

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

2004

Karen Montiel López

OPES-4/2006

Marzo, 2006

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 se realizó en la División de Coordinación de OPES, supervisado por la Ing. Sonia Rojas y ejecutado por la Bach. Karen Montiel, investigadora. El montaje y digitación del documento final correspondió a la Bach. Raquel Rodríguez, Asistente 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	21
Capítulo III: Instituto Tecnológico de Costa Rica	65
Capítulo IV: Universidad Nacional	85
Capítulo V: Universidad Estatal a Distancia	122
Bibliografía	138

ANEXOS

Anexo A: Clasificación Internacional Normalizada de la Educación. UNESCO (1997).	140
Anexo B: Listado de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación.	146
Anexo C: Investigadores participantes en proyectos y programas de investigación 2004.	151

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad de investigadores que ejecutaron proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	14
Cuadro N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Monto estimado global de los recursos dedicados a la investigación. 2004.	20
Cuadro N°2.1: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2004.	24
Cuadro N°2.2: Universidad de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2004.	28

	PÁGINA
Cuadro N°2.3: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	33
Cuadro N°2.4: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	45
Cuadro N°2.5: Universidad de Costa Rica. Número de programas e investigadores, por unidad académica. 2004.	50
Cuadro N°2.6: Universidad de Costa Rica. Número de investigadores participantes por programa, según unidad académica. 2004.	52
Cuadro N°2.7: Universidad de Costa Rica. Número de programas e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	55
Cuadro N°2.8: Universidad de Costa Rica. Número de programas de investigación, según tipo de unidad. 2004.	60
Cuadro N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores por unidad académica. 2004.	67
Cuadro N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2004.	70
Cuadro N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	72
Cuadro N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	81
Cuadro N°3.5: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Información básica sobre el programa de investigación ejecutado. 2004.	83
Cuadro N°4.1: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2004.	89
Cuadro N°4.2: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2004.	92
Cuadro N°4.3: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto ejecutado individualmente, según unidad académica. 2004.	96
Cuadro N°4.4: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto integrado. 2004.	99
Cuadro N°4.5: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	102

	PÁGINA
Cuadro N°4.6: Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	110
Cuadro N°4.7: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, por unidad académica. 2004.	113
Cuadro N°4.8: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por programa, según unidad académica. 2004.	116
Cuadro N°4.9: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	118
Cuadro N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2004.	125
Cuadro N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2004.	128
Cuadro N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, según la clasificación por áreas. 2004.	130
Cuadro N°5.4: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	135
Cuadro C-1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Investigadores participantes en proyectos y programas de investigación. 2004.	152

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad de proyectos y programas de investigación ejecutados. 2004.	5
Gráfico N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación, según sexo. 2004.	6
Gráfico N°1.3: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Evolución del número de proyectos de investigación ejecutados. Período 1997-2004.	6
Gráfico N°1.4: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Número de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación. Período 1997-2004.	7
Gráfico N°1.5: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Número de investigadores en proyectos y programas por cada millón de habitantes. Período 1997-2004.	7

	PÁGINA
Gráfico N°1.6: Cantidad de investigadores por millón de habitantes en diversos países. 2003.	8
Gráfico N°1.7: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de proyectos, según número de investigadores participantes. 2004.	10
Gráfico N°1.8: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos. 2004.	12
Gráfico N°1.9: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Participación de investigadores y su relación con otras instituciones de educación superior. 2004.	13
Gráfico N°1.10: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad. 2004.	15
Gráfico N°1.11: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos ejecutados en las Sedes Regionales. Período 2001-2004.	16
Gráfico N°1.12: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de programas, según área a la que pertenecen las unidades donde se ejecutan los programas. 2004.	17
Gráfico N°1.13: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundadas desde 1951 hasta el año 2004.	19
Gráfico N°1.14: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de centros y otras unidades de investigación, según áreas. 2004.	20
Gráfico N°2.1: Universidad de Costa Rica. Cantidad de investigadores, según sexo. 2004.	26
Gráfico N°2.2: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores, según sexo. 2004.	26
Gráfico N°2.3: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2004.	27
Gráfico N°2.4: Universidad de Costa Rica. Cantidad de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2004.	38
Gráfico N°2.5: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2004.	39

	PÁGINA
Conjunto de Gráficos N°2.6: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, según sexo. 2004.	41
Gráfico N°2.7: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	47
Gráfico N°2.8: Universidad de Costa Rica. Participación porcentual de las Sedes Regionales con respecto al total de proyectos de investigación. 2004.	48
Gráfico N°2.9: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, según Sedes Regionales. 2004.	48
Gráfico N°2.10: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según número de investigadores participantes. 2004.	51
Gráfico N°2.11: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2004.	58
Gráfico N°2.12: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según tipo de unidad. 2004.	61
Gráfico N°2.13: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas en Sedes Regionales con respecto al total de programas. 2004.	62
Gráfico N°2.14: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según Sedes Regionales. 2004.	62
Gráfico N°2.15: Universidad de Costa Rica. Cantidad de centros, institutos, fincas, estaciones experimentales y unidades de investigación, fundados durante el período 1951-2004.	64
Gráfico N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	68
Gráfico N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	68
Gráfico N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2004.	69
Gráfico N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos ejecutados en las unidades de las diferentes áreas. 2004.	73
Gráfico N°3.5: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	76

	PÁGINA
Conjunto de Gráficos N°3.6: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas. 2004.	77
Gráfico N°3.7: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	79
Gráfico N°3.8: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2004.	79
Gráfico N°3.9: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad académica. 2004.	79
Gráfico N°3.10: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2004.	80
Gráfico N°3.11: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cantidad de laboratorios y centros de investigación. Período 1980-2004.	84
Gráfico N°4.1: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	87
Gráfico N°4.2: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2004.	87
Gráfico N°4.3: Universidad Nacional. Número de proyectos, según su forma de ejecución. 2004.	91
Gráfico N°4.4: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según su forma de ejecución. 2004.	91
Gráfico N°4.5: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2004.	94
Gráfico N°4.6: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2004.	94
Gráfico N°4.7: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación ejecutados individualmente, según número de investigadores participantes. 2004.	98
Gráfico N°4.8: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados individualmente, según número de investigadores participantes. 2004.	98

	PÁGINA
Gráfico N°4.9: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación integrados, según número de investigadores participantes. 2004.	100
Gráfico N°4.10: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación integrados, según número de investigadores participantes. 2004.	100
Conjunto de Gráficos N° 4.11: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas. 2004.	106
Gráfico N°4.12: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad académica. 2004.	112
Gráfico N°4.13: Universidad Nacional. Cantidad de investigadores participantes en programas de investigación. 2004.	114
Gráfico N°4.14: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en programas de investigación. 2004.	114
Gráfico N°4.15: Universidad Nacional. Porcentaje de programas, según número de investigadores participantes. 2004.	117
Gráfico N°4.16: Universidad Nacional. Porcentaje de programas de investigación, según unidades clasificadas por áreas. 2004.	119
Gráfico N°4.17: Universidad Nacional. Porcentaje de programas de investigación, según tipo de unidad. 2004.	119
Gráfico N°4.18: Universidad Nacional. Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios, estaciones y otras unidades existentes. Período 1973-2004.	121
Gráfico N°4.19: Universidad Nacional. Porcentaje de laboratorios, centros, institutos, estaciones y otras unidades, según área. 2004.	122
Gráfico N°4.20: Universidad Nacional. Porcentaje de unidades de investigación, según su tipo. 2004.	122
Gráfico N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de investigadores participantes, según sexo. 2004.	126
Gráfico N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes, según sexo. 2004.	126
Gráfico N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2004.	129

	PÁGINA
Gráfico N°5.4: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos, según área. 2004.	131
Conjunto de Gráficos N°5.5: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas de los proyectos. 2004.	133
Gráfico N°5.6: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según área. 2004.	134
Gráfico N°5.7: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad. 2004.	136
Gráfico N°5.8: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de centros en donde se lleva a cabo la investigación. Período 2000-2004.	137

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.

El diseño metodológico de la estadística del año 2004 lo hacen la Ing. Sonia Rojas conjuntamente con la Bach. Karen Montiel. Por medio de los oficios OPES N° 71-C al 74-C de fecha 18 de febrero del 2005, se procedió a solicitar la información a cada una de las Vicerrectorías de Investigación y a la Vicerrectoría 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 2004, se solicita la respectiva información a cada una de las Vicerrectorías 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 Vicerrectoría 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, 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, esta clasificación se hizo con base en el objetivo principal detallado en cada proyecto debido a que esta institución todavía no cuenta con institutos o centros de investigación especializados por áreas. 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, laboratorios, unidades docentes, sedes regionales o unidades administrativas, 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 2004. Se utilizó como base la información del documento *“Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal 2002”* del Consejo Nacional de Rectores (2004) complementada con la información suministrada por representantes de las distintas universidades.
- De igual forma, en el apartado de “Generalidades”, se representa gráficamente un resumen del comportamiento de algunos datos estadísticos básicos de las instituciones de educación superior universitaria estatal, durante el año 2004. 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.

En el 2004 se avanza hacia la elaboración de un “Panorama de la Investigación” en el que las anteriores variables se complementan con relaciones o indicadores de la investigación en las universidades públicas.

CAPÍTULO I

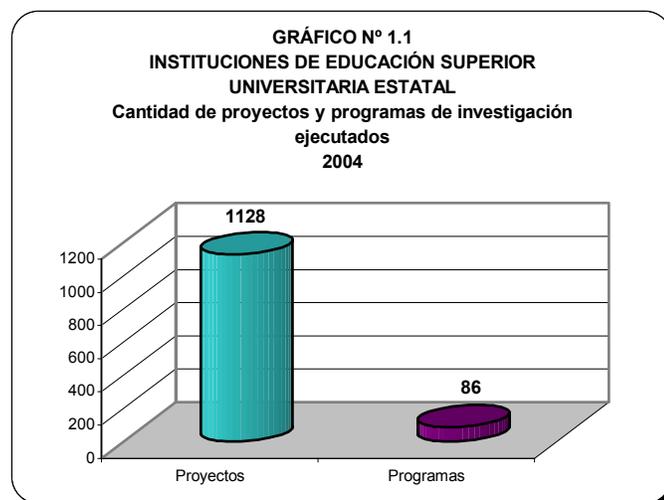
GENERALIDADES

En este primer capítulo se da a conocer un panorama del comportamiento de las estadísticas básicas sobre la investigación, llevada a cabo en las instituciones de educación superior universitaria estatal en el 2004.

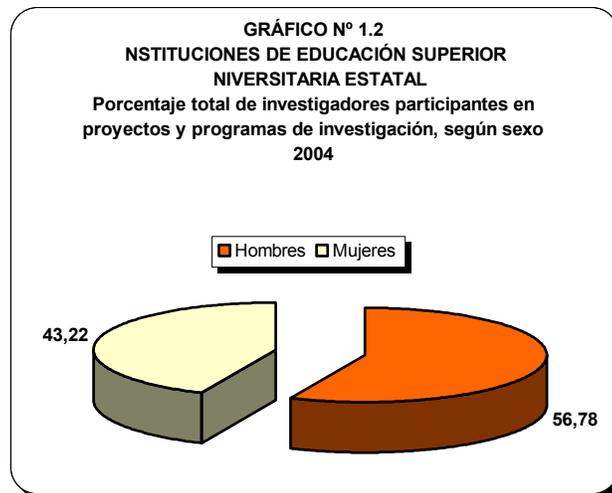
La investigación es una de las tareas diarias que apoyan el desarrollo de nuestro país, que como país pequeño y abierto y que pese a tener rezagos en algunas áreas, mantiene muchas fortalezas como presentar un alto desarrollo humano, reconociéndosele además, como un país de desarrollo medio (Programa Estado de la Nación, 2005).

“La investigación y desarrollo (I&D) comprende el trabajo creativo emprendido en una base sistemática para aumentar el stock de conocimiento, incluso el conocimiento del hombre, la cultura y sociedad y el uso de este stock de conocimiento para crear nuevas aplicaciones”
(OECD, 2005)

En el 2004 se ejecutaron 1128 proyectos y 86 programas de investigación, estos trabajos fueron desarrollados tanto en sedes centrales como en las distintas regiones por un total de 1437 investigadores, de los cuales 816 son hombres y 621 son mujeres representando el 56,78% y el 43,22% en el mismo orden. En la actualidad, existen 120 unidades de investigación (centros, institutos, laboratorios y otras) en donde se ha desarrollado investigación. Ver gráficos 1.1 y 1.2.

