jara Murillo Carla	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
664	Jensen Pennington Henning	I.I.Psicológicas		UCR
665	Jeremías LaFuente Isabel	E. Artes Musicales		UCR
666	Jiménez Acuña Enrique	E. de Planificación y Promoción Social / E. de Ciencias Ambientales		UNA
667	Jiménez Alfaro Karol	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
668	Jiménez Arce Gerardo	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/E. Medicina	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
669	Jiménez Barrantes Irene	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
670	Jiménez Bonilla Rafael	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
671	Jiménez Bonilla Vilma	E. Biología		ITCR
672	Jiménez Chacón Ronald	C.I.Granos y Semillas		UCR
673	Jiménez Corrales Rafael Esteban	División de Educación Básica - CIDE		UNA
674	Jiménez Dam Ricardo	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
675	Jiménez Díaz Manuel	C.I.Contaminación Ambiental/C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
676	Jiménez García Víctor	C.I.Granos y Semillas/C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
677	Jiménez Luna Guillermina	Facultad de Odontología		UCR
678	Jiménez Miranda Kenneth	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
679	Jiménez Montero Daniel	I.I.Ciencias Económicas		UCR
680	Jiménez Murillo Yalile	Sede Regional de Occidente		UCR
681	Jiménez Porras Gerardo	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
682	Jiménez Rocha Ana E.	E. de Medicina Veterinaria		UNA
683	Jiménez Romero Margarita	E. Ciencias de la Educación		UNED
684	Jiménez Sánchez Carlos	E. de Medicina Veterinaria		UNA
685	Jiménez Silva Luis A.	I.I.Ingeniería		UCR
686	Jiménez Soto Mauricio	E. de Medicina Veterinaria		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
687	Jiménez Urrutia Walter		OVSICORI	UNA
688	Karkashian Córdoba James	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
689	Kaufmann Kappari Ety Helen	I.I.Sociales		UCR
690	Kusssmaul Ruf Siegfried	E. Geología	E. Geología	UCR
691	Lacé Murray Adriana	I.I.Salud		UCR
692	Lafuente Marín David	Facultad de Odontología/C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
693	Lamoreaux Lamontagne Guy	C.I.Productos Naturales/E. Química		UCR
694	Lara Villagrán Vladimir	E. Computación e Informática		UCR
695	Láscaris-Comneno Slepuhin Tatiana	E. de Sociología / E. de Matemática / E. de Química / E. de Informática		UNA
696	Leal Esquivel Alejandro	I.I.Salud		UCR
697	Leandro Hernández Ana Grettel	E. Ingeniería en Construcción		ITCR
698	Ledezma Gairaud Marisol	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
699	Leiva Bonilla Juan Carlos	E. Administración de Empresas		ITCR
700	León Alan Dennis	I.I.Farmacéuticas		UCR
701	León Arce Heidy	División de Educación Básica - CIDE		UNA
702	León Azofeifa Pedro	C.I.Biología Celular y Molecular	Vicerrectoría Investigación	UCR
703	León Bogarín Clemencia	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas		UNA
704	León Bratti María Paz	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
705	León Coto Sandra	E. de Química / Departamento de Física / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas / Sede Regional Chorotega		UNA
706	León Fernández Maribel		C. de Estudios Generales	UNA
707	León Rojas Carlos	E. Química		UCR
708	León Sáenz Ana Teresa	División de Educación Básica - CIDE		UNA
709	León Sáenz Jorge	I.I.Ciencias Económicas		UCR
710	Leoni DeLeón Antonio	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
711	Lepe Jorquera Ivonne	Sede Regional de Limón		UCR
712	Libby Hernández Eduardo	E. Química		UCR
713	Lizana Ibáñez Fernando	Dirección de Extensión Universitaria		UNED
714	Lizano González Sergio	I.Clodomiro Picado		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
715	Lizano Rodríguez Omar	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Geofísicas		UCR
716	Lizano Umaña Ana	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
717	Loaiza Cárdenas Jorge	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas		UNA
718	Loaiza Montoya Randall	I.I.Farmacéuticas		UCR
719	Lobo Segura Jaime	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
720	Lobo Segura Jorge	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	Vicerrectoría Investigación	UCR
721	Lois Martínez Mónica	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
722	Lomonte Vigliotti Bruno	I.Clodomiro Picado		UCR
723	Lopardo Solano Mari	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
724	López Alfaro Nelly	E. de Planificación y Promoción Social / I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI / E. de Ciencias Geográficas / Dirección de Investigación/ E. de Ciencias Agrarias		UNA
725	López Avendaño Olimpia	I.I.Educación	I.I.Educación	UCR
726	López Calvo Rebeca	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
727	López Gianoli Tatiana	I.I.Educación		UCR
728	López González Lorena	E. Administración Pública		UCR
729	López Ocampo Juan Diego	Departamento de Filosofía		UNA
730	López Ruiz Luis Ángel	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
731	López Ruiz Mauricio	I.I.Sociales		UCR
732	López Sánchez Myrna	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología		UCR
733	López Villegas Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
734	Loría Gutiérrez Linette	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
735	Loría Meneses Luis	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
736	Loría Quirós Carlos	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
737	Loría Salazar Guillermo	E. Ingeniería Civil		UCR
738	Lotz Artavia Johann	C.I.Nutrición Animal		UCR
739	Luján Ferrer Manuel	E. Administración Educativa		UCR
740	Lutz Cruz Giselle	E. Química	E. Química	UCR
741	Macaya Trejos Gabriel	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
742	Mackenbach Mackenbach Werner		C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
743	Madrigal López Damaris		Sede Regional de Occidente	UCR
744	Madrigal Pana Johnny	Observatorio del Desarrollo		UCR
745	Madrigal Tellini Carlos	C.I. Académica y Evaluación Institucional / Consejo Institucional de Investigación / Dirección de Extensión Universitaria		UNED
746	Madriz Muñoz Jorge Arturo	E. de Ciencias Agrarias		UNA
747	Magallón Gherardelli Marcelo	C.I. Espaciales		UCR
748	Magaña Ugalde Luis	Sede Regional de Guanacaste		UCR
749	Mainieri Hidalgo Aida	I.I. Psicológicas	I.I. Psicológicas	UCR
750	Malavassi Calvo Humberto	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / División de Educología - CIDE		UNA
751	Malavassi Rojas Eduardo	OVSICORI	OVSICORI	UNA
752	Malespín Bendaña Wendy	I.I. Salud	I.I. Salud	UCR
753	March Ledezma Enrique		I.I. Agrícolas	UCR
754	Margarit Mitja Rosa María	Departamento de Filosofía		UNA
755	Margery Peña Enrique	I.I. Lingüísticas	I.I. Lingüísticas	UCR
756	Marín Araya Guiselle		C.I. Históricas América Central	UCR
757	Marín Baratta Carmen	I.I. Educación		UCR
758	Marín Méndez Walter	E. Biología		UCR
759	Marín Moreno William	E. Química		ITCR
760	Marín Naranjo Luis Diego	I.I. Ingeniería	I.I. Ingeniería	UCR
761	Marín Raventós Gabriela	E. Computación e Informática		UCR
762	Marín Sánchez Mario	E. Matemática		ITCR
763	Marino Herrera Tomás	E. de Topografía, Catastro y Geodesia / OVSICORI	OVSICORI	UNA
764	Marlasca López Antonio	I.I. Filosóficas		UCR
765	Marquez Artavia Xiomara	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales		UCR
766	Martín Parada Álvaro	E. de Economía		UNA
767	Martínez Castillo Geovanni	E. Ingeniería Eléctrica		UCR
768	Martínez Cruz María		OVSICORI	UNA
769	Martínez Franzoni Juliana	I.I. Sociales		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