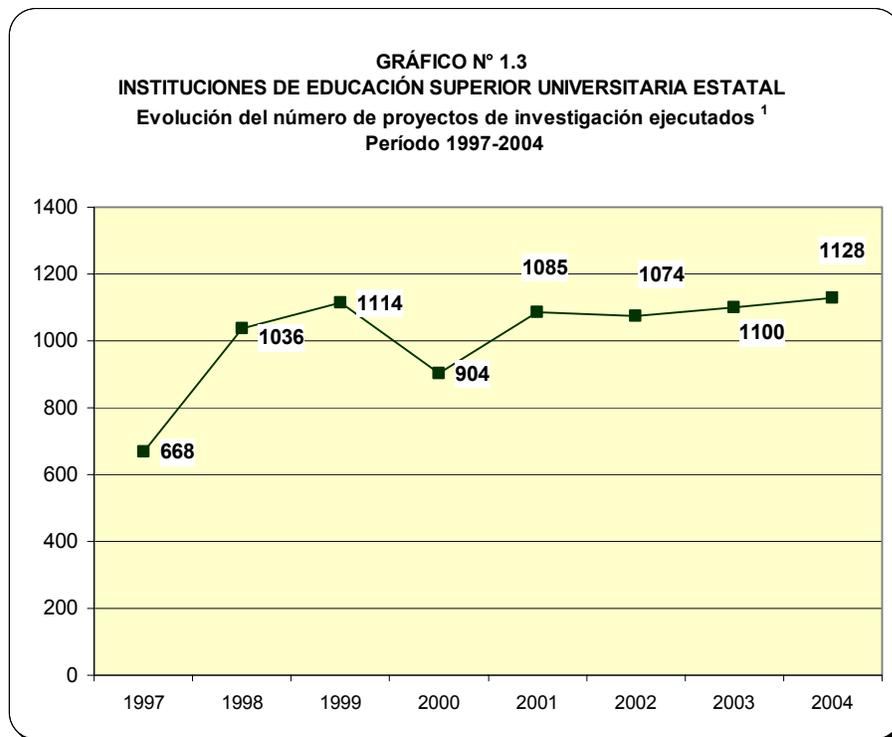


Fuente: Elaboración propia con datos de cuadros 2.1, 2.5, 3.1, 3.5, 4.1, 4.8 y 5.1.



Fuente: Elaboración propia con datos de las Vicerrectorías de Investigación de la UCR, ITCR, UNA y la Vicerrectoría de Planificación de la UNED. 2005.

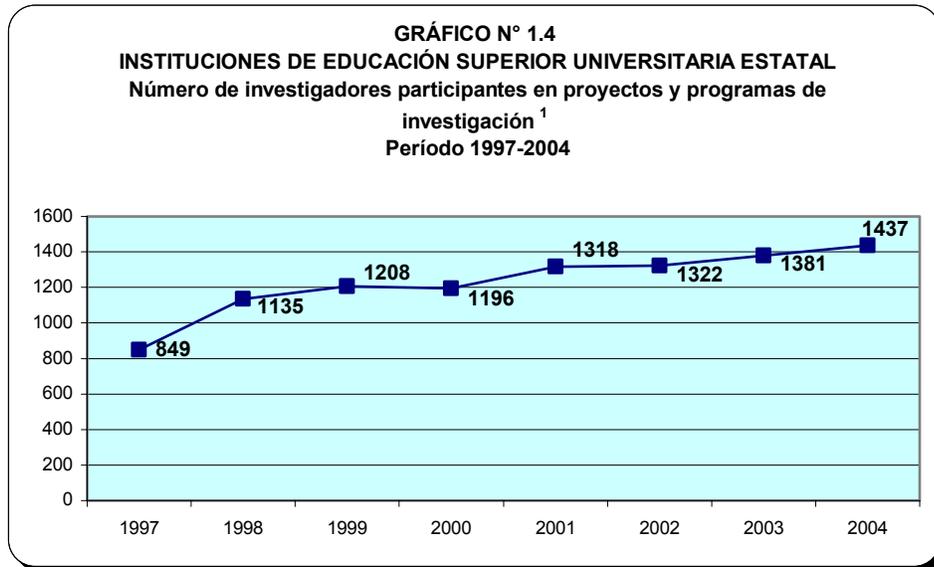
Asimismo, desde finales de los noventa la investigación, medida por el número de proyectos de investigación, no ha dejado de incrementarse en las universidades públicas permitiendo la generación continua de conocimiento. Ver gráfico 1.3.



1/ No incluye la 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 2004.

La tendencia del número de investigadores revela que al final de la década de los noventas, se dieron pequeñas fluctuaciones en el comportamiento de la serie pero que a partir del año 2000, ese número no ha dejado de incrementarse. Ver gráfico 1.4.



1/ No incluye la 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 2004.

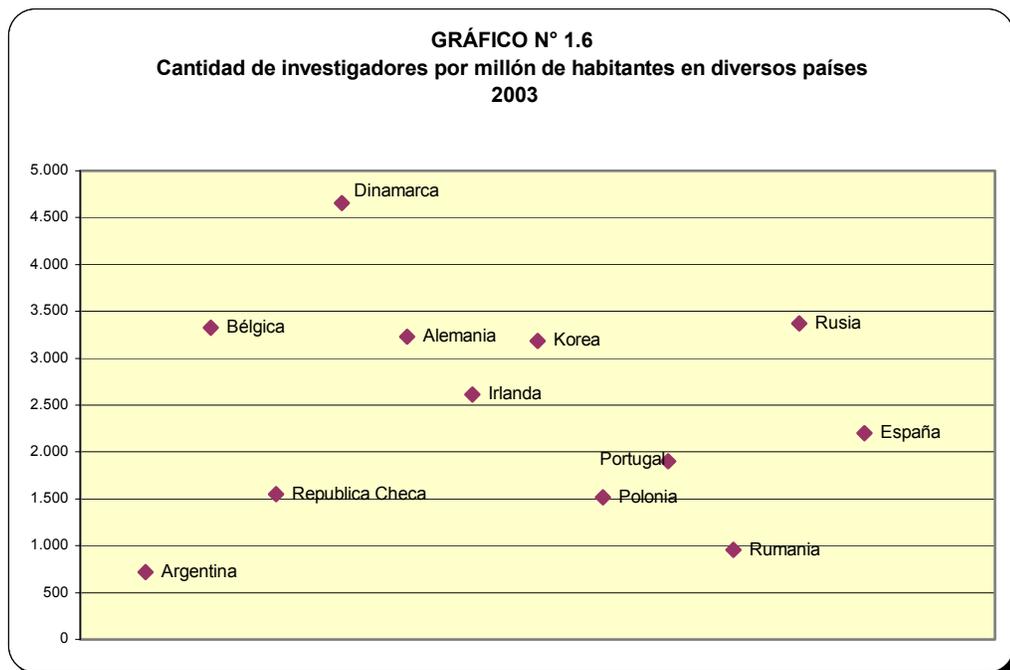
En el 2004 se encuentra que por cada millón de habitantes existen 338 investigadores en las universidades públicas ejecutando ya sea proyectos o programas de investigación. En el siguiente gráfico se presenta la evolución del total de investigadores por millón de habitantes desde el año 1997.



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 y utilizando datos de las Estadísticas Sociales del Compendio Estadístico del 11 Informe del Programa Estado de las Nación.

Aunque es diferente la realidad de nuestro país comparada con países con un mayor desarrollo científico, es interesante conocer algún indicador sobre I&D de otros países para tener una idea al respecto. Con base en estadísticas de la UNESCO, se elaboró el siguiente gráfico, en donde se encuentra información sobre la cantidad de investigadores por millón de habitantes que tienen algunos países. La mayor cantidad de investigadores por millón de habitantes la tienen países como Dinamarca, Rusia, Bélgica, Alemania y Korea, alcanzando entre 4.654 y 3.184 investigadores por millón de habitantes.

Países como España o Argentina presentan 2.198 y 720 investigadores por millón de habitantes, según los datos suministrados por la UNESCO para el 2003.



Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto de Estadísticas de la UNESCO (2005) sobre Ciencia y Tecnología y del Informe sobre Desarrollo Humano 2005 del PNUD.

I. Proyectos de Investigación

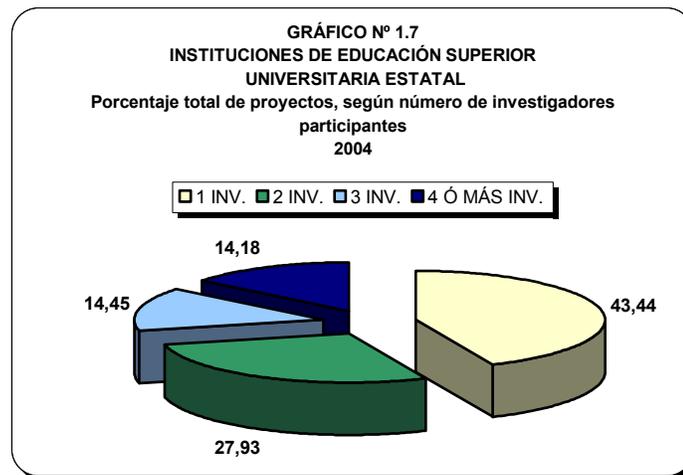
Como se ha mencionado en años anteriores, lo que se entiende por proyecto de investigación en las cuatro universidades públicas difiere de una institución a otra por su naturaleza propia, sin embargo es posible identificar como proyectos a “todas aquellas actividades que contribuyen a la creación o generación de conocimiento” (OPES-CONARE, 2004)

En el 2004 se llevaron a cabo 1128 proyectos de investigación donde participaron 1355 investigadores, donde 775 son de sexo masculino y 580 de sexo femenino. Algunos de estos proyectos se ejecutaron de manera integrada, es decir, contaron con la participación de varias unidades.

Las unidades que ejecutaron la mayor cantidad de estos trabajos fueron la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA con 29 proyectos, el Instituto de Investigaciones Psicológicas de la UCR con 28 proyectos, la Sede Regional de San Carlos del ITCR y el Instituto de Investigaciones en Salud de la UCR con 27 proyectos cada una. El Centro de Investigaciones Agronómica, el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular y la Escuela de Biología de la UCR le siguen a las unidades anteriores con 26 proyectos cada una para en el 2004.

Con respecto al número de proyectos según la cantidad de investigadores que participó en cada uno, el mayor número de estos contó con un investigador cada uno (490 proyectos). Por otro lado es similar la cantidad de proyectos que se llevaron a cabo con dos investigadores y con tres ó más investigadores (315 y 323 respectivamente).

En el gráfico 1.7 es posible observar que en el 43,44% de los proyectos trabajó un investigador en cada uno y el 27,93% y 28,63% contó con la participación de dos y tres ó más investigadores cada uno.



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

Al relacionar la cantidad de proyectos que fueron ejecutados con la participación de tres ó más investigadores y el total de proyectos, se encuentra una razón que es igual a 0,28; es decir, por cada 100 proyectos, 28 cuentan con la participación de equipos de investigadores de tres ó más personas. Cuanto más cerca a uno se encuentre el valor de este cociente, significará que existe una mayor conformación de equipos en la ejecución de los proyectos de investigación.

Con respecto a la cantidad de unidades que ejecutan proyectos, clasificadas estas según áreas del saber (utilizando la clasificación de la UNESCO), se encuentran en las áreas de Agricultura y Afines, Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho, Ciencias Básicas, Humanidades y Artes, Ingeniería, Industria y Construcción, Salud y Servicios Sociales, Educación, Sedes Regionales, Servicios y Unidades Administrativas.

Desde años anteriores se muestra una mayor presencia de los proyectos en unidades del área de Ciencias Básicas y de Agricultura y Afines, de hecho poco más del 40% del total de proyectos fue desarrollado por unidades de esas áreas.

En el gráfico 1.8 se muestra de manera porcentual el total de proyectos, según unidades clasificadas por áreas. Se presenta además el valor porcentual de algunos proyectos que fueron llevados a cabo por varias unidades de dos áreas diferentes.

Es posible apreciar en el siguiente gráfico que 2 proyectos fueron ejecutados por unidades del área de Ciencias Básicas junto con Ciencias Sociales (0,18%), existe 1 proyecto donde participaron unidades del área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines (0,09%) y 1 proyecto donde laboraron unidades de las áreas de Agricultura y Afines junto con Ciencias Sociales (0,09%).

Por otro lado, existen proyectos que se desarrollaron en unidades clasificadas dentro de una misma área del saber.

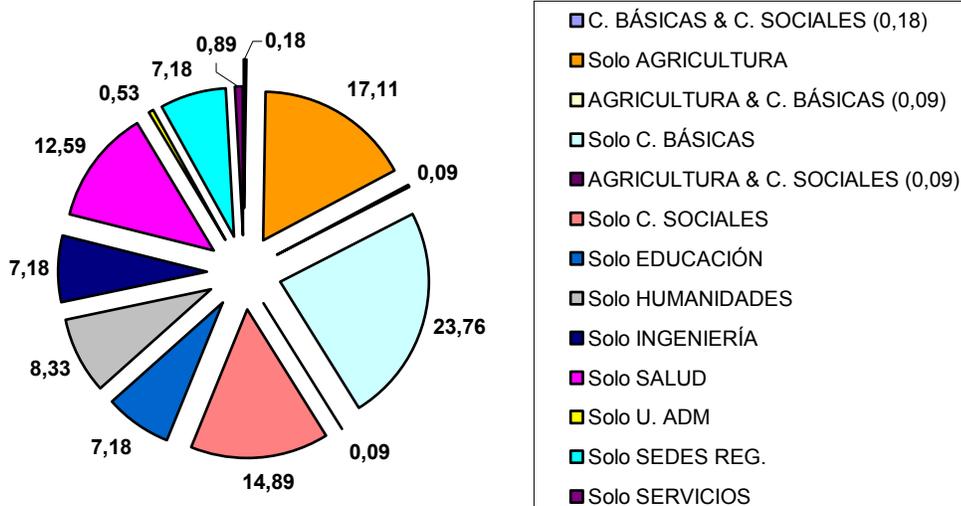
De esta forma, se presentan 268 proyectos (23,76% del total) que contaron con la participación de unidades de Ciencias Básicas en su totalidad. Además, se registran 193 proyectos (17,11%) donde laboraron unidades del área del Agricultura y Afines únicamente. En el área de Ciencias Sociales se encuentran unidades únicamente de esta área que ejecutaron 168 proyectos representando el 14,89%.

Las unidades del área de Salud y Servicios Sociales llevaron a cabo 142 proyectos (12,59%) y las del área del área del Humanidades y Artes desarrollaron 94 proyectos, es decir, el 8,33% del total.

Las unidades de las áreas de Ingeniería, Industria y Construcción; Educación y Sedes Regionales ejecutaron 81 proyectos cada área representando el 7,18% para cada caso.

Finalmente, las unidades del área de Servicios y Unidades Administrativas ejecutaron 10 y 6 proyectos de investigación recuperando el 0,89% y 0,53% del total.

GRÁFICO N° 1.8
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
 Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos
 2004



Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.5, 3.5, 4.5, 5.5.

Es importante advertir la presencia de proyectos de investigación ejecutados conjuntamente por unidades de varias universidades públicas, sin embargo, hasta el 2004 no se ha desarrollado ninguno de esta manera.

Sobre la cantidad de investigadores que ejecutaron proyectos durante el 2004 en unidades clasificadas por áreas se muestra en el cuadro 1.1 que existe una cantidad de estos que laboraron en unidades de una sola área y otros que laboraron en unidades de varias áreas del saber.

a. Investigadores que participaron en unidades de una misma área:

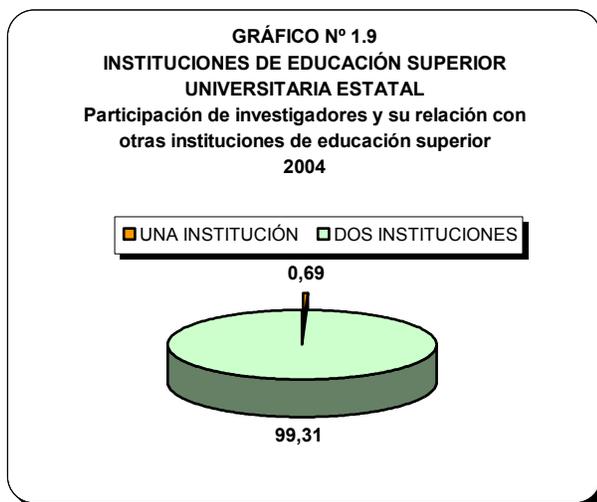
Se encuentra que la mayor cantidad de investigadores laboró en unidades del área de Ciencias Básicas; Ciencias Sociales; Salud y servicios sociales y Agricultura.

b. Investigadores que participaron en proyectos ejecutados en unidades de diferentes áreas:

Existen investigadores que ejecutaron proyectos en unidades de diferentes áreas, estos alcanzan un total de 148 personas que laboraron en unidades interrelacionadas unas con otras. El detalle de cada uno de estos se encuentra en el cuadro 3.1.

Participación de investigadores entre instituciones de educación superior universitaria estatal

Es importante también dar a conocer que existe un número de investigadores que tuvo proyectos en ejecución en dos instituciones diferentes. En el año 2004, diez investigadores tuvieron proyectos en ejecución en dos universidades, esto representa el 0,69% del total de investigadores que presentan esta particularidad. Ver gráfico 1.9.



Fuente: Elaboración propia con datos del Anexo C.

CUADRO N° 1.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
CANTIDAD DE INVESTIGADORES QUE EJECUTARON PROYECTOS, SEGÚN UNIDADES
CLASIFICADAS POR ÁREAS ^{a/}

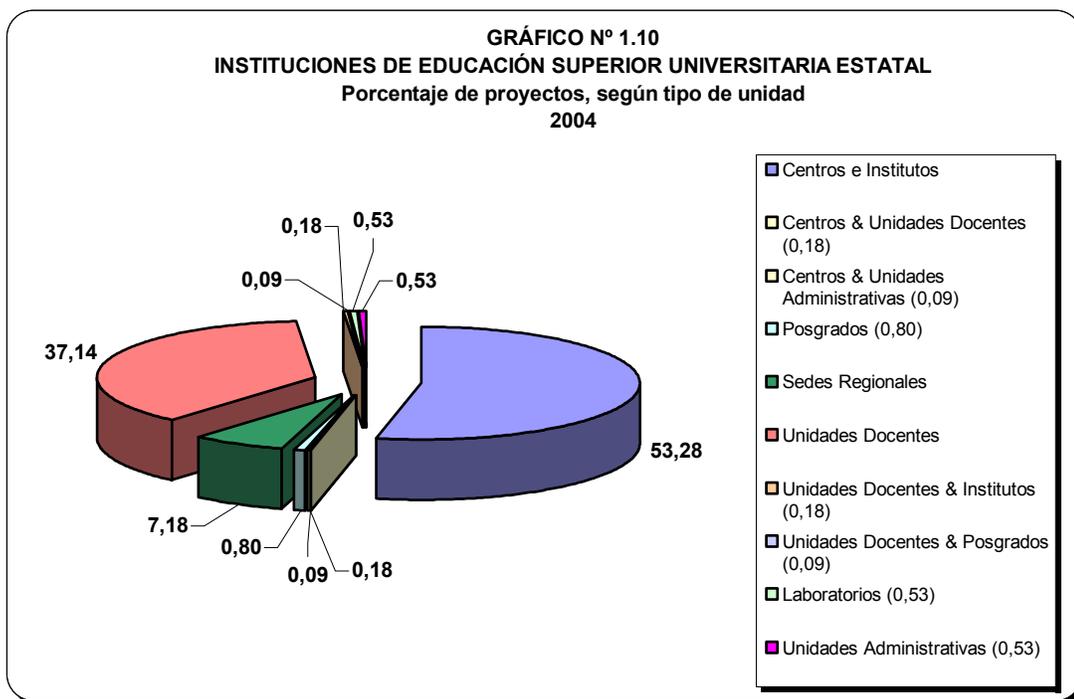
2004

ÁREAS	N° INVESTIGADORES
AGRICULTURA & C. BÁSICAS & SEDES REG.	1
AGRICULTURA & C. SOCIALES & INGENIERÍA	1
AGRICULTURA & EDUCACIÓN	1
AGRICULTURA & HUMANIDADES	1
C. SOCIALES & SALUD & EDUCACIÓN	1
C. SOCIALES & SERVICIOS	1
EDUCACIÓN & C. BÁSICAS	1
EDUCACIÓN & SEDES REG.	1
HUMANIDADES & EDUCACIÓN	1
INGENIERÍA & SALUD & U. ADM	1
INGENIERÍA & SERVICIOS	1
INGENIERÍA & C. BÁSICAS & SEDES REG.	1
INGENIERÍA & C. BÁSICAS & HUMANIDADES	1
C. BÁSICAS & INGENIERÍA & U. ADM	1
INGENIERÍA & SALUD	1
INGENIERÍA & C. SOCIALES	1
SEDES REG. & U. ADM	1
SEDES REG. & INGENIERÍA	1
AGRICULTURA & INGENIERÍA & C. BÁSICAS	2
C. SOCIALES & EDUCACIÓN	2
C. SOCIALES & SEDES REG.	3
C. SOCIALES & U. ADM	3
HUMANIDADES & C. SOCIALES	3
HUMANIDADES & SEDES REG.	4
C. BÁSICAS & C. SOCIALES	5
C. BÁSICAS & SERVICIOS	4
C. BÁSICAS & HUMANIDADES	4
SALUD & U. ADM	4
C. BÁSICAS & U. ADM	5
SALUD & AGRICULTURA	5
Solo U. ADM	11
C. BÁSICAS & SEDES REG.	8
INGENIERÍA & U. ADM	6
AGRICULTURA & C. SOCIALES	7
C. SOCIALES & SALUD	7
AGRICULTURA & INGENIERÍA	11
AGRICULTURA & SEDES REG.	9
C. BÁSICAS & INGENIERÍA	10
AGRICULTURA & C. BÁSICAS	14
C. BÁSICAS & SALUD	14
Solo SERVICIOS	17
Solo SEDES REG.	102
Solo EDUCACIÓN	100
Solo HUMANIDADES	130
Solo INGENIERÍA	108
Solo AGRICULTURA	167
Solo SALUD	183
Solo C. SOCIALES	185
Solo C. BÁSICAS	286
TOTAL	1437

a/ UNESCO (1997). *Clasificación Internacional Normalizada de la Educación*. París: UNESCO. 42p.

Según la clasificación de proyectos por tipo de unidad se encuentra lo siguiente: 2 proyectos donde participaron Centros en conjunto con Unidades Docentes (0,18%), 2 proyectos de Unidades Docentes trabajando en conjunto con Institutos (0,18%), 1 proyecto donde participan Centros junto con Unidades Administrativas (0,09%) y 1 proyecto donde participan Unidades Docentes en conjunto con Posgrados (0,09%).

Por otro lado existen 601 proyectos llevado a cabo por Centros e Institutos (53,28%), 419 proyectos ejecutados por Unidades Docentes (37,14%), 81 proyectos desarrollados en Sedes Regionales (7,18%), 9 proyectos realizados por unidades clasificadas como Posgrados (0,80%) y 12 proyectos llevados a cabo por Laboratorios y Unidades Administrativas (6 en cada caso, es decir, 0,53% cada una). Ver gráfico 1.10.

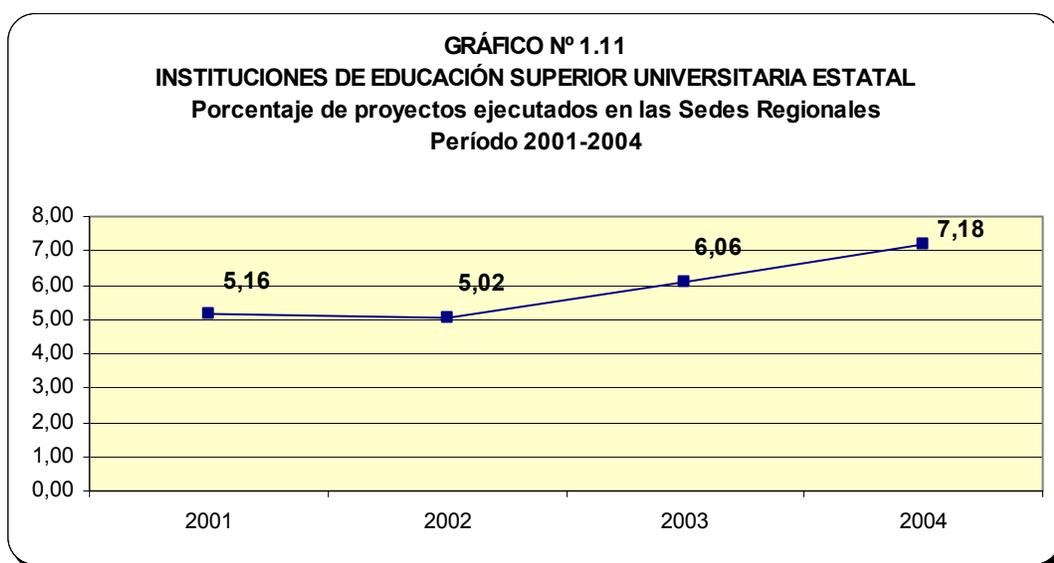


Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.4, 3.4, 4.6 y 5.4.

Sedes Regionales

Tomando en cuenta los datos de estadísticas pasadas del área de investigación, se evidencian mayores esfuerzos en la ejecución de proyectos de investigación a nivel regional. De hecho, desde el año 2001 se muestra una tendencia creciente en la cantidad de trabajos de investigación en Sedes. El gráfico 1.11 presenta la evolución de la presencia de la investigación en las Sedes Regionales.

En el 2004, por cada 100 proyectos en todas las instituciones de educación superior, se ejecutaron 7 en las Sedes Regionales. La tendencia del porcentaje de proyectos ejecutados en Sedes desde el 2001 se presenta en el gráfico 1.11.



Fuente: Elaboración propia con datos de CONARE. OPES (2002-2005) y cuadros 2.5, 3.5, 4.5 y 5.5.