770	Martínez Gutiérrez Bernal	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)		ITCR
771	Martínez Villavicencio José	E. Administración de Empresas		ITCR
772	Masis Garro Mónica	E. Ingeniería Forestal		ITCR
773	Masis Morales Germán	I.I.Sociales		UCR
774	Mata Chinchilla Rafael	C.I.Nutrición Animal		UCR
775	Mata Coto Manuel	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
776	Mata Guevara MariÁngela	I.I.Farmacéuticas		UCR
777	Mata Montero Carlos Luis	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		ITCR
778	Mata Montero José	Sede Regional de Guanacaste		UCR
779	Mata Segreda Alejandrina	I.I.Educación		UCR
780	Mata Segreda Julio	E. Química	E. Química	UCR
781	Matul Romero Daniel	E. Ciencias Políticas		UCR
782	Maury Fernández Juan	Departamento de Filosofía		UNA
783	McHugh Brown Antonio	E. Física/E. Geografía		UCR
784	Medina Baron Víctor	E. de Matemática / E. de Informática		UNA
785	Medina Escobar Lourdes	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		ITCR
786	Meléndez Arce Ronald	E. de Medicina Veterinaria		UNA
787	Meléndez Celis Gloria	C.I.Agronómicas		UCR
788	Mena Oreamuno Francisco	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / División de Educología - CIDE		UNA
789	Méndez Estrada Víctor H.	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / C.I. Académica y Evaluación Institucional / Dirección de Producción de Materiales Didácticos		UNED
790	Méndez Hernández Pedro J.	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
791	Méndez Jiménez Tito	Cátedra de Filosofía / E. Ciencias Sociales y Humanidades / Consejo Institucional de Investigación		UNED
792	Méndez Porras Abel	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
793	Méndez Rojas María	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
794	Méndez Soto Carlos	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
795	Méndez Vega Norma	E. Trabajo Social	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
796	Meneses Guevara Ana Isabel	E. de Medicina Veterinaria		UNA
797	Meneses Rojas Esteban	E. Ingeniería en Computación		ITCR
798	Meoño Segura Johnny	I.I.Ciencias Económicas		UCR
799	Merino Trejos Leonardo	CONARE		CONARE
800	Meseguer Quesada Margarita		Sede Regional del Atlántico	UCR
801	Mexzon Vargas Ramón	C.I.Protección Cultivos/E.E.Fabio Baudrit		UCR
802	Meza Benavides María	E. Enfermería		UCR
803	Meza Montoya Alejandro	E. Ingeniería Forestal		ITCR
804	Milanes Rodríguez Tatiana	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
805	Miranda Cervantes Giselle	División de Educación Básica - CIDE		UNA
806	Mojica Mendieta Francisco	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
807	Molina Alfaro Eugenia		I.I.Sociales	UCR
808	Molina Alvarado Andrea	C.I.Nutrición Animal		UCR
809	Molina Arias Renán	C.I.Granos y Semillas		UCR
810	Molina Córdoba Manuel	C.I.Agronómicas/C.I.Productos Naturales		UCR
811	Molina Cruz Emilia	E. Trabajo Social		UCR
812	Molina Delgado Mauricio	I.I.Psicológicas		UCR
813	Molina Jiménez Iván	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
814	Molina Osegueda Carlos	E. de Planificación y Promoción Social / E. de Ciencias Ambientales		UNA
815	Molina Salazar Ofelia	Sede Regional del Atlántico		UCR
816	Molina Solís Silvia	E. Medicina		UCR
817	Molina Ureña Helena	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
818	Molina Villalobos José	C.I.Nutrición Animal		UCR
819	Mondol Velásquez Miguel	Consejo Institucional de Investigación / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
820	Monge Agüero Mauricio	C. Incubadora de Empresas		ITCR
821	Monge Campos Geovanni	E. Administración Educativa		UCR
822	Monge Guevara Patricia	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
823	Monge Izaguirre Mario	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
824	Monge Meza Carlos Francisco	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras / Biblioteca Joaquín García Monge		UNA
825	Monge Nágera Julián	Consejo Institucional de Investigación / Dirección de Producción de Materiales Didácticos / C. Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
826	Monge Rojas Luis Gustavo	E. de Arte Escénico - CIDEA		UNA
827	Monge Romero Francisco	E. Ingeniería Forestal		ITCR
828	Montenegro Hidalgo Víctor H.	E. de Medicina Veterinaria		UNA
829	Montero Astúa Mauricio	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
830	Montero Calderón Marta	E. Ingeniería Agrícola/I.I.Ingeniería/C.I.Agronómicas		UCR
831	Montero Campos Virginia	E. Química		ITCR
832	Montero Carmona Wayner	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
833	Montero Cascante Carlos		OVSICORI	UNA
834	Montero Vega Patricia	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
835	Montero Pohly Walter	C.I.Geofísicas	E. Geología	UCR
836	Montero Quirós Adolfo	C.I.Nutrición Animal		UCR
837	Montero Rojas Eiliana	Centro Centroamericano de Población/I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
838	Montero Rojas Rafael	C.I.Granos y Semillas		UCR
839	Montero Villalobos Mavis	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
840	MontesdeOca Murillo José Faustino	E. Ingeniería en Electrónica		ITCR
841	Montoya Greenheck Phillip	C.I.Nutrición Animal	C.I.Nutrición Animal	UCR
842	Monturiol Gross Laura	I.Clodomiro Picado		UCR
843	Mora Acevedo Dennis	E.E.Fabio Baudrit		UCR
844	Mora Alfaro Luis Enrique	Sede Regional del Atlántico	Sede Regional del Atlántico	UCR
845	Mora Benavides José Manuel	E. Biología		UCR
846	Mora Bermúdez Eddie		E. Artes Musicales	UCR
847	Mora Burgos Gerardo	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
848	Mora Camacho Juan Rafael	E. de Planificación y Promoción Social / I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI / E. de Ciencias Geográficas / Dirección de Investigación/ E. de Ciencias Agrarias		UNA
849	Mora Carvajal Virginia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
850	Mora Castro Rebeca	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
851	Mora Chacón Fernando	I.I. y Servicios Forestales		UNA
852	Mora Chinchilla Rolando	E. Geología/C.I en Desarrollo Sostenible		UCR
853	Mora Fernández Mauricio	E. Geología		UCR
854	Mora Flores Walter	E. Matemática		ITCR
855	Mora Hamblin Delfilia	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
856	Mora Jiménez Henry	E. de Economía		UNA
857	Mora López María	C.I.Agronómicas/C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
858	Mora Molina Jesús	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
859	Mora Newcomer Eric	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
860	Mora Piedra Marco	E. Lenguas Modernas		UCR
861	Mora Quirós Seidy	E. Enfermería		UCR
862	Mora Rodríguez Patricia	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares		UCR
863	Mora Rojas Ana Isabel		C.I.Estudios de la Mujer	UCR
864	Mora Urpí Jorge	E. Biología/C.I.Granos y Semillas	E. Biología	UCR
865	Mora Vargas Ana Isabel	I.I.Educación		UCR
866	Mora Vargas Sylvia		E. Salud Pública	UCR
867	Mora Zamora Arabela		Sede Regional de Occidente	UCR
868	Moraga Peralta Julio	E. de Ciencias Geográficas		UNA
869	Morales Abarca Luis	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
870	Morales Acuña Juan A.	E. de Medicina Veterinaria		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
871	Morales Fernández Evelyn	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
872	Morales Garay Sarai	I.I.Psicológicas		UCR
873	Morales Herrera Ileana	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
874	Morales Montero Fernando	E. Medicina		UCR
875	Morales Ramírez Álvaro	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología		UCR