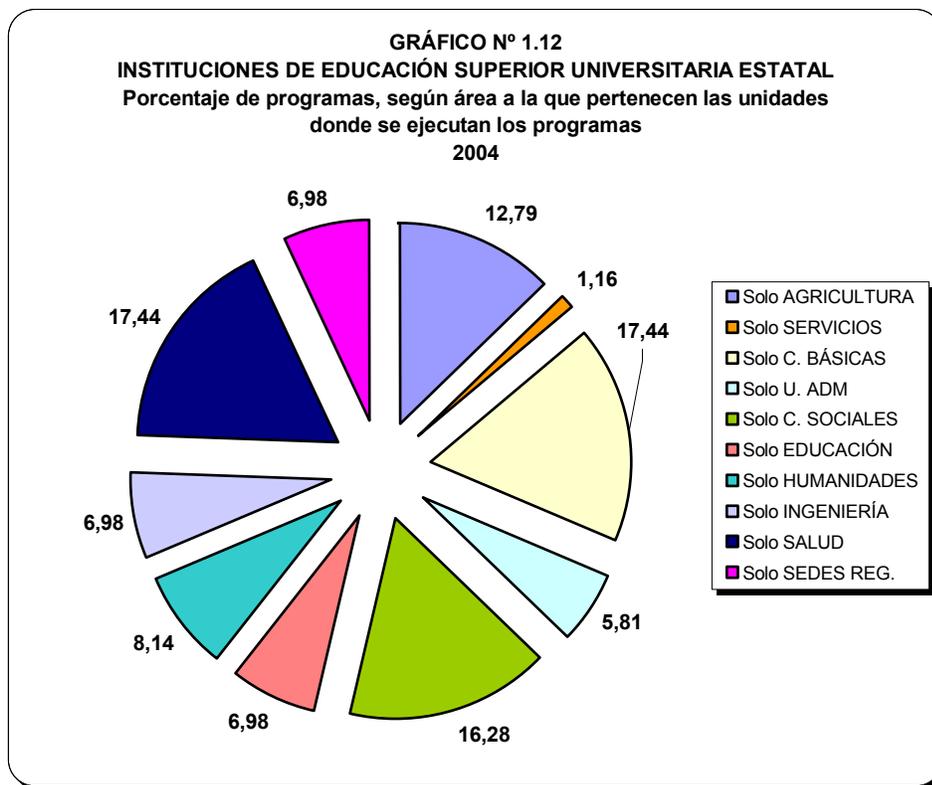
II. Programas de investigación

En el año 2004 se ejecutaron 86 programas de investigación con la participación de 282 investigadores.

Del total de programas, la mayor cantidad se llevó a cabo en unidades del área de Ciencias Básicas; Salud y Servicios Sociales y Ciencias Sociales, de hecho, las unidades de los primeros dos tipos de unidades ejecutaron 15 programas cada una y en el área de Ciencias Sociales se realizaron 14 programas.

Asimismo, las unidades del área de Agricultura y Afines se ejecutaron 11 programas de investigación y las unidades de área de Humanidades y Artes desarrollaron 7 programa. Las unidades de Educación; Ingeniería, Industria y Construcción y las Sedes Regionales realizaron 6 programas cada una.

Finalmente las unidades clasificadas como Unidades Docentes y Servicios presentan 5 y 1 programa de investigación. Ver gráfico 1.12.



Fuente: Elaboración propia con datos de los cuadros 2.8, 3.5, 4.7.

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

Desde 1951 hasta la actualidad se ha fundado 120 centros, institutos, laboratorios, estaciones experimentales, fincas y otras unidades de investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.

Dichas unidades de investigación han estado más orientadas hacia el área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines.

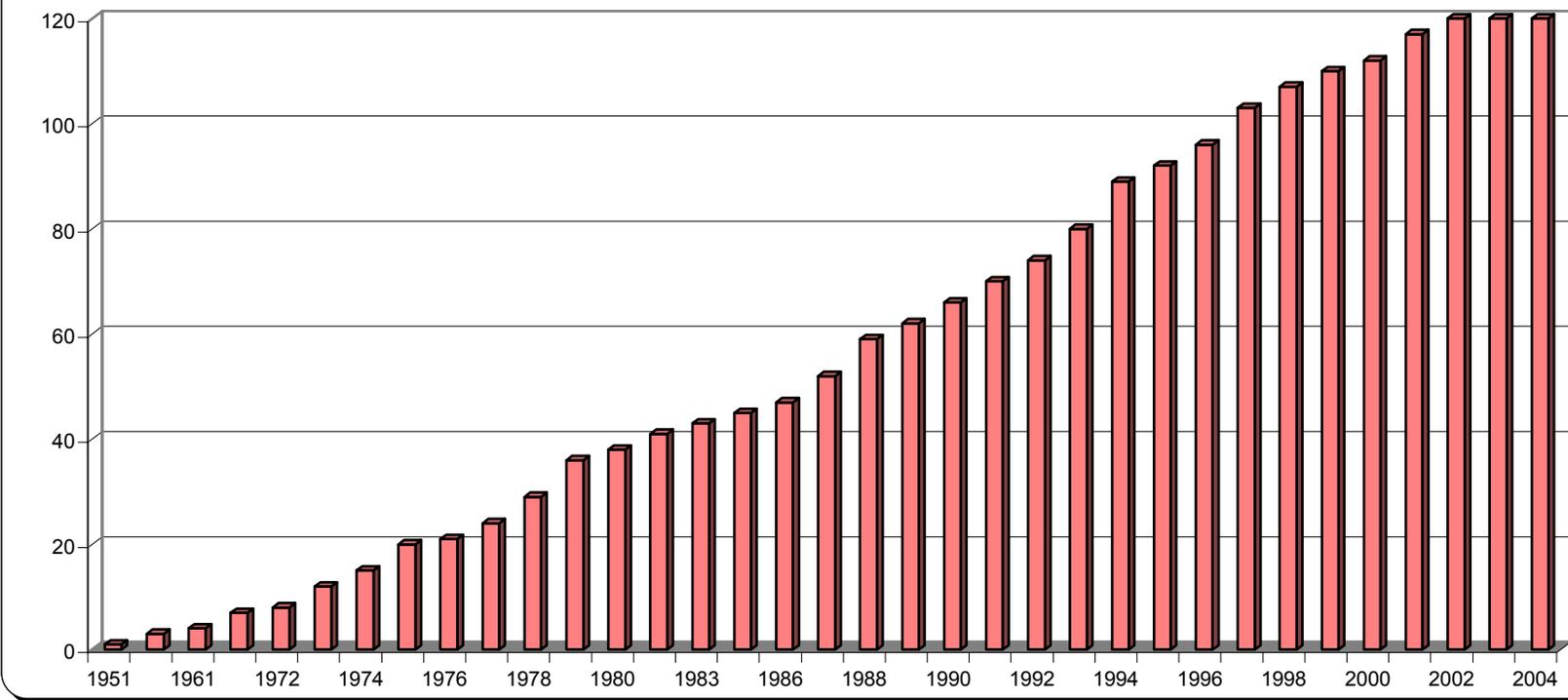
En el gráfico 1.13 se muestra la cantidad acumulada de unidades de investigación desde el año 1951 hasta el 2004. Como se ha dado a conocer en documentos anteriores, en general presenta un comportamiento creciente con algunos cambios a finales de la década de los setentas, los ochentas y mediados de los noventas. Los últimos años muestran una mayor estabilidad en la cantidad de unidades fundadas.

En el gráfico 1.14 es posible observa que cerca del 70% del total de unidades de investigación están clasificadas dentro del área de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines, es decir, el 36,67% del total de unidades pertenece a la primera y el 31,67% a la segunda.

Además el 9,17% del total de unidades se clasifican dentro del área de Ciencias Sociales y el 6,66% representa el total de unidades del área de Salud y Servicios Sociales. Las unidades de las áreas de Ingeniería, Industria y Construcción y de Servicios representan un total de 5% para cada caso.

El 3.33% y el 2.50% del total de unidades de investigación se clasifican dentro del área de Educación y de Humanidades y Artes en ese mismo orden.

GRÁFICO N° 1.13
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundadas desde 1951 hasta el año 2004

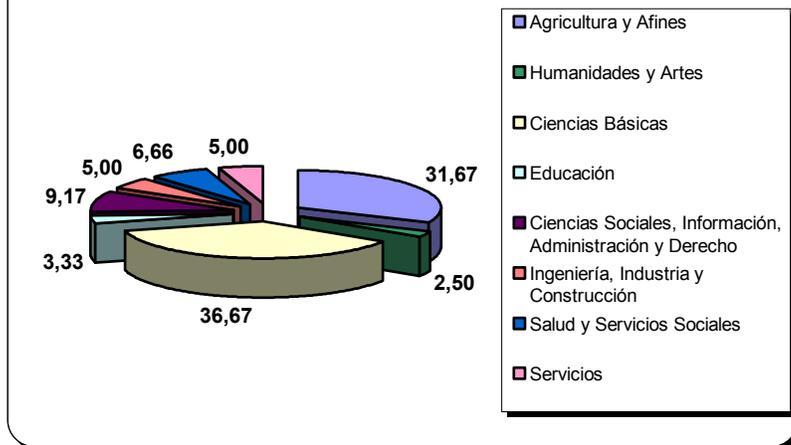


Fuente: Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2005). **Estadísticas Básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2002**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2003. Universidad Estatal a Distancia (2005).

Propuesta sobre el desarrollo de la investigación en la UNED. Comunicación de acuerdo, Consejo Universitario. Sesión 1560-2002, artículo IV, inciso 10. pag 2. 2002.

Información suministrada por las Vicerrectorías de Investigación de la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional y la Vicerrectoría de Planificación de la Universidad Estatal a Distancia. 2005.

GRÁFICO N° 1.14
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
ESTATAL
Porcentaje de centros y otras unidades de investigación,
según áreas
2004



Fuente: 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 2002.** San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2003.
 Universidad Estatal a Distancia (2005). **Propuesta sobre el desarrollo de la investigación en la UNED.** Comunicación de acuerdo, Consejo Universitario. Sesión 1560-2002, artículo IV, inciso 10. pag 2. 2002.
 Información suministrada por las Vicerrectorías de Investigación de la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional y la Vicerrectoría de Planificación de la Universidad Estatal a Distancia. 2005.

En el siguiente cuadro es posible observar el monto total estimado de los recursos destinados a cubrir las actividades de investigación según institución para el año 2004.

CUADRO 1.2
INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Monto estimado global de los recursos dedicados a la investigación ^b
2004

INSTITUCION	MONTO ESTIMADO (miles de colones)
TOTAL ^a	13.183.298,56
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	9.167.592,12
INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA	1.517.229,77
UNIVERSIDAD NACIONAL	1.942.087,65
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA	556.389,02

a/ Dicho monto contempla la suma del total de los fondos corrientes y de vínculo externo de la UCR, la suma del total de fondos internos y externos de la UNA y del ITCR.

b/ Los tipos de cambio vigentes en ese año fueron de 437,94 ¢ / \$ y de 0,8054 € / \$.

Fuente: Información suministrada por:

Ing. José Alberto Moya Segura, Director Oficina de Adm. Financiera. UCR.

Lic. Patricia Meneses Guillén, Vicerrectoría de Investigación y Extensión. ITCR.

M.A.I. Pilar Trimiño Vázquez, Vicerrectoría de Investigación. UNA.

Lic. Fernando Gutiérrez, Centro de Investigación y Evaluación Institucional. UNED.

Banco Central de Costa Rica. Extraído el 18/01/06 desde: <http://www.bccr.fi.cr>.

CAPÍTULO II

UNIVERSIDAD DE

COSTA RICA



En este segundo capítulo se presentan las estadísticas básicas en investigación de la Universidad de Costa Rica, una institución autónoma de cultura superior creada desde 1940 para propiciar el avance del conocimiento en su máxima expresión y responder, de manera efectiva, a las necesidades que genera el desarrollo integral de la sociedad.¹

En general, durante el año 2004 se llevaron a cabo 795 proyectos y 74 programas de investigación, ejecutados por un total de 955 investigadores de los cuales 518 son hombres y 437 son mujeres, representando el 54,24% y el 45,76% respectivamente.

El total de investigadores trabajó ya sea en proyectos de investigación, en programas de investigación o en ambos. Algunos programas albergaron proyectos. Existe una cantidad de investigadores que participaron en programas y que a su vez fueron contabilizados al analizar los proyectos de investigación.

Finalmente se presenta la serie histórica de la cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios, fincas y otras unidades de investigación desde el año 1951 hasta la actualidad. Según la información de la “Guía de unidades de investigación 2005”², desde el año 2002 no se han fundado nuevas unidades de investigación.

I. Proyectos de Investigación

Un proyecto de investigación es todo esfuerzo que contribuya a aumentar el acervo de conocimiento en una disciplina ya sea en investigación fundamental o científica generando nuevo conocimiento sistemático.

Durante el año 2004 se ejecutaron 795 proyectos de investigación desarrollados por 84 unidades de académicas y de investigación. (Ver cuadro 2.1)

¹ Tomado de la página de internet www.ucr.ac.cr el 14 de setiembre de 2005.

² UCR (2005). *Guía de unidades de investigación 2005*. Vicerrectoría de Investigación. San José, Costa Rica.

La mayor cantidad de proyectos de investigación fue desarrollada por el Instituto de Investigaciones Psicológicas, el cual ejecutó 28 proyectos, el Instituto de Investigaciones en Salud donde se llevaron a cabo 27 proyectos y con 26 proyectos la Escuela de Biología, el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular y el Centro de Investigaciones Agronómicas.

a. Investigadores en proyectos de investigación

La totalidad de proyectos estuvo a cargo de 889 investigadores, donde 486 son de sexo masculino y 403 de sexo femenino (Ver gráfico 2.1). Asimismo como se muestra en el gráfico 2.2, el mayor porcentaje de investigadores son hombres (54,67%) y el porcentaje restante corresponde a las mujeres con un 45,33% del total.

Las unidades que contaron con la mayor cantidad de investigadores para la ejecución de los proyectos fueron el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular (47 investigadores), el Instituto de Investigaciones en Educación (antiguo Instituto de Investigaciones para el Mejoramiento de la Educación Costarricense) con 38 investigadores y la Escuela de Biología con 34 investigadores.