876	Morales Ramírez María Ester	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE	I. de la Niñez y la Adolescencia	UNA
877	Morales Retana Carlos	E. de Medicina Veterinaria		UNA
878	Morales Sánchez Carlos	E. Biología/Sede Regional de Occidente		UCR
879	Morales Sánchez Mario	Sede Regional de Guanacaste		UCR
880	Moreira Araya Marco	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
881	Moreira Carmona Lisela	C.I.Biología Celular y Molecular	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
882	Moreira González Ileana	E. Biología		ITCR
883	Moreira Segura Cristian	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
884	Moreno Blanco Alberto	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
885	Moreno Robles Edgardo	E. de Medicina Veterinaria		UNA
886	Morera Barquero Ana Lucía	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
887	Morera Beita Carlos	E. de Ciencias Geográficas		UNA
888	Morera Brenes Bernal	I.I.Salud/C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
889	Morera Monge Jorge	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR
890	Morera Salas Marta E.	I. de Estudios Latinoamericanos		UNA
891	Morera Vargas Ronulfo	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
892	Morera Villalobos Pedro		I.I.Salud	UCR
893	Morgan Ball Daniel	E. Arquitectura	E. Arquitectura	UCR
894	Morúa Torre Ana	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
895	Moya Fernández César	I.I.Ingeniería	I.I.Ingeniería	UCR
896	Moya Portuguez Manuel	E. de Química		UNA
897	Moya Segura José A.	E. Ingeniería Mecánica		UCR
898	Moya Zamora Jorge	E. de Topografía, Catastro y Geodesia / OVSICORI		UNA
899	Munguía Ulloa Sayra	E. de Ciencias Agrarias		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
900	Muñoz Acosta Freddy	E. Ingeniería Forestal		ITCR
901	Muñoz Fonseca Miguel	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
902	Muñoz García Leda	E. Nutrición		UCR
903	Muñoz Guillén Mercedes		C.I.Históricas América Central	UCR
904	Muñoz López Juan José	E. de Economía		UNA
905	Muñoz Ruiz Carlos Manuel	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
906	Muñoz Umaña Flor	I.I.Ingeniería		UCR
907	Murell Blanco Manfred	E. de Ciencias Agrarias		UNA
908	Murillo Barrantes Julio E.	E. de Medicina Veterinaria		UNA
909	Murillo Bolaños Luis	E. Física		UCR
910	Murillo Bravo Olger	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
911	Murillo Castro Adriana	E. Nutrición		UCR
912	Murillo Castro Ligia	E. Enfermería		UCR
913	Murillo Castro Manuel	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
914	Murillo Fuentes Eugenio	E. Artes Plásticas		UCR
915	Murillo Gamboa Olman	E. Ingeniería Forestal		ITCR
916	Murillo Herrera Alberto	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/E. Artes Plásticas		UCR
917	Murillo Hidalgo Patricia	I.I.Ingeniería		UCR
918	Murillo Knudsen Gina	Facultad de Odontología	Facultad de Odontología	UCR
919	Murillo Masís Renato	C.I.Productos Naturales		UCR
920	Murillo Rodríguez Carlos	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
921	Murillo Rojas Marielos	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
922	Murillo Soto Luis Diego	E. Ingeniería en Computación		ITCR
923	Murillo Zamora Carlos	E. de Relaciones Internacionales		UNA
924	Musmani Quintana Miguel	Sede Regional de Guanacaste	I.I. Agrícolas	UCR
925	Naranjo Gutiérrez Carlos	E. de Historia		UNA
926	Naranjo Porras Ana	E. Ciencias Políticas		UCR
927	Navarrete Durán Marta	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
928	Navarro Álvarez Willy	E. de Ciencias Agrarias		UNA
929	Navarro Garro Alfonso	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
930	Navarro Guevara Douglas	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
931	Navarro Thames Carlos	E. Lenguas Modernas		UCR
932	Navarro Vargas Álvaro	E. Salud Pública	E. Salud Pública	UCR
933	Nikolaev Nicolaeva Svetlana	Departamento de Filosofía		UNA
934	Núñez Fennell Edgar	E. de Planificación y Promoción Social		UNA
935	Obando Acuña Luis	E. Geología	E. Geología	UCR
936	Obando Obando María	I.I.Educación		UCR
937	Ocampo Álvarez Ángel	E. Estudios Generales		UCR
938	Oliva Medina Mario	E. de Historia		UNA
939	Oreamuno Vega Rafael	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
940	Orozco Delgado Víctor	E. Administración Educativa		UCR
941	Ortega Rodríguez Manuel	C.I. Espaciales/C.I.Geofísicas	C.I. Geofísicas	UCR
942	Ortiz Malavassi Edgar	E. Ingeniería Forestal		ITCR
943	Ortiz Mora Ramón Alberto	C.I. Apícolas Tropicales		UNA
944	Ortiz Wallner Alexandra		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
945	Osorno Membreño Lester	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
946	Ovares Gutiérrez Mabel	I.I.Educación		UCR
947	Oviedo Arce Lucrecia		C. de Estudios Generales	UNA
948	Oviedo González Freddy	Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras		UNA
949	Pacheco Arce Adriana	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
950	Pacheco Molina Jorge A.	I.I.Farmacéuticas		UCR
951	Pacheco Soto Xenia	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE		UNA
952	Padilla Vargas Raymi	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
953	Páez Montalbán Carlos	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
954	Páez Portuguez Jorge	C.I. Espaciales		UCR
955	Páez Vargas Beatriz	E. Ciencias de la Educación		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
956	Palacios Villegas José	E. de Ciencias Biológicas		UNA
957	Palma Zúñiga Tomás	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
958	Paniagua Vásquez Amelia	I.I. y Servicios Forestales		UNA
959	Parajeles Vindas Alexander	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
960	Payne Iglesias Elizet	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
961	Pazos Sanou Lilliana	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
962	Peña Cordero Wagner	C.I.Agronómicas		UCR
963	Peraldo Huertas Giovanni	E. Geología		UCR
964	Peraza Moraga Johnny	E. Química/E. Biología		ITCR
965	Perearnau Torras Mariángeles	División de Educación Básica - CIDE		UNA
966	Pereira Arroyo Roberto	E. Ingeniería en Electrónica		ITCR
967	Pereira Castro Mariana	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
968	Pereira Esteban Rocío	E. de Química		UNA
969	Pereira Pérez Flory Ruth		Sede Regional del Atlántico	UCR
970	Pereira Pérez Zulay	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE / División de Educación Básica - CIDE		UNA
971	Pereira Vega Zacarías	I.I.Farmacéuticas		UCR
972	Pérez Brignoli Héctor	Centro Centroamericano de Población		UCR
973	Pérez Carvajal Ana M.	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
974	Pérez Sáenz Iris	División de Educación Rural - CIDE		UNA
975	Pérez Sánchez Alice	C.I.Productos Naturales/C.I.Tecnología Alimentos/E. Química		UCR
976	Pérez Sánchez Rolando	I.I.Psicológicas		UCR
977	Pernudi Chavarría Vilma	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
978	Peters Solórzano Gertrud	E. de Historia		UNA
979	Picado Mesén Marta	E. Trabajo Social		UCR
980	Picado Umaña Wilson	E. de Historia		UNA
981	Piedra Castro Lilliana	E. de Ciencias Ambientales		UNA
982	Piedra González Mario	E. Salud Pública	E. Salud Pública	UCR
983	Piedra Guillén Nancy	I.I.Educación		UCR
984	Pierre Murray Kattia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
985	Pineda Castro M. Lourdes	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
986	Pineda Cordero Luis	E.E.Alfredo Volio		UCR
987	Piza Volio Eduardo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
988	Pizarro Chacón Ginneth	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
989	Poltronieri Vargas Jorge	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
990	Porras Porras Marta	E. de Sociología		UNA
991	Portilla Chaves Mario	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
992	Powell Bernard Lorein	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Departamento de Filosofía / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras		UNA
993	Prado Porras Mónica	I.Clodomiro Picado		UCR
994	Preinfalk Fernández María Luisa	I. de Estudios de la Mujer		UNA
995	Pridybailo Chekan Galina	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
996	Protti Quesada Jorge M.		OVSICORI	UNA
997	Protti Quesada Maurizio	E. de Ciencias Biológicas		UNA
998	Pujol Mesalles Josefina	E. Computación e Informática		UCR
999	Pujol Mesalles Rosendo	E. Ingeniería Civil	E. Ingeniería Civil	UCR
1000	Pupulin Franco	E.E. Jardín Lankester		UCR
1001	Putnam Werner Lara Eliza		C.I.Históricas América Central	UCR
1002	Quesada Camacho Juan Rafael		C.I.Históricas América Central	UCR
1003	Quesada Carvajal Hilda	E. Química		ITCR
1004	Quesada Díaz Grettel	I.I.Linguísticas	I.I.Linguísticas	UCR
1005	Quesada Monge Rodrigo	E. de Historia		UNA
1006	Quesada Monge Ruperto	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1007	Quesada Mora Silvia	E. Medicina		UCR
1008	Quesada Morúa M ^a Soledad	I.I.Farmacéuticas		UCR
1009	Quesada Pacheco Allen	E. Lenguas Modernas		UCR
1010	Quesada Pacheco Juan Diego	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
1011	Quesada Pacheco Miguel A.	E. Filología/I.I.Linguísticas		UCR
1012	Quesada Pineda Henry	E. Ingeniería en Producción Industrial		ITCR
1013	Quesada Quesada Marvin	Sede Regional de Occidente		UCR
1014	Quesada Rojas Patricia	E.E.Fabio Baudrit	E.E.Fabio Baudrit	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1015	Quesada Roldán Gustavo	E.E.Fabio Baudrit		UCR
1016	Quesada Sancho Rolando	I.I.Educación		UCR
1017	Quesada Vargas Erick	División de Educación Básica - CIDE		UNA
1018	Quesada Vargas Tania	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1019	Quesada Villalobos Patricia	Sede Regional de Occidente		UCR
1020	Quintana Guzmán Eugenia	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1021	Quirós Arce Jorge	E. de Medicina Veterinaria		UNA
1022	Quirós Barrantes Steve	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
1023	Quirós Cognuck Susana	Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
1024	Quirós Madrigal Olman	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	UCR
1025	Quirós Rodríguez Edda		E. Salud Pública	UCR
1026	Quitero Quintero Ronnie		OVSICORI	UNA
1027	Radulovich Ramírez Ricardo	E. Ingeniería Agrícola		UCR
1028	Ramírez Arias José Fdo.	C.I. Apícolas Tropicales		UNA
1029	Ramírez Boza Mario	E. Antropología y Sociología		UCR
1030	Ramírez Briceño Edgar Roy	I.I.Filosóficas		UCR
1031	Ramírez Coretti Aldo	E. Ingeniería Forestal/C.I. en Vivienda y Construcción		ITCR
1032	Ramírez Delgado Rafael	Departamento de Física		UNA
1033	Ramírez Fonseca Pilar	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología		UCR
1034	Ramírez Gatgens Seley		C. de Estudios Generales	UNA
1035	Ramírez González José	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
1036	Ramírez Pacheco Margarita	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1037	Ramírez Porras Arturo	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
1038	Ramírez Salas Marlene	E. Lenguas Modernas		UCR
1039	Ramírez Vargas Carlos	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
1040	Ramsbotton Valverde Rosemile	Vicerrectoría Investigación		UCR
1041	Rapso Brenes Luis	I.I.Ingeniería		UCR
1042	Raventós Vorst Ciska	E. Antropología y Sociología/I.I.Sociales	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1043	Raventós Vorst Henriette	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología		UCR
1044	Retana Salazar Axel	C.I.Contaminación Ambiental		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1045	Ríos Barboza Mayrand	E. de Relaciones Internacionales		UNA
1046	Ríos González Gabriela		I.I.Linguísticas	UCR
1047	Ríos Quesada Verónica	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1048	Rivera Araya Roy	E. Antropología y Sociología		UCR
1049	Rivera Coto German	E. de Ciencias Agrarias		UNA
1050	Rivera Figueroa Patricia	C. Información Tecnológica		ITCR
1051	Rivera Herrero Carmen	C.I.Biología Celular y Molecular	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1052	Rivera Pérez Luis	Departamento de Filosofía		UNA
1053	Rivera Romero Federico	Sede Regional del Atlántico		UCR
1054	Rivera Turcios Grethel	E. Ciencias de la Educación		UNED
1055	Roa Gutiérrez Floria	E. Química		ITCR
1056	Robert Jiménez Jaime	I.I.Psicológicas		UCR
1057	Robles Ramírez Andrés	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental		ITCR
1058	Robles Robles José Armando	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión		UNA
1059	Robles Soto Arodys	Centro Centroamericano de Población		UCR
1060	Rocha Núñez Oscar	E. Biología	E.E.Fabio Baudrit	UCR
1061	Rodino Pierri Ana María	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
1062	Rodríguez Arias Julieta	I.I.Educación		UCR
1063	Rodríguez Barrantes Francisco	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)		ITCR
1064	Rodríguez Cascante Francisco	Sede Regional de Occidente	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1065	Rodríguez Cavallini Evelyn	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1066	Rodríguez Cordero Mario	Facultad de Odontología		UCR
1067	Rodríguez Espinoza Maricruz	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
1068	Rodríguez González Shirley	E. Nutrición	E. Nutrición	UCR
1069	Rodríguez Gutiérrez Guiselle		Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
1070	Rodríguez Holkemeyer Patricia		I.I.Sociales	UCR
1071	Rodríguez Jiménez Olga	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1072	Rodríguez Legname Martín	Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
1073	Rodríguez Leiva René	I.I.Ingeniería		UCR
1074	Rodríguez Molina Ana	I.I.Sociales		UCR
1075	Rodríguez Montero Werner	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Sede Regional del Atlántico	Sede Regional del Atlántico	UCR
1076	Rodríguez Murillo Jorge Arturo	E. de Ciencias Biológicas		UNA
1077	Rodríguez Rodríguez Carlos	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1078	Rodríguez Rodríguez Gerardo	UCR: I.I.Farmacéuticas / UNA: E. de Química		UCR /UNA
1079	Rodríguez Rojas Oldemar	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
1080	Rodríguez Romero Walter	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
1081	Rodríguez Ruiz Ana María	C.I.Protección Cultivos		UCR
1082	Rodríguez Sánchez Keilyn	I.I.Psicológicas		UCR
1083	Rodríguez Sancho Javier		C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/Sede Regional de Occidente	UCR
1084	Rodríguez Villagra Odir	E. Medicina		UCR
1085	Rodríguez Wolter Ingrid	C.I en Desarrollo Sostenible		UCR
1086	Rojas Acuña Luis Antonio	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
1087	Rojas Alvarado Luis Diego	I.I.Ciencias Económicas		UCR
1088	Rojas Blanco Lillyam	I.I.Linguísticas		UCR
1089	Rojas Bolaños Omar	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
1090	Rojas Bourrillon Augusto	C.I.Nutrición Animal/Sede Regional del Atlántico	C.I.Nutrición Animal/I.I. Agrícolas	UCR
1091	Rojas Campos Norman	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1092	Rojas Campos Oscar	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje		UNA
1093	Rojas Céspedes Gustavo	I.Clodomiro Picado/I.I.Farmacéuticas		UCR
1094	Rojas Chavarría Isabel		E. Salud Pública	UCR
1095	Rojas Chaves Miguel	E. Biología		ITCR
1096	Rojas Conejo Daniel	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