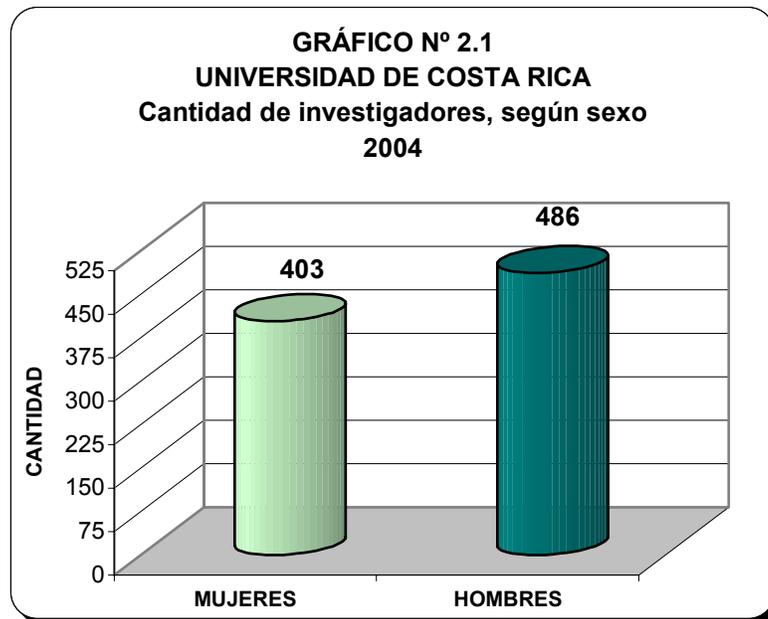
CUADRO N° 2.1
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	795	889^{a/}
C.I. AGRONÓMICAS	26	24
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	26	47
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	9	11
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	13	12
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	21	24
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	16
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	11
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	9
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	26
C.I. ESPACIALES	9	10
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	6
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	5	5
C.I. GEOFÍSICAS	12	17
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	10	22
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	23	27
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	14
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	16	19
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	16	23
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	9	12
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	15	23
C.I. PRODUCTOS NATURALES	11	12
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	5	4
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	17	30
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	7	11
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	4	8
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1	2
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	13	12
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	11	16
E. ARQUITECTURA	5	5
E. ARTES MUSICALES	7	7
E. ARTES PLASTICAS	4	4
E. BIOLOGÍA	26	34
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	4	5
E. CIENCIAS POLÍTICAS	1	2
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	4	12

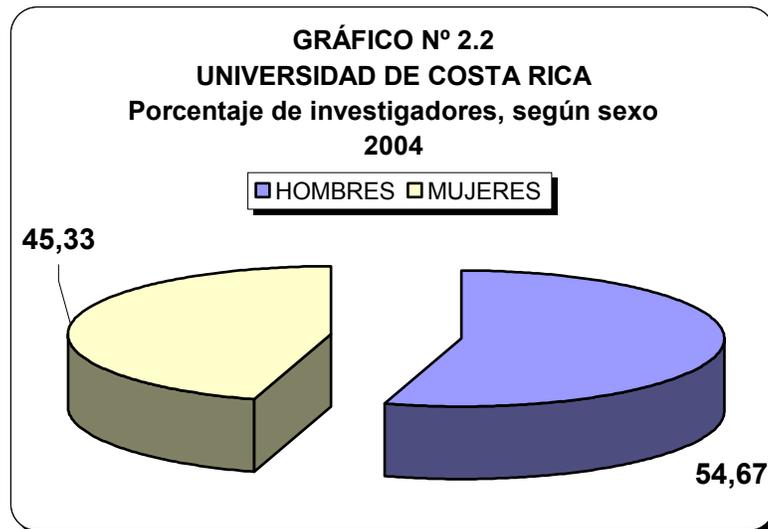
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1
E. ENFERMERÍA	1	1
E. ESTADÍSTICA	2	4
E. ESTUDIOS GENERALES	6	6
E. FILOLOGÍA	6	6
E. FÍSICA	6	11
E. GEOGRAFÍA	4	6
E. GEOLOGÍA	11	18
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	9	13
E. INGENIERÍA CIVIL	7	7
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	9	19
E. INGENIERÍA MECÁNICA	3	6
E. LENGUAS MODERNAS	4	8
E. MEDICINA	11	20
E. NUTRICIÓN	7	11
E. PSICOLOGÍA	1	1
E. QUÍMICA	11	15
E. SALUD PÚBLICA	5	12
E. TRABAJO SOCIAL	5	9
E.E. ALFREDO VOLIO	10	6
E.E. FABIO BAUDRIT	17	21
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	1
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1	2
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1	7
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	13	16
I. CLODOMIRO PICADO	13	17
I.I. AGRÍCOLAS	2	7
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	18
I.I. EDUCACIÓN	24	38
I.I. FARMACÉUTICAS	7	22
I.I. FILOSÓFICAS	10	11
I.I. INGENIERÍA	22	22
I.I. JURÍDICAS	5	8
I.I. LINGÜÍSTICAS	15	18
I.I. PSICOLÓGICAS	28	24
I.I. SALUD	27	31
I.I. SOCIALES	14	17
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	6	5
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	15
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	8	10
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	17	26
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	9	13
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	6	3
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1	3
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3	4

a/ En la UCR existen 129 investigadores con proyectos en dos unidades académicas, 24 investigadores con proyectos en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Vicerrectoría de Investigación. Universidad de Costa Rica. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos de la Universidad de Costa Rica. 2005.

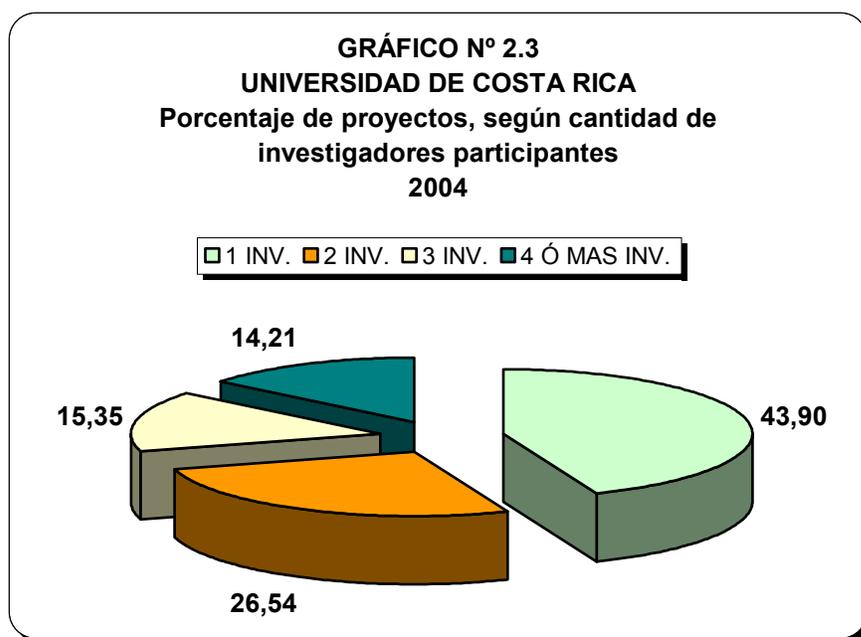


Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 2.1.

b. Número de investigadores participantes por proyecto

El cuadro 2.2 muestra la cantidad de proyectos de investigación de acuerdo con el número de investigadores participantes de donde se obtiene que aproximadamente el 70% de estos fueron ejecutados por un máximo de dos investigadores.

Del total de proyectos, 349 fueron ejecutados por un investigador representando el 43,9% del total, 211 proyectos fueron desarrollados con la participación de dos investigadores (26,54%), los proyectos que contaron con la participación de tres investigadores alcanzan un total de 122, es decir, el 15,35% del total y 113 proyectos fueron llevados a cabo por cuatro ó más investigadores, que corresponde al 14,21% restante. Ver gráfico 2.3.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.2.

CUADRO N° 2.2
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	795	349	211	122	113
C.I. AGRONÓMICAS	26	6	13	6	1
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	26	4	4	4	14
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	9	3	3	2	1
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	13	4	3	1	5
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	21	11	3	3	4
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	1	1		2
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2			
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	6	5	1	
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	3	4	1	
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	6	5	4	3
C.I. ESPACIALES	9	1	4	1	3
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	1	3	1	
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	5	3	2		
C.I. GEOFÍSICAS	12		6	6	
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	10		5	2	3
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	23	3	3	8	9
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	15			
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	16	11	2	3	
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	16	9	5	1	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	9	2	5		2
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	15	4	3	2	6
C.I. PRODUCTOS NATURALES	11	2	8	1	
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	5	2	2	1	
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	17	3	3	5	6
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	7	2	4	1	
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	4	1	1	2	

Continuación del cuadro 2.2

E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1		1		
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	13	7	3	2	1
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	11	8	1	1	1
E. ARQUITECTURA	5	5			
E. ARTES MUSICALES	7	6	1		
E. ARTES PLASTICAS	4	2	2		
E. BIOLOGÍA	26	10	11	3	2
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	4	4			
E. CIENCIAS POLÍTICAS	1		1		
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	4	1		1	2
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1			
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1			
E. ENFERMERÍA	1	1			
E. ESTADÍSTICA	2		1		1
E. ESTUDIOS GENERALES	6	6			
E. FILOLOGÍA	6	6			
E. FÍSICA	6	3	1	1	1
E. GEOGRAFÍA	4	3			1
E. GEOLOGÍA	11	4	2	3	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	9	2	4	2	1
E. INGENIERÍA CIVIL	7		1	4	2
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	4			
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	9	2	1	4	2
E. INGENIERÍA MECÁNICA	3	1		2	
E. LENGUAS MODERNAS	4	2		2	
E. MEDICINA	11	4	3	1	3
E. NUTRICIÓN	7	3	2	1	1
E. PSICOLOGÍA	1	1			
E. QUÍMICA	11	7	3	1	

Continuación y final de cuadro 2.2

E. SALUD PÚBLICA	5			4	1
E. TRABAJO SOCIAL	5	1	2	2	
E.E. ALFREDO VOLIO	10	3	4	2	1
E.E. FABIO BAUDRIT	17	4	5	5	3
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	4			
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1		1		
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1				1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	13	6	6	1	
I. CLODOMIRO PICADO	13	1	5	3	4
I.I. AGRÍCOLAS	2	1			1
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	7	3	2	
I.I. EDUCACIÓN	24	15	4	2	3
I.I. FARMACÉUTICAS	7	3	4		
I.I. FILOSÓFICAS	10	8	1	1	
I.I. INGENIERÍA	22	6	7	4	5
I.I. JURÍDICAS	5	4			1
I.I. LINGÜÍSTICAS	15	10	4		1
I.I. PSICOLÓGICAS	28	24	3	1	
I.I. SALUD	27	8	7	5	7
I.I. SOCIALES	14	12	1		1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	6	5			1
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	3	6	2	
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	8	4	3		1
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	17	10	5	2	
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	9	1	5	1	2
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	6	6			
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1			
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1			1	
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3	3			

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005

c. Proyectos según unidades clasificadas por áreas

Al clasificar las unidades que ejecutaron proyectos de investigación según las áreas del saber definidas por la UNESCO (1997), se encuentra que en el 2004 se ejecutaron 795 proyectos en unidades de las áreas de Agricultura y Afines; Ciencias Básicas; Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho; Educación; Humanidades y Artes; Salud y Servicios Sociales; Ingeniería, Industria y Construcción; Servicios; Sedes Regionales y Unidades administrativas.

Las unidades del área de Agricultura y Afines llevaron a cabo 115 proyectos donde participaron 139 investigadores. De esta área, el Centro de Investigaciones Agronómicas, el Centro de Investigaciones en Tecnología de Alimentos y la Estación Experimental Fabio Baudrit son las unidades que desarrollaron la mayor cantidad de proyectos, a saber, 26, 17 y 17 proyectos en ese orden, donde trabajaron 24, 30 y 21 investigadores respectivamente.

Las unidades del área de Ciencias Básicas, fueron las que ejecutaron la mayor cantidad de proyectos en el 2004, alcanzaron un total de 198 proyectos llevados a cabo por 234 investigadores, de donde prevalecen el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular y la Escuela de Biología con 26 proyectos cada unidad ejecutados por 47 y 34 investigadores correspondientemente.

Sobre el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho, las quince unidades que en el 2004 fueron clasificadas dentro de esta área, realizaron 119 proyectos de investigación a cargo de 140 investigadores. Las unidades que llevaron a cabo el mayor número de proyectos fueron el Instituto de Investigaciones Psicológicas (28 proyectos) y el Centro de Investigaciones Históricas de América Central (15 proyectos). Se contó con la participación total de 140 investigadores y la mayor cantidad de los estos trabajó en el Instituto de Investigaciones Psicológicas (24 investigadores) y en el Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas (18 investigadores).

En el área de Educación se ejecutaron 30 proyectos con la participación de 52 investigadores. En esta área predominaron los proyectos del Instituto de Investigaciones en Educación (24 proyectos) llevados a cabo por 38 investigadores del área. Por su parte, las unidades del área de Humanidades y Artes realizaron 68 proyectos a cargo de 78 investigadores, ejecutados en mayor medida por el Centro de Investigaciones en Identidad y Cultura Latinoamericana que desarrolló 16 proyectos con la participación de 19 investigadores y el Instituto de Investigaciones Lingüísticas que presentó 15 proyectos llevados a cabo por 18 investigadores.