1097	Rojas Flores Oscar	I. de Estudios Latinoamericanos		UNA
1098	Rojas Gómez Juan Martín	E. Ciencias de la Educación		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1099	Rojas González Margarita	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras / Biblioteca Joaquín García Monge		UNA
1100	Rojas Jiménez María	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1101	Rojas Madrigal Carolina	E. Trabajo Social		UCR
1102	Rojas Morales Nydia	E. de Bibliotecología, Documentación e Información		UNA
1103	Rojas Murillo Edgar	E. Biología		UCR
1104	Rojas Porras Marta	I.I.Educación		UCR
1105	Rojas Quesada Wilfrido		E. Geología	UCR
1106	Rojas Rodríguez Dinia	División de Educación Básica - CIDE		UNA
1107	Rojas Rodríguez Freddy	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1108	Rojas Rojas Jorge		E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1109	Rojas Umaña Ermila	I.Clodomiro Picado		UCR
1110	Rojas Vindas Juan	Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
1111	Romero Blanco Eric	E. Biología		ITCR
1112	Romero Chacón Rosaura	C.I.Productos Naturales	E. Medicina	UCR
1113	Romero Esquivel Luis Guillermo	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales/E. Química		ITCR
1114	Romero Zúñiga Juan José		E. de Medicina Veterinaria	UNA
1115	Roque Roque Edipcia	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
1116	Rosabal Coto Mariano	I.I.Psicológicas		UCR
1117	Rosales Escalante Elías	C.I. en Vivienda y Construcción		ITCR
1118	Rosales Rodríguez Amán	I.I.Filosóficas		UCR
1119	Rosales Rodríguez Luis	C.I.Nutrición Animal		UCR
1120	Rosero Bixby Luis	Centro Centroamericano de Población		UCR
1121	Roses Hernández Patricia	I.I.Sociales		UCR
1122	Rovira Mas Jorge		I.I.Sociales	UCR
1123	Rovira Ugalde Ana Ligia	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión		UNA
1124	Rubio Ríos Luis Arnoldo	E. de Relaciones Internacionales		UNA
1125	Rucavado Romero Alexandra	C.I.Enfermedades Tropicales/I.Clodomiro Picado		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1126	Ruepert Ruepert Clemens	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas / C.I. Apícolas Tropicales		UNA
1127	Ruiz Bravo Rose Mary	E. de Química		UNA
1128	Ruiz Guevara Lilliam	División de Educación Básica - CIDE		UNA
1129	Ruiz Mejías Keynor	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
1130	Ruiz Narváez Eduard A.	Centro Centroamericano de Población		UCR
1131	Ruiz Rojas Ana Isabel	E. Trabajo Social		UCR
1132	Ruiz Valverde Walter	E.E.Alfredo Volio		UCR
1133	Ruiz Zúñiga Ángel	UNA: E. de Matemática/CONARE	UCR: C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR / UNA/CONARE
1134	Saavedra Reyes Carlos E.	Sede Regional de Limón		UCR
1135	Saborío Fonseca Juan Carlos	E. de Ciencias Agrarias		UNA
1136	Saborío Pozuelo Francisco	C.I.Agronómicas		UCR
1137	Saborío Rodríguez Guido A.	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1138	Saborío Valverde Carlos	E. Psicología		UCR
1139	Sáenz Campos Desirée		E. Medicina	UCR
1140	Sáenz Fonseca Arturo	E. Trabajo Social		UCR
1141	Sáenz Méndez Joel	I. Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre		UNA
1142	Sáenz Murillo Marco	C.I.Agronómicas/I.I.Ingeniería		UCR
1143	Sáenz Ramírez Alejandro	Facultad de Odontología	Vicerrectoría Investigación	UCR
1144	Sáenz Ruiz Rodrigo		OVSICORI	UNA
1145	Sáenz Salazar Cristina	C.I.Nutrición Animal		UCR
1146	Sáenz Salazar Gabriel	Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
1147	Sáenz Segura Fernando	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
1148	Sáenz Vargas Wendy		OVSICORI	UNA
1149	Salas Alvarado Eduardo	E. de Ciencias Agrarias		UNA
1150	Salas Cabrera Jorge	E. de Ciencias del Deporte		UNA
1151	Salas Camacho Rafael	C.I.Agronómicas/C.I.Granos y Semillas		UCR
1152	Salas Durán Catalina	C.I.Nutrición Animal		UCR
1153	Salas González Denis	E. Geografía		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1154	Salas Guzmán Natalia	I. de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia		UNA
1155	Salas Herrera Isaías	I.I.Farmacéuticas		UCR
1156	Salas Hidalgo Elvira	E. Medicina		UCR
1157	Salas Jiménez Johanna V.	E. Ingeniería Civil		UCR
1158	Salas Jiménez Juan Carlos	E. Química		ITCR
1159	Salas Madriz Flora E.	E. Administración Educativa		UCR
1160	Salas Solís Minor	I.I.Jurídicas		UCR
1161	Salazar Bonilla Roxana	Sede Regional de Occidente		UCR
1162	Salazar Figueroa Luis	C.I.Agronómicas/C.I.Granos y Semillas/C.I.Nutrición Animal		UCR
1163	Salazar Fonseca Rodolfo	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1164	Salazar Jerez Mario	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial	C.I.Nutrición Animal	UCR
1165	Salazar Matarrita Alfonso	C.I.Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	Vicerrectoría Investigación	UCR
1166	Salazar Mora Zaida	E. Psicología		UCR
1167	Salazar Rodríguez Alberto	Sede Regional de Occidente		UCR
1168	Salazar Sánchez Lisbeth	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1169	Salazar Vargas Ana Graciela	E. Medicina		UCR
1170	Salgado Silva Viviana	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas / E. de Economía		UNA
1171	Salguero Moya Karla	C.I. Académica y Evaluación Institucional / C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
1172	Samper Kutschbach Mario	UCR: E. Geografía/I.I.Sociales / UNA: E. de Historia		UCR / UNA
1173	Sanabria Castro Alfredo	I.I.Farmacéuticas		UCR
1174	Sanabria León Jorge	E. Psicología		UCR
1175	Sánchez Avendaño Carlos	I.I.Linguísticas		UCR
1176	Sánchez Chacón Ethel	C.I.Estructuras Microscópicas		UCR
1177	Sánchez Chaves Luis	C.I. Apícolas Tropicales		UNA
1178	Sánchez Corrales Víctor	I.I.Linguísticas / I.I.Educación	I.I.Linguísticas	UCR
1179	Sánchez González Jorge	C.I.Nutrición Animal/E.E.Alfredo Volio		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1180	Sánchez Molina Virginia	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas / E. de Economía		UNA
1181	Sánchez Monge Aurora	E. Salud Pública		UCR
1182	Sánchez Montero Francisco	E. Nutrición		UCR
1183	Sánchez Olguín Elena	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1184	Sánchez Pereira Mauren	E. Antropología y Sociología	Vicerrectoría Investigación	UCR
1185	Sánchez Porras Ronald	E. Biología		UCR
1186	Sánchez Trejos Patricia	I.I.Agrícolas		UCR
1187	Sancho Cortez Eugenio	E. de Medicina Veterinaria		UNA
1188	Sancho Víquez Ligia		Sede Regional de Occidente	UCR
1189	Sandí Sandí Magda	E. Bibliotecología y Ciencias de la Información		UCR
1190	Sandoval García Carlos	I.I.Sociales	I.I.Sociales	UCR
1191	Sandoval José Alberto	E. Química		ITCR
1192	Sanou Alfaro Ofelia		E. Arquitectura	UCR
1193	Santamaría Quesada Carlos	I.Clodomiro Picado		UCR
1194	Sasa Marín M.Jihad	E. de Química / E. de Ciencias Biológicas / E. de Economía		UNA
1195	Sasa Marín Mahmood	I.Clodomiro Picado		UCR
1196	Sauma Esquivel Desirée	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
1197	Schmidt Díaz Víctor		I.I.Ingeniería	UCR
1198	Schosinsky Nevermann Karl	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1199	Seas Tencio Jenny	E. Ciencias de la Educación		UNED
1200	Sedo Masís Patricia	E. Nutrición/I.I.Salud	E. Nutrición	UCR
1201	Segnini Boza Mario	C.I en Desarrollo Sostenible/C.I.Productos Naturales	C.I en Desarrollo Sostenible	UCR
1202	Segreda Rodríguez Ana Cecilia	E. Biología		ITCR
1203	Segura Bonilla Olman	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible		UNA
1204	Segura Ramírez María	I.I.Educación		UCR
1205	Segura Torres Juan		OVSICORI	UNA
1206	Sequeira Rodríguez Alicia	I.I.Educación		UCR
1207	Serpas Serpas Juan	E. de Topografía, Catastro y Geodesia / OVSICORI		UNA

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1208	Serrano Montero Rafael	E. Ingeniería Forestal/C.I. en Vivienda y Construcción		ITCR
1209	Serrano Sánchez Yolanda	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)		ITCR
1210	Shyam Sunder Nandwani	Departamento de Física		UNA
1211	Sibaja Ballestero María	E. de Química		UNA
1212	Sierra Ramos Rafaela	E. Medicina/I.I.Salud	I.I.Salud	UCR
1213	Siles García Evelyn	E. Ciencias de la Educación		UNED
1214	Siles González Ignacio	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
1215	Silesky Guevara Fernando		Vicerrectoría Investigación	UCR
1216	Silva Benavides Ana Margarita	C.I.Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología		UCR
1217	Silva DeLaFuente Sandra	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1218	Silva Trejos Paulina	E. Química/I.I.Farmacéuticas		UCR
1219	Sittenfeld Appel Ana María	C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1220	Skliar Schust Osvaldo	E. de Matemática / E. de Informática		UNA
1221	Smith Castro Vanessa	I.I.Psicológicas		UCR
1222	Sojo Chaves Kemly	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
1223	Solano Alpízar José	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE		UNA
1224	Solano Castro Adrián	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / Cátedra de Estadística / E. Educación / Consejo Institucional de Investigación		UNED
1225	Solano Díaz Karla	C.I. Apícolas Tropicales / I. Regional en Sustancias Tóxicas		UNA
1226	Solano Gutiérrez Walter	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
1227	Solano Laclé Vania	I.I.Linguísticas/C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
1228	Solano Mata Francisco	E. Geografía/E. Geología	Vicerrectoría Investigación	UCR
1229	Solano Sánchez Paula R.	I.I.Ingeniería		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1230	Solano Siles Marjorie	E. Geología/Facultad de Ciencias Sociales		UCR
1231	Solano Solano Mario A.	I.I.Psicológicas		UCR
1232	Solís Avendaño Manuel	I.I.Sociales		UCR
1233	Solís Barrantes Patricio	C.I.Contaminación Ambiental		UCR
1234	Solís Umaña Sonia	E. Trabajo Social		UCR
1235	Solórzano Campos Edwin	E. Ingeniería Mecánica/I.I.Ingeniería		UCR
1236	Solórzano Thompson Johanna	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
1237	Somarribas Chavarría Leonel	E. de Ciencias Geográficas		UNA
1238	Soto Aguilar Adolfo	C.I.Granos y Semillas		UCR
1239	Soto Calderón Ronald	I.I.Educación	C.I.Históricas América Central	UCR
1240	Soto Córdoba Silvia María	E. Química		ITCR
1241	Soto Fallas Roy	E. de Química		UNA
1242	Soto Murillo Henry	C.I.Nutrición Animal		UCR
1243	Soto Rojas Rosa Lidia	E. de Ciencias Biológicas		UNA
1244	Soto Vargas Claudio	C.I. Espaciales		UCR
1245	Springer Monika	E. Biología		UCR
1246	Stradi Granados Benito	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
1247	Stupp Kupiec Roxana	Observatorio del Desarrollo		UCR
1248	Suárez Baltodano Pedro	I.I.Ciencias Económicas		UCR
1249	Suárez Moreno María	E. Nutrición/E. Química/C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/I.I.Salud	E. Nutrición	UCR
1250	Suárez Urhan Adriana	E. Medicina/I.I.Farmacéuticas		UCR
1251	Taliashvili Lela	C.I. Espaciales		UCR
1252	Tamayo Castillo Giselle	C.I.Productos Naturales		UCR
1253	Tapia Balladares Napoleón	I.I.Psicológicas		UCR
1254	Tapia Fernández Ana	Sede Regional del Atlántico	Sede Regional del Atlántico	UCR
1255	Taylor Castillo Mayra	C.I.Enfermedades Tropicales		UCR
1256	Thompson Vicente Elizabeth	E. Artes Plásticas		UCR
1257	Torres Carballo Federico	E. Administración de Empresas		ITCR
1258	Torres Córdoba Gustavo	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1259	Torres Portuguez Sergio	C.I.Agronómicas		UCR
1260	Torres Rojas Francisco	E. Ingeniería en Computación		ITCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1261	Toruño Gutiérrez Henry	I.I. y Servicios Forestales		UNA
1262	Trejos Martínez Olman	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
1263	Trejos Solórzano Juan Diego	I.I.Ciencias Económicas/I.I. Sociales		UCR
1264	Trejos Zelaya Javier	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas		UCR
1265	Treminio Galbán Hellen	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
1266	Triana Ortiz Manuel	I.I.Filosóficas		UCR
1267	Ugalde Gómez William	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR
1268	Ulate Montero Guido	E. Medicina		UCR
1269	Ulate Mora Freddy	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión		UNA
1270	Ulate Quirós Anabelle	I.I.Ciencias Económicas		UCR
1271	Ulate Rodríguez Carmen E.	I. de Estudios de la Mujer	I. de Estudios de la Mujer	UNA
1272	Ulloa Gaitán Rosalba	Sede Regional de Limón		UCR
1273	Umaña Carrillo Roy	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / Cátedra de Estadística / E. Ciencias de la Educación / Consejo Institucional de Investigación / E. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
1274	Umaña Fernández Willy	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE		UNA
1275	Umaña Mata Ana Cristina	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos		UNED
1276	Umaña Montoya Katthya	E. Trabajo Social		UCR
1277	Umaña Quirós Carlos E.		Vicerrectoría Investigación	UCR
1278	Umaña Rojas Eduardo	C.I. Apícolas Tropicales / I. Regional en Sustancias Tóxicas		UNA
1279	Umaña Rojas Gerardina	C.I.Agronómicas/I.I.Ingeniería		UCR
1280	Umaña Villalobos Gerardo	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
1281	Une Clas	I.I.Salud		UCR
1282	Urbina Villalobos Andrea	E. de Medicina Veterinaria		UNA
1283	Ureña Picado Javier	C. de Investigación Académica y Evaluación Institucional / Consejo Institucional de Investigación / Dirección de Extensión Universitaria		UNED