De los 68 proyectos del área de Ingeniería, Industria y Construcción, el Instituto de Investigaciones ejecutó la mayor cantidad con un total de 22 proyectos de investigación, en donde participaron un total de 22 investigadores del área.

En el área de Salud y Servicios Sociales, el Instituto de Investigaciones en Salud aglutinó el mayor número de proyectos de investigación (27 proyectos) con participación de 31 investigadores. Le siguen, el Centro de Investigaciones en Hemoglobinas Anormales y Transtornos Afines y el Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales con 23 y 18 proyectos ejecutados por 27 y 26 investigadores en el mismo orden.

Por su parte, en las Sedes Regionales, la Sede Regional de Occidente ejecutó un total de 17 proyectos donde trabajaron 26 investigadores del área y en el área de Servicios, el Centro de Investigaciones en Contaminación Ambiental, desarrolló 4 proyectos ejecutados por 16 investigadores.

Finalmente, dentro del área de Unidades Administrativas, la Vicerrectoría de Investigación tuvo a su cargo el mayor número de proyectos y el mayor número de investigadores dentro de esta clasificación de unidades.

CUADRO N° 2.3
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS
POR ÁREAS ^{1/}
2004

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	115	139 ^{a/}
C.I. AGRONÓMICAS	26	24
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	11
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	10	22
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	15	23
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	5	4
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	17	30
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1	1
E.E. ALFREDO VOLIO	10	6
E.E. FABIO BAUDRIT	17	21
I.I. AGRÍCOLAS	2	7

AREA: CIENCIAS BASICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	198	234 ^{b/}
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	26	47
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	13	12
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	21	24
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	9
C.I. ESPACIALES	9	10
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5	6
C.I. GEOFÍSICAS	12	17
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	16	23
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	9	12
C.I. PRODUCTOS NATURALES	11	12
E. BIOLOGÍA	26	34
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	4	12
E. FÍSICA	6	11
E. GEOLOGÍA	11	18
E. QUÍMICA	11	15
E.E. JARDÍN LANKESTER	4	1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	6	5

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	119	140 ^{cl}
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	14
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	7	11
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1	2
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	13	12
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	11	16
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	4	5
E. CIENCIAS POLÍTICAS	1	2
E. ESTADÍSTICA	2	4
E. GEOGRAFÍA	4	6
E. PSICOLOGÍA	1	1
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1	2
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12	18
I.I. JURÍDICAS	5	8
I.I. PSICOLÓGICAS	28	24
I.I. SOCIALES	14	17

AREA: EDUCACIÓN	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	30	52 ^{dl}
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	4	8
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1	7
I.I. EDUCACIÓN	24	38

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	68	78 ^{el}
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	16	19
E. ARTES MUSICALES	7	7
E. ARTES PLÁSTICAS	4	4
E. ESTUDIOS GENERALES	6	6
E. FILOLOGÍA	6	6
I.I. FILOSÓFICAS	10	11
E. LENGUAS MODERNAS	4	8
I.I. LINGÜÍSTICAS	15	18

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	68	82 ^{fi}
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	9	11
E. ARQUITECTURA	5	5
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	9	13
E. INGENIERÍA CIVIL	7	7
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	9	19
E. INGENIERÍA MECÁNICA	3	6
I.I. INGENIERÍA	22	22

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	135	184 ^{gj}
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	26
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	5	5
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	23	27
E. ENFERMERÍA	1	1
E. MEDICINA	11	20
E. NUTRICIÓN	7	11
E. SALUD PÚBLICA	5	12
E. TRABAJO SOCIAL	5	9
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	13	16
I. CLODOMIRO PICADO	13	17
I.I. FARMACÉUTICAS	7	22
I.I. SALUD	27	31

AREA: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	51	67
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	15
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	8	10
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	17	26
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	9	13
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	6	3

AREA: SERVICIOS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	6	17
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	16
C.I. DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	5	8
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1	1
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1	3
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN	3	4

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
	795	889^{h/}

a/ En el área de Agricultura y Afines hay 8 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 30 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 2 investigadores participando en dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En el área de Educación hay 2 investigadores participantes en dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

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

g/ En área de Salud y Servicios Sociales existen 13 investigadores con participación en dos unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

h/ En la UCR existen 70 investigadores que participan en unidades de dos áreas diferentes y 21 con participación en tres unidades de áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

Al igual que en años anteriores, la mayor cantidad de proyectos se alberga en las áreas de Ciencias Básicas, Salud y Servicios Sociales y Ciencias Sociales.

El gráfico 2.4 y 2.5 se muestra que del total de proyectos (795), 198 fueron ejecutados en el área de Ciencias Básicas representando el 24,91% del total.

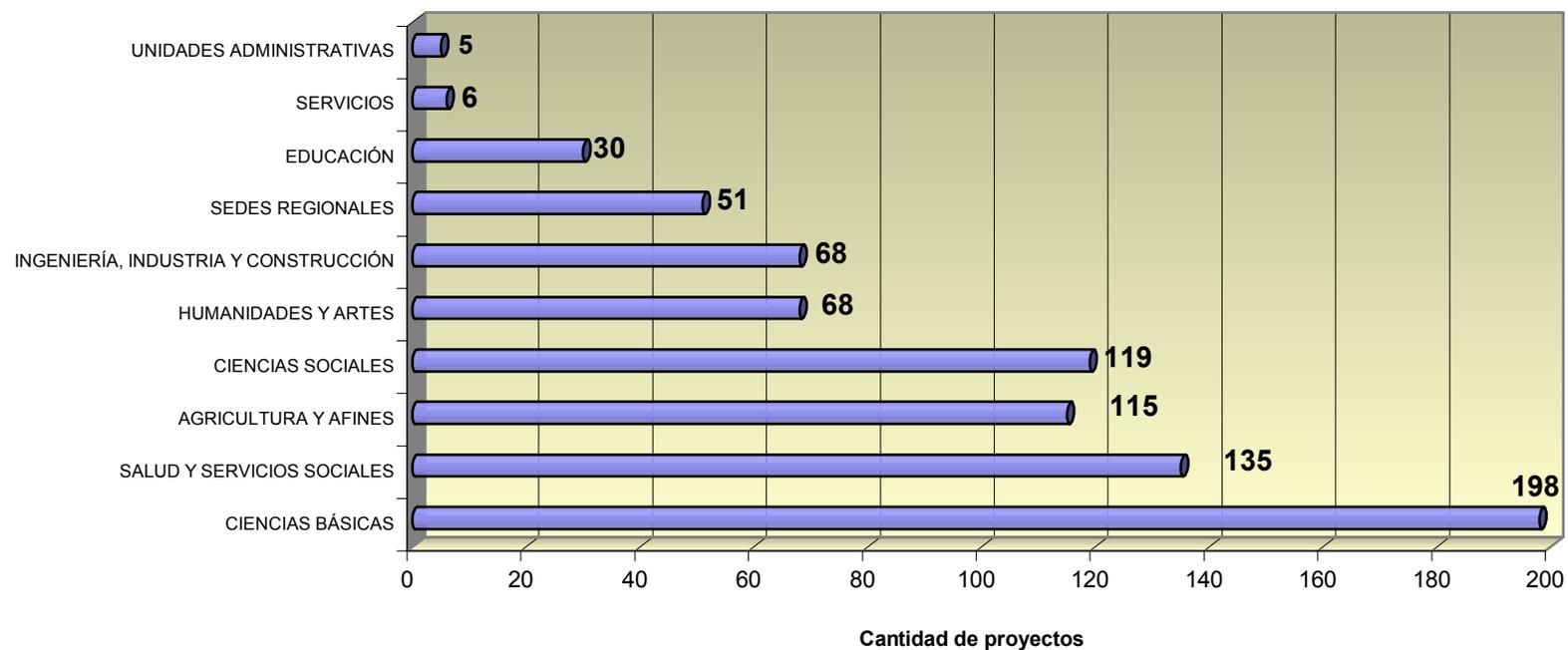
Le siguen el área de Salud y Servicios Sociales con 135 proyectos (16,98%) y el área de Ciencias Sociales con 119 proyectos en el 2004 (14,97%).

El área de Agricultura y Afines aglomeró un total de 115 proyectos (14,47%) seguida de las áreas de Humanidades y Artes e Ingeniería, Industria y Construcción que llevaron a cabo 68 proyectos cada una (8,55% en cada caso).

Asimismo, las Sedes Regionales ejecutaron un total 51 proyectos (6,42% del total) y en el área de Educación se aglomeran 30 proyectos de investigación (3,77%).

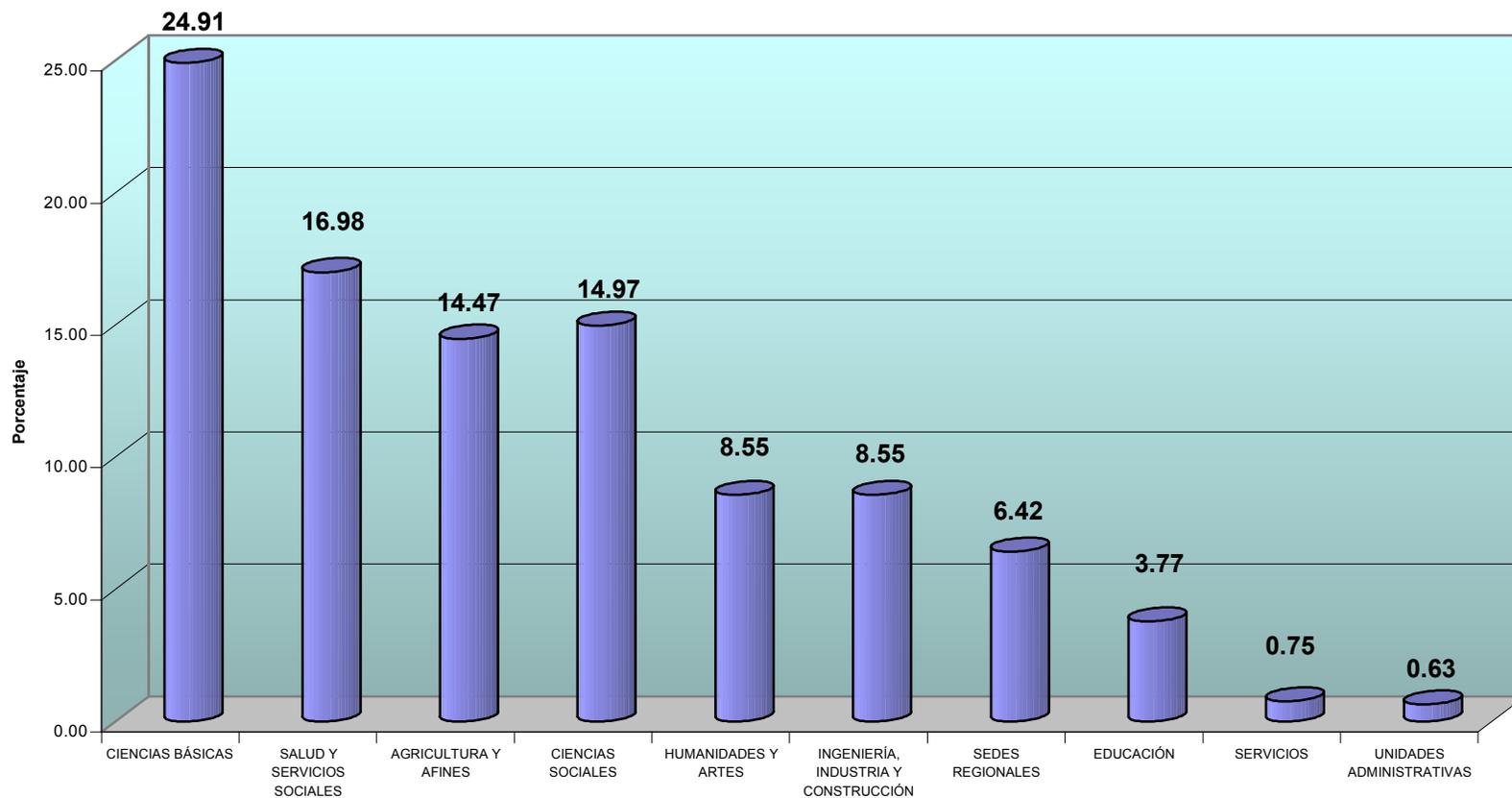
Finalmente, las unidades de las áreas de Servicios y Unidades Administrativas ejecutaron 6 y 5 proyectos respectivamente, es decir, 0,75% y 0,63% del total.

GRÁFICO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Cantidad de proyectos, clasificadas por áreas las unidades
en donde se ejecutaron los mismos
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.3.

GRÁFICO N° 2.5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 2.4.

El conjunto de gráficos 2.6 presenta una descripción de la participación de los investigadores en las distintas unidades de las diferentes áreas, según género.

En el área de Ciencias Básicas el 64,96% de los investigadores son hombres mientras que el 35,04% son de sexo femenino. Por otro lado, en el área de Salud y Servicios Sociales, el 57,61% de los investigadores son mujeres y el 42,39% restante son hombres.

En el área de Ciencias Sociales, la mayor cantidad de los investigadores es de sexo masculino (54,29%), la participación de las mujeres alcanza el 45,71% del total de investigadores de esta área.