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1284	Ureña Prado Eliécer	C.I.Economía Agrícola y Desarrollo Agroempresarial		UCR
1285	Ureña Salazar Viria	I.I.Educación		UCR
1286	Ureña Vargas Marisol	E. Nutrición		UCR
1287	Uribe Lorío Lidieth	C.I.Agronómicas		UCR
1288	Uribe Lorío Lorena	C.I.Agronómicas/C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1289	Urroz Madrigal Carlos	C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / E. Ciencias de la Educación / E.. Ciencias de la Administración / E. Ciencias Exactas y Naturales / E. Ciencias Sociales y Humanidades		UNED
1290	Urrutia Rojas Silvia	E. Trabajo Social		UCR
1291	Vaillant Barka Fabrice	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
1292	Valdéz Melara Marta	E. Biología/C.I.Biología Celular y Molecular		UCR
1293	Valentinuzzi Nuñez Silvia	E. Ingeniería Civil		UCR
1294	Valerio Solís Ana Lorena	Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
1295	Valladares Mendoza Blanca	I.I.Psicológicas		UCR
1296	Valle Bourrouet Grettel	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/E. Química		UCR
1297	Vallejos Ruiz Eithel	C.I.Granos y Semillas/Sede Regional de Guanacaste		UCR
1298	Valverde Castro Roberto	C.I.Agronómicas		UCR
1299	Valverde Cerdas Lissette	I.I. y Servicios Forestales		UNA
1300	Valverde Rojas Berta E.	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
1301	Valverde Vega Jorge	E. Ingeniería en Electromecánica		ITCR
1302	Van Veen Johan	C.I. Apícolas Tropicales / I. Regional en Sustancias Tóxicas		UNA
1303	VanDerLaat Valverde Rodolfo		OVSICORI	UNA
1304	Vargas Aguilar J. Carlos	Centro Centroamericano de Población		UCR
1305	Vargas Aguilar Pedro	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
1306	Vargas Arias Claudio		Vicerrectoría Investigación	UCR
1307	Vargas Barrantes Elida	Sede Regional de Occidente		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1308	Vargas Bolaños Rebecca	I.I.Educación		UCR
1309	Vargas Calderón Sonia	C.I. en Vivienda y Construcción		ITCR
1310	Vargas Camareno Maricruz	E. Química		ITCR
1311	Vargas Castillo Rita M.	C.I.Ciencias del Mar y Limnología		UCR
1312	Vargas Castro William	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	Vicerrectoría Investigación	UCR
1313	Vargas Cordero Ruth	C.I.Nutrición Animal/E.E.Alfredo Volio		UCR
1314	Vargas Cullell María	E. Artes Musicales		UCR
1315	Vargas Dengo Marie Claire	División de Educación Básica - CIDE		UNA
1316	Vargas Durán Ricardo	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1317	Vargas Elias Guillermo	C.I.Granos y Semillas		UCR
1318	Vargas Elizondo Celso	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales		ITCR
1319	Vargas Flores Rosario	E. de Música		UNA
1320	Vargas Fuentes Mauricio		E. Salud Pública	UCR
1321	Vargas González Edgar	C.I.Granos y Semillas		UCR
1322	Vargas Gutiérrez Marlen	C.I.Protección Cultivos/Sede Regional de Guanacaste		UCR
1323	Vargas Jarquín Edgardo	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
1324	Vargas Mena Walter	E. Biología		ITCR
1325	Vargas Montero Maribelle	C.I.Estructuras Microscópicas		UCR
1326	Vargas Montero Mario	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
1327	Vargas Oreamuno Sylvia	E. Salud Pública/I.I.Salud/E. Nutrición		UCR
1328	Vargas Rodríguez Claudio	E.E.Alfredo Volio		UCR
1329	Vargas Ruiz Rodrigo	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
1330	Vargas Vargas José Ángel	Sede Regional de Occidente		UCR
1331	Vargas Vargas José J.	Sede Regional del Pacífico		UCR
1332	Vargas Zamora José	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1333	Vargas Zúñiga Rolando	I.I.Farmacéuticas		UCR
1334	Varilly Boyle Joseph	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas/E. Física	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1335	Vásquez Cerdas Melissa	I.I.Salud		UCR
1336	Vásquez Sancho Viviana		C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1337	Vásquez Vargas Magdalena	Sede Regional de Occidente	Sede Regional de Occidente	UCR
1338	Vásquez Chaves Patricia	División de Educación Básica - CIDE		UNA
1339	Vega Aguilar M ^a Eugenia	E. Artes Plásticas		UCR
1340	Vega Barrantes Mario	E. de Ciencias Agrarias		UNA
1341	Vega Baudrit José	E. de Química		UNA
1342	Vega Bolaños Hania	E. de Ciencias Biológicas		UNA
1343	Vega Guzmán María		Sede Regional de Occidente	UCR
1344	Vega Hernández Angélica	E. Administración Pública		UCR
1345	Vega Jiménez Patricia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva		UCR
1346	Vega Robles Isabel	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR
1347	Vega Solano Floribeth		OVSICORI	UNA
1348	Vega Villalobos Edgar	C.I.Granos y Semillas/Sede Regional de Guanacaste		UCR
1349	Vega Villalobos Nora Agnes	E. Enfermería		UCR
1350	Velázquez Bonilla Carmela		C.I.Históricas América Central	UCR
1351	Velázquez Carrillo Ana	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
1352	Venegas Renauld María E.	I.I.Educación		UCR
1353	Vergara Heidke Adrián	I.I.Linguísticas		UCR
1354	Viales Hurtado Ronny José	C.I.Históricas América Central/I.I.Ciencias Económicas	C.I. Geofísicas/C.I.Históricas América Central	UCR
1355	Vicente León Tania	E. Artes Musicales		UCR
1356	Vílchez Alvarado Braulio	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1357	Villalobos Araya Marvin	E. Ingeniería Agrícola		ITCR
1358	Villalobos Barrantes Heidi	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Granos y Semillas		UCR
1359	Villalobos Chaves Erika	Laboratorio de Ensayos Biológicos		UCR
1360	Villalobos Matarrita Mario	C. Información Tecnológica		ITCR
1361	Villalobos Molina Johnny	C.I.Nutrición Animal		UCR
1362	Villalobos Müller William	C.I.Biología Celular y Molecular	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1363	Villalobos Palma Jeannette	I.I.Psicológicas	I.I.Psicológicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1364	Villalobos Pérez Alfonso	UCR: I.I.Linguísticas / UNED: C. de Mejoramiento de los Procesos Académicos / C.I. Académica y Evaluación Institucional		UCR / UNED
1365	Villalobos Salazar Jorge	E. de Medicina Veterinaria		UNA
1366	Villalobos Solano Luis	E. Salud Pública/Sede Regional del Atlántico	E. Salud Pública/Vicerrectoría Investigación	UCR
1367	Villalta Villalta Olga	E. Trabajo Social		UCR
1368	Villareal Bogarín Alberto	E. de Ciencias Biológicas		UNA
1369	Villareal Castro Milton	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)		ITCR
1370	Villarino Bertram Mark	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas		UCR
1371	Villarreal Guzmán Olman	E. Administración Pública	Vicerrectoría Investigación	UCR
1372	Villarreal Montoya Ana Lucía	I.I.Educación	I.I.Educación	UCR
1373	Villarreal Montoya Cecilia	I.I.Educación	I.I.Educación	UCR
1374	Villasuso Estomba Juan Manuel		Vicerrectoría Investigación	UCR
1375	Villegas Lemus Milton Enrique	E. Ingeniería en Computación		ITCR
1376	Villena Fiengo Sergio	E. Antropología y Sociología		UCR
1377	Vindas Lara Andrea	I.I.Educación		UCR
1378	Viquez Abarca Rosibel	C.I. Académica y Evaluación Institucional		UNED
1379	Viquez Acuña Leonardo	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
1380	Viquez Acuña Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Ingeniería en Computación)		ITCR
1381	Viquez Jiménez Alf	E. Filología		UCR
1382	Viquez Portuguez Rigoberto	E. de Ciencias Biológicas		UNA
1383	Viquez Ramírez Silvia	E. Administración Educativa		UCR
1384	Viquez Rodríguez Floribeth	C.I.Tecnología Alimentos		UCR
1385	Von Mayer Chaves Peggy	E. Filología		UCR
1386	Wang Wong Amy	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Protección Cultivos		UCR
1387	Watson Soto Hannia	I.I.Educación		UCR
1388	Wehrtmann W. Ingo	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología		UCR
1389	Weng Huang Nien-Tzu	I.I.Farmacéuticas/E. Medicina		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1390	Wesseling Hoogervors Catharina	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas		UNA
1391	WingChing Jones Rodolfo	C.I.Nutrición Animal/Sede Regional del Atlántico	Sede Regional del Atlántico	UCR
1392	Wong Reyes Grace	I. Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre		UNA
1393	Woodburn Keppler Sharon		E. de Ciencias del Deporte	UNA
1394	Zaldívar Ruiz María	E. Biología		UCR
1395	Zambrana Ramírez Colman	Consejo Institucional de Investigación / C.I. Académica y Evaluación Institucional / Centro Universitario de Guápiles		UNED
1396	Zamora Brenes Rafael	C. de Estudios Generales		UNA
1397	Zamora Fallas Luis Gabriel	C.I. Apícolas Tropicales / I. Regional en Sustancias Tóxicas		UNA
1398	Zamora González Luis	E. Ingeniería Civil		UCR
1399	Zamora Murillo Alicia		E. Salud Pública	UCR
1400	Zamora Vargas Luis	E. Medicina	E. Medicina	UCR
1401	Zapparoli Zeca Mayra	E. Antropología y Sociología		UCR
1402	Zappelli Cerri Gabrio	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
1403	Zavaleta Ochoa Eugenia	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1404	Zeledón Araya Rodrigo	E. de Medicina Veterinaria		UNA
1405	Zeledón Cambronerio Mario	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana		UCR
1406	Zeledón Ortiz Danny	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1407	Zeledón Ruiz María	I.I. Educación		UCR
1408	Zeledón Torres Fernando		Vicerrectoría Investigación	UCR
1409	Zumbado Alpízar Mario	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines		UCR
1410	Zúñiga Aguilar Víctor	E. Ingeniería Forestal		ITCR
1411	Zúñiga Alvarado Pablo	C.I. Electroquímica y Energía Química		UCR
1412	Zúñiga León Irma		Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE	UNA
1413	Zúñiga Peña Cira	C.I. Granos y Semillas/C.I. Tecnología Alimentos		UCR