El área de Agricultura y Afines cuenta con un mayor número de hombres ejecutando proyectos, los cuales representan el 61,15% del total y las mujeres alcanzan el 38,85% de los investigadores.

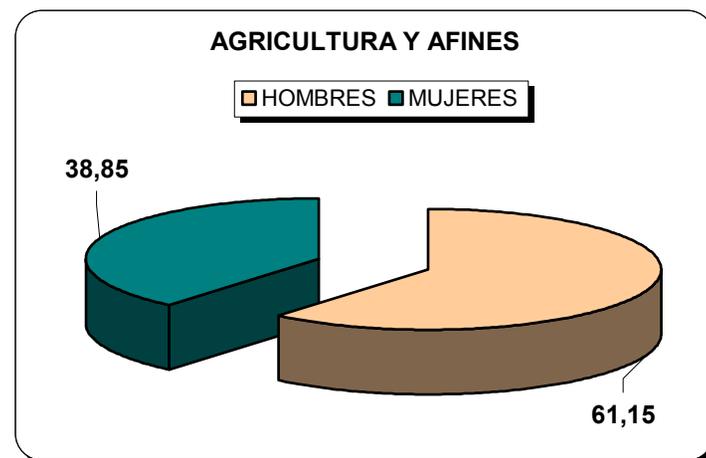
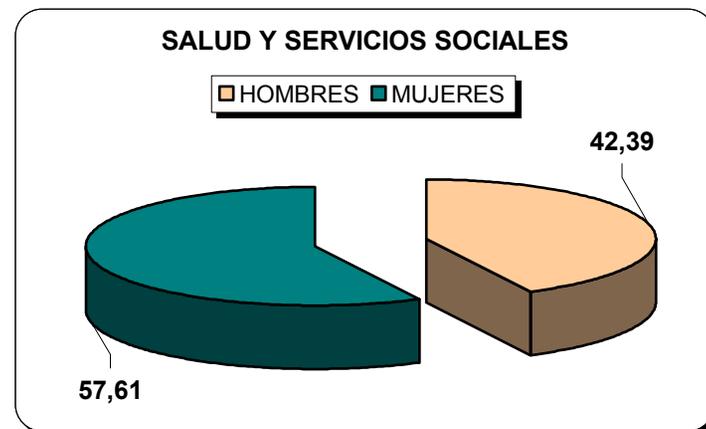
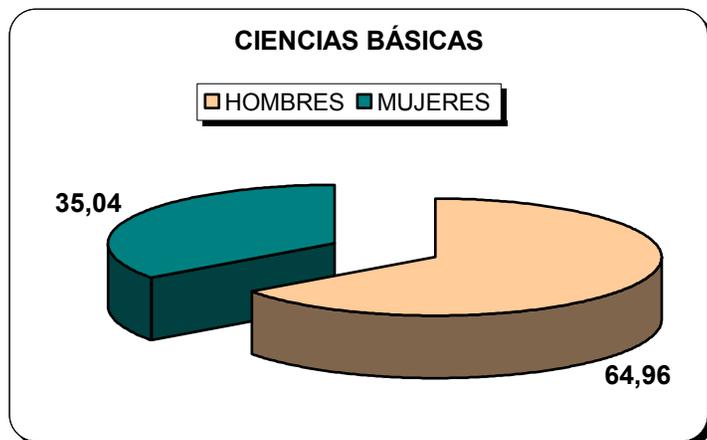
En el área de Ingeniería, Industria y Construcción predomina la participación masculina con un 65,85% del total mientras que la participación femenina alcanza el 34,15% del total de investigadores.

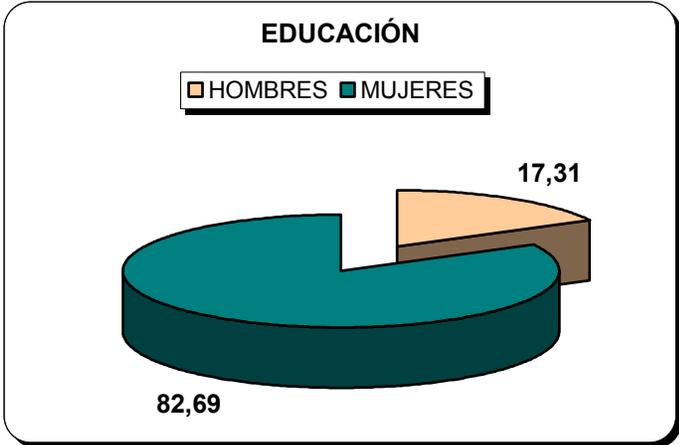
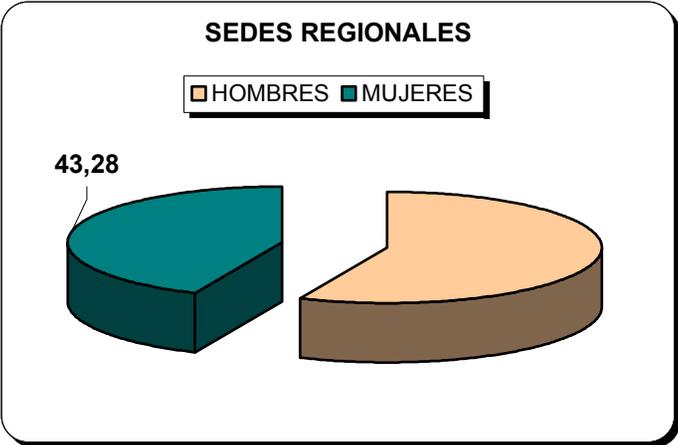
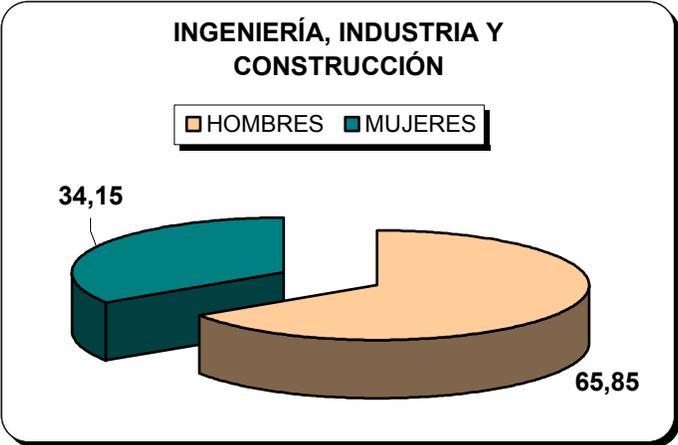
A diferencia del resto, en el área de Humanidades se presenta una igualdad en la participación de los investigadores por sexo.

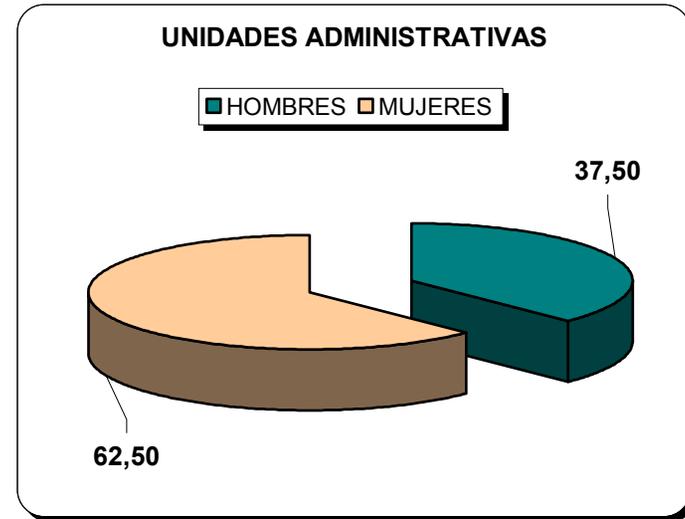
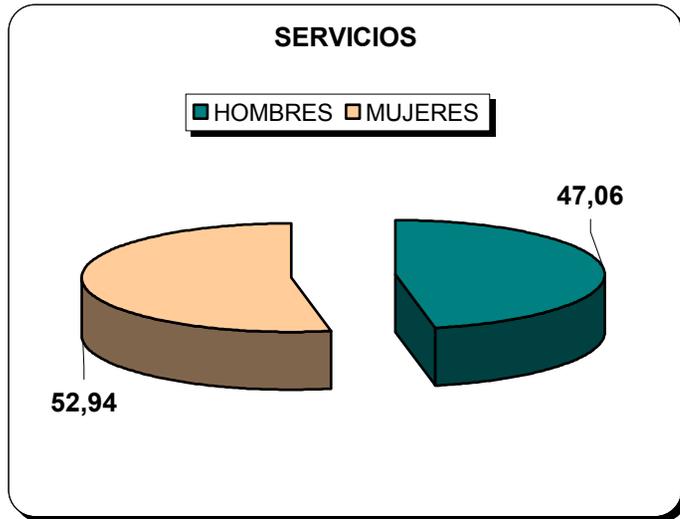
En las Sedes Regionales y el área de Educación el porcentaje de hombres y mujeres alcanza el 56,72% y 43,28% para el primer caso y el 17,31% y 82,69% para el segundo.

En las áreas de Servicios y Unidades Administrativas trabaja una mayor cantidad de mujeres, las que aglomeran el 52,94% y el 62,50% respectivamente, mientras que la participación masculina es de 47,06% para el área de Servicios y de 37,50% la participación de hombres en las Unidades Administrativas.

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, según sexo
2004







Fuente: Elaboración propia con datos de la Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

d. Proyectos e investigadores según tipo de unidad

Al analizar la cantidad de proyectos de investigación según el tipo de unidad en la cual fue ejecutado, es posible dar a conocer que estos se desarrollaron en Centros e Institutos, Unidades Docentes como las escuelas y facultades, en las Sedes Regionales, en Unidades Administrativas tales como las Vicerrectorías de esta Institución ó en algún otro tipo de unidad.

Cabe resaltar que la mayor cantidad de los proyectos se llevó a cabo en Centros e Institutos, los cuales aglutinan a más del 65% del total de proyectos (524 proyectos). De estos el Instituto de Investigaciones Psicológicas (28 proyectos), el Instituto de Investigaciones en Salud (27 proyectos), el Centro de Investigaciones Agronómicas (26 proyectos) y el Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular (26 proyectos) ejecutaron el mayor número de los mismos.

De las Unidades Docentes, que desarrollaron 209 proyectos, la Escuela de Biología es la que presenta la mayor cantidad de proyectos (26 proyectos).

Como se mencionó, las Sedes Regionales y las Unidades Administrativas ejecutaron un total de 51 y 5 proyectos de investigación. Además se presentan 6 proyectos llevado a cabo por el Laboratorio de Ensayos Biológicos, el cual pertenece a la clasificación de Laboratorios. Ver cuadro 2.4.

De manera porcentual, el 65,91% del total de proyectos fue ejecutado en Centros e Institutos y el 26,29% en Unidades Docentes. Por lo tanto, más del 90% del total de proyectos se ejecutó en unidades de estos tipos.

Como muestra el gráfico 2.7, las Sedes Regionales aglomeraron el 6,42% del total de proyectos del 2004 y el 0,75% y 0,63% de los proyectos se llevó a cabo en Laboratorios y Unidades Administrativas, en ese mismo orden.

CUADRO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2004

UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	524
C.I. AGRONÓMICAS	26
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	26
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	9
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	13
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	21
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	2
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18
C.I. ESPACIALES	9
C.I. ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS	5
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	5
C.I. GEOFÍSICAS	12
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	10
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	23
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	16
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	16
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	9
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	15
C.I. PRODUCTOS NATURALES	11
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	5
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	17
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	7
E.E. ALFREDO VOLIO	10
E.E. FABIO BAUDRIT	17
E.E. JARDÍN LANKESTER	4
I. CLODOMIRO PICADO	13
I.I. AGRÍCOLAS	2
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	12
I.I. EDUCACIÓN	24
I.I. FARMACÉUTICAS	7
I.I. FILOSÓFICAS	10
I.I. INGENIERÍA	22
I.I. JURÍDICAS	5
I.I. LINGÜÍSTICAS	15
I.I. PSICOLÓGICAS	28
I.I. SALUD	27
I.I. SOCIALES	14

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES TOTAL	Nº PROYECTOS 209
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	4
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	13
E. ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA	11
E. ARQUITECTURA	5
E. ARTES MUSICALES	7
E. ARTES PLASTICAS	4
E. BIOLOGÍA	26
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	4
E. CIENCIAS POLÍTICAS	1
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	4
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	1
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1
E. ENFERMERÍA	1
E. ESTADÍSTICA	2
E. ESTUDIOS GENERALES	6
E. FILOLOGÍA	6
E. FÍSICA	6
E. GEOGRAFÍA	4
E. GEOLOGÍA	11
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	9
E. INGENIERÍA CIVIL	7
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	4
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	9
E. INGENIERÍA MECÁNICA	3
E. LENGUAS MODERNAS	4
E. MEDICINA	11
E. NUTRICIÓN	7
E. PSICOLOGÍA	1
E. QUÍMICA	11
E. SALUD PÚBLICA	5
E. TRABAJO SOCIAL	5
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	13