No	NOMBRE	UNIDADES ACADÉMICAS		INSTITUCIÓN
		En proyectos	En programas	
1414	Zúñiga Pereira Cristhian	E. Ingeniería Agrícola		ITCR
1415	Zúñiga Solano María de los Ángeles	I. de Estudios Sociales en Población		UNA
1416	Zúñiga Vega Claudia	E. Biología		ITCR

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2006.

Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2006.

Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2006.

ANEXOS

ANEXO A
CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL
NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN
UNESCO (1997)

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN

EDUCACIÓN

14 Formación de personal docente y ciencias de la educación

Formación de personal docente para: educación preescolar; jardines de infancia; escuelas elementales; asignaturas profesionales, prácticas y no profesionales; educación de adultos; formación de personal docente; formación de maestros de niños minusválidos. Programas generales y especializados de formación de personal docente.

Ciencias de la educación: elaboración de programas de estudio de materias no profesionales y profesionales. Evaluación de conocimientos, pruebas y mediciones, investigaciones sobre educación; otros programas relacionados con las ciencias de la educación.

HUMANIDADES Y ARTES

21 Artes

Bellas artes: dibujo, pintura y escultura;

Artes del espectáculo: música, arte dramático, danza, circo.

Artes gráficas y audiovisuales: fotografía, cinematografía, producción musical, producción de radio y televisión, impresión y publicación.

Diseño; artesanía.

22 Humanidades

Religión y teología; lenguas y culturas extranjeras: lenguas vivas o muertas y sus respectivas literaturas, estudios regionales interdisciplinarios.

Lenguas autóctonas: lenguas corrientes o vernáculos y su literatura.

Otros programas de humanidades: interpretación y traducción, lingüística, literatura comparada, historia, arqueología, filosofía, ética.

CIENCIAS SOCIALES, ENSEÑANZA COMERCIAL Y DERECHO

31 Ciencias sociales y del comportamiento

Economía, historia de la economía, ciencias políticas, sociología, demografía, antropología (excepto antropología física), etnología, futurología, psicología,

geografía (excepto geografía física), estudios sobre paz y conflictos, derechos humanos.

32 *Periodismo e información*

Periodismo; bibliotecología y personal técnico de bibliotecas; personal técnico de museos y establecimientos similares.

Técnicas de documentación.

Archivología.

34 *Enseñanza comercial y administración*

Comercio al por menor, comercialización, ventas, relaciones públicas, asuntos inmobiliarios.

Gestión financiera, administración bancaria, seguros, análisis de inversiones;

Contabilidad, auditoría, teneduría de libros.

Gestión, administración pública, administración institucional, administración de personal.

Secretariado y trabajo de oficina.

38 *Derecho*

Magistrados locales, notarios, derecho (general, internacional, laboral, marítimo, etc.), jurisprudencia, historia del derecho.

CIENCIAS

42 *Ciencias de la vida*

Biología, botánica, bacteriología, toxicología, microbiología, zoología, entomología, ornitología, genética, bioquímica, biofísica, otras ciencias afines, excepto medicina y veterinaria.

44 *Ciencias físicas*

Astronomía y ciencias espaciales, física y asignaturas afines, química y asignaturas afines, geología, geofísica, mineralogía, antropología física, geografía física y demás ciencias de la tierra, meteorología y demás ciencias de la atmósfera, comprendida la investigación sobre el clima, las ciencias marinas, vulcanología, paleoecología.

46 *Matemáticas y estadística*

Matemáticas, investigación de operaciones, análisis numérico, ciencias actuariales, estadística y otros sectores afines.

48 Informática

Informática: Concepción de sistemas, programación informática, procesamiento de datos, redes, sistemas operativos – elaboración de programas informáticos solamente (el material y equipo se deben clasificar en el sector de la ingeniería).

INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

52 Ingeniería y profesiones afines

Dibujo técnico, mecánica, metalistería, electricidad, electrónica, telecomunicaciones, ingeniería energética y química, mantenimiento de vehículos topografía.

54 Industria y producción

Alimentación y bebidas, textiles, confección, calzado, cuero, materiales (madera, papel, plástico, vidrio, etc.), minería e industrias extractivas.

58 Arquitectura y construcción

Arquitectura y urbanismo: arquitectura estructural, arquitectura paisajística, planificación comunitaria, cartografía;

Edificación, construcción.

Ingeniería civil.

AGRICULTURA

62 Agricultura, silvicultura y pesca

Agricultura, producción agropecuaria, agronomía, ganadería, horticultura y jardinería, silvicultura y técnicas forestales, parques naturales, flora y fauna, pesca, ciencia y tecnología pesqueras.

64 Veterinaria

Veterinaria, auxiliar de veterinaria.

SALUD Y SERVICIOS SOCIALES

72 Medicina

Medicina: anatomía, epidemiología, citología, fisiología, inmunología e inmunohematología, patología, anestesiología, pediatría, obstetricia y ginecología, medicina interna, cirugía, neurología, psiquiatría, radiología, oftalmología.

Servicios médicos: servicios de salud pública, higiene, farmacia, farmacología, terapéutica, rehabilitación, prótesis, optometría, nutrición.

Enfermería: enfermería básica, partería; servicios dentales: auxiliar de odontología, higienista dental, técnico de laboratorio dental, odontología.

76 Servicios sociales

Asistencia social: asistencia a minusválidos, asistencia a la infancia, servicios para jóvenes, servicios de gerontología.

Trabajo social: orientación, asistencia social.

SERVICIOS

81 Servicios personales

Hotelería y restaurantes, viajes y turismo, deportes y actividades recreativas, peluquería, tratamientos de belleza y otros servicios personales: lavandería y tintorería, servicios cosméticos, ciencias del hogar.

84 Servicios de transporte

Formación de marinos, oficiales de marina, náutica, tripulación de aviones, control del tráfico aéreo, transporte ferroviario, transporte por carretera, servicios postales.

85 Protección del medio ambiente

Conservación, vigilancia y protección del medio ambiente, control de la contaminación atmosférica y del agua, ergonomía y seguridad.

86 Servicios de seguridad

Protección de personas y bienes: servicios de policía y orden público, criminología, prevención y extinción de incendios, seguridad civil.

Enseñanza militar.

SECTORES DESCONOCIDOS O NO ESPECIFICADOS

(Esta categoría no forma parte de la clasificación en sí, pero en la recopilación de datos "99" se necesita para "los sectores de educación desconocidos o no especificados").