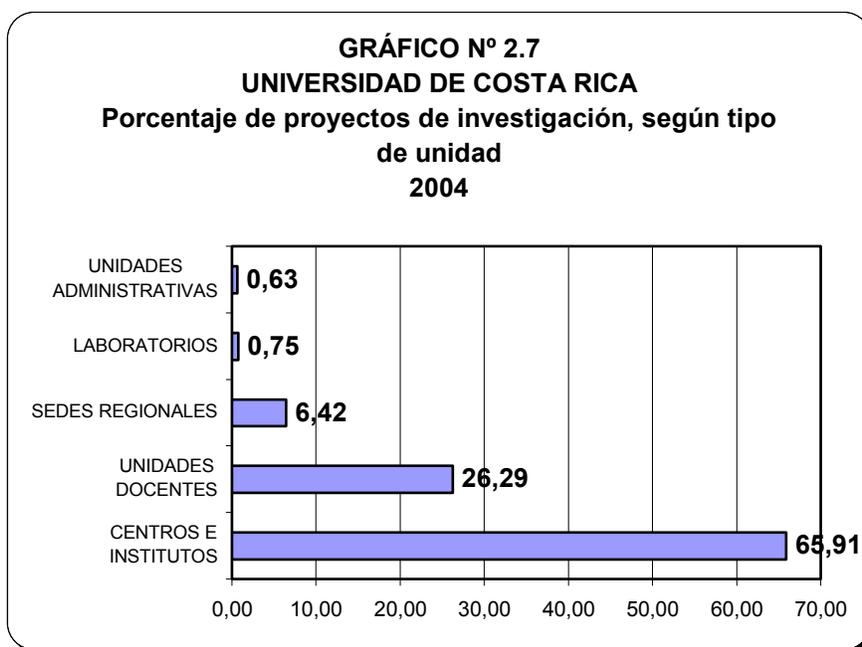
UNIDAD: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS
TOTAL	51
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	8
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	17
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	9
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	6

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS
TOTAL	5
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	1
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3

UNIDAD: LABORATORIOS	Nº PROYECTOS
TOTAL	6
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	6

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS
	795

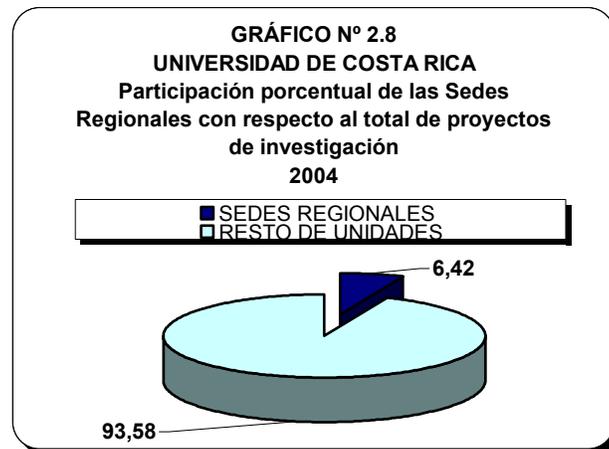
Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2004.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.4.

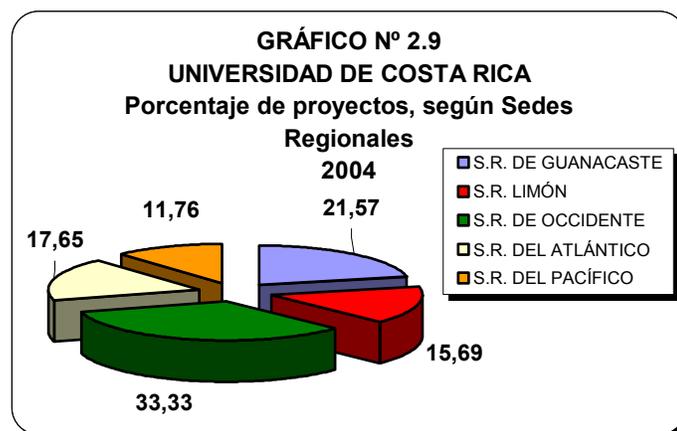
e. Sedes Regionales

En el 2004 las unidades de las Sedes Regionales ejecutaron el 6,42% del total de los proyectos de investigación llevados a cabo en esta institución (51 proyectos del total). Estos proyectos fueron llevados a cabo por 67 investigadores, donde predomina la participación masculina con un 56,72% frente al 43,28% de las mujeres. Ver gráfico 2.8.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.3.

Asimismo, el mayor número de los proyectos de investigación se llevaron a cabo en la Sede Regional de Occidente y la Sede Regional de Guanacaste. En el gráfico 2.9 se muestra la distribución de proyectos según la sede regional en la que fueron ejecutados.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.3.

II. Programas de Investigación

La “*Guía para la inscripción de programas de investigación*” define un programa como los esfuerzos planificados de investigación establecidos alrededor de un tema o problema general, que contempla la realización de varios proyectos de investigación relacionados temáticamente.

Además, esta institución busca el fortalecimiento de los Programas de Investigación en el ámbito institucional para una efectiva proyección a la sociedad costarricense.

En el 2004 se ejecutaron 74 programas de investigación con la participación de 252 investigadores, de los cuales 136 son hombres y 116 son mujeres representando el 53,97% y el 46,03% en el mismo orden. De este total de investigadores, existen 66 investigadores que solamente trabajaron en programas de investigación y por lo tanto no fueron contabilizados antes dentro de los proyectos de investigación. Ver cuadro 2.5.

Sobre la cantidad de programas, la Estación Experimental Fabio Baudrit y el Instituto de Investigaciones en Salud son las unidades que desarrollaron el mayor número de programas durante el año 2004.

Con respecto a la cantidad de investigadores, el Centro de Investigación en Identidad y Cultura Latinoamericana y la Sede Regional de Occidente, ejecutaron sus programas con el mayor número de investigadores.

Es importante mencionar que la Vicerrectoría de Investigación contó con un alto número de programas ubicados en la misma, en los cuales participó un número significativo de investigadores.

CUADRO N° 2.5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

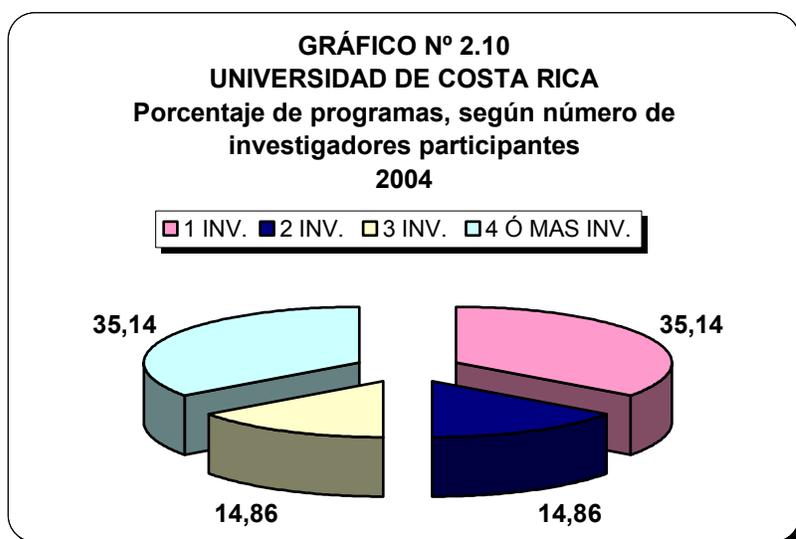
UNIDAD	TOTAL DE PROGRAMAS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	74	252^{a/}
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	11
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	1	1
C.I. ESPACIALES	1	1
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1	4
C.I. GEOFÍSICAS	1	7
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2	4
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4	11
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	4	31
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	2
E. ARTES MUSICALES	1	2
E. BIOLOGÍA	1	3
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1	1
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	1	3
E. GEOLOGÍA	1	10
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
E. MEDICINA	1	3
E. NUTRICIÓN	2	3
E. SALUD PÚBLICA	1	11
E.E. FABIO BAUDRIT	6	14
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1
I.I. AGRÍCOLAS	2	13
I.I. EDUCACIÓN	3	4
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1
I.I. INGENIERÍA	3	8
I.I. PSICOLÓGICAS	4	11
I.I. SALUD	5	17
I.I. SOCIALES	3	13
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1	3
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	23
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1	11
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	5	26

a/ Del total de investigadores, 10 ejecutaron programas en dos unidades académicas distintas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

Por otro lado, como se muestra en el gráfico 2.10, más del 35% de los programas contó con la participación de un solo investigador. Como lo indica esta universidad, los programas solo requieren de un coordinador y pueden llevarse a cabo con presupuestos reducidos, aunque es posible que también requieran apoyo temporal de otros investigadores para su ejecución.³

Los programas que contaron con el apoyo de dos ó tres investigadores recuperaron el 14,86% en cada caso y el otro 35,14% de los programas contó con la participación de cuatro ó más investigadores. (Ver cuadro 2.6).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.6.

³ UCR. "Aspectos organizativos de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica. Normas y procedimientos en la gestión interna de la investigación". (Documento por publicar).

CUADRO N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROGRAMA, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	74	26	11	11	26
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	1			2
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1			
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	1	1			
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	1	1		2
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	4		1		3
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. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	1			1	
E. GEOLOGÍA	1				1
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1			
E. MEDICINA	1			1	
E. NUTRICIÓN	2	1	1		
E. SALUD PÚBLICA	1				1

Continuación y final del cuadro 2.6

E.E. FABIO BAUDRIT	6	1	2	1	2
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1			
I.I. AGRÍCOLAS	2				2
I.I. EDUCACIÓN	3	2	1		
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1			
I.I. INGENIERÍA	3	1		1	1
I.I. PSICOLÓGICAS	4	3			1
I.I. SALUD	5		1	3	1
I.I. SOCIALES	3	1			2
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1			1	
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	1		1	2
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1				1
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1			
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	5	1	1	1	2

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

Utilizando la clasificación de la UNESCO (1997), en el 2004 las unidades pertenecientes al área de Salud y Servicios Sociales presentaron la mayor cantidad de programas de investigación con un total de 14 programas que aglutinaron a 43 investigadores. (Ver cuadro 2.7)

Las unidades de las áreas de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho y Ciencias Básicas, ejecutaron 12 programas cada una con la participación de 35 y 39 investigadores respectivamente.

Las unidades del área de Agricultura y Afines ejecutaron 11 programas en donde trabajaron 30 investigadores. Por su parte, las unidades de las Sedes Regionales llevaron a cabo 6 programas con la participación de 35 investigadores.

Cada una de las unidades pertenecientes a las áreas de Humanidades y Artes; Ingeniería, Industria y Construcción y Unidades Administrativas llevaron a cabo 5 proyectos, en donde cada una contó con 33, 11 y 26 investigadores en el mismo orden. Finalmente, la unidad correspondiente al área de Servicios ejecutó 1 programa de investigación en el que trabajó 1 investigador.

De manera porcentual, el 18,92% del total de programas se llevó a cabo en las unidades del área de Salud y Servicios Sociales y el área de Ciencias Básicas así como el de Ciencias Sociales ejecutaron el 16,22% cada una.

El área de Agricultura y Afines aglutinó el 14,86% de los programas y las unidades del área de Humanidades y Artes al igual que el de Ingeniería, Industria y Construcción y las Unidades Administrativas desarrollaron el 6,76% cada una.

En las unidades de las Sedes Regionales, Educación y Servicios se llevó a cabo el 8,11%, 4,05% y 1,35% del total de programas ejecutados en el 2004, en ese orden. (Ver gráfico 2.11).

CUADRO N° 2.7
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES
CLASIFICADAS POR ÁREAS ^{1/}
2004

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	11	30 ^{a/}
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	1	1
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2	3
E.E. FABIO BAUDRIT	6	14
I.I. AGRÍCOLAS	2	13

AREA: CIENCIAS BASICAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	12	39 ^{b/}
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	11
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	3
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	1	3
E. GEOLOGÍA	1	10
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1	3

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	12	35 ^{c/}
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4	11
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1	1
I.I. PSICOLÓGICAS	4	11
I.I. SOCIALES	3	13

AREA: EDUCACIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	4
I.I. EDUCACIÓN	3	4

AREA: HUMANIDADES Y ARTES TOTAL	Nº PROGRAMAS 5	Nº INVESTIGADORES 33
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	4	31
E. ARTES MUSICALES	1	2

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN TOTAL	Nº PROGRAMAS 5	Nº INVESTIGADORES 11
E. ARQUITECTURA	1	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	1
I.I. INGENIERÍA	3	8

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES TOTAL	Nº PROGRAMAS 14	Nº INVESTIGADORES 43 ^{d/}
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1	4
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2	4
E. MEDICINA	1	3
E. NUTRICIÓN	2	3
E. SALUD PÚBLICA	1	11
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1
I.I. FARMACÉUTICAS	1	1
I.I. SALUD	5	17

AREA: SEDES REGIONALES TOTAL	Nº PROGRAMAS 6	Nº INVESTIGADORES 35
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4	23
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1	11
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1	1

AREA: SERVICIOS TOTAL	Nº PROGRAMAS 1	Nº INVESTIGADORES 1
C.I. DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1

AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS TOTAL	Nº PROGRAMAS 5	Nº INVESTIGADORES 26
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN	5	26

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS 74	Nº INVESTIGADORES 252^{e/}
----------------------	----------------------------------	---

a/ En el área de Agricultura y Afines hay 1 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 2 investigadores que participan dos unidades académicas. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el área de Ciencias Sociales hay 1 investigador participando en dos unidades académicas del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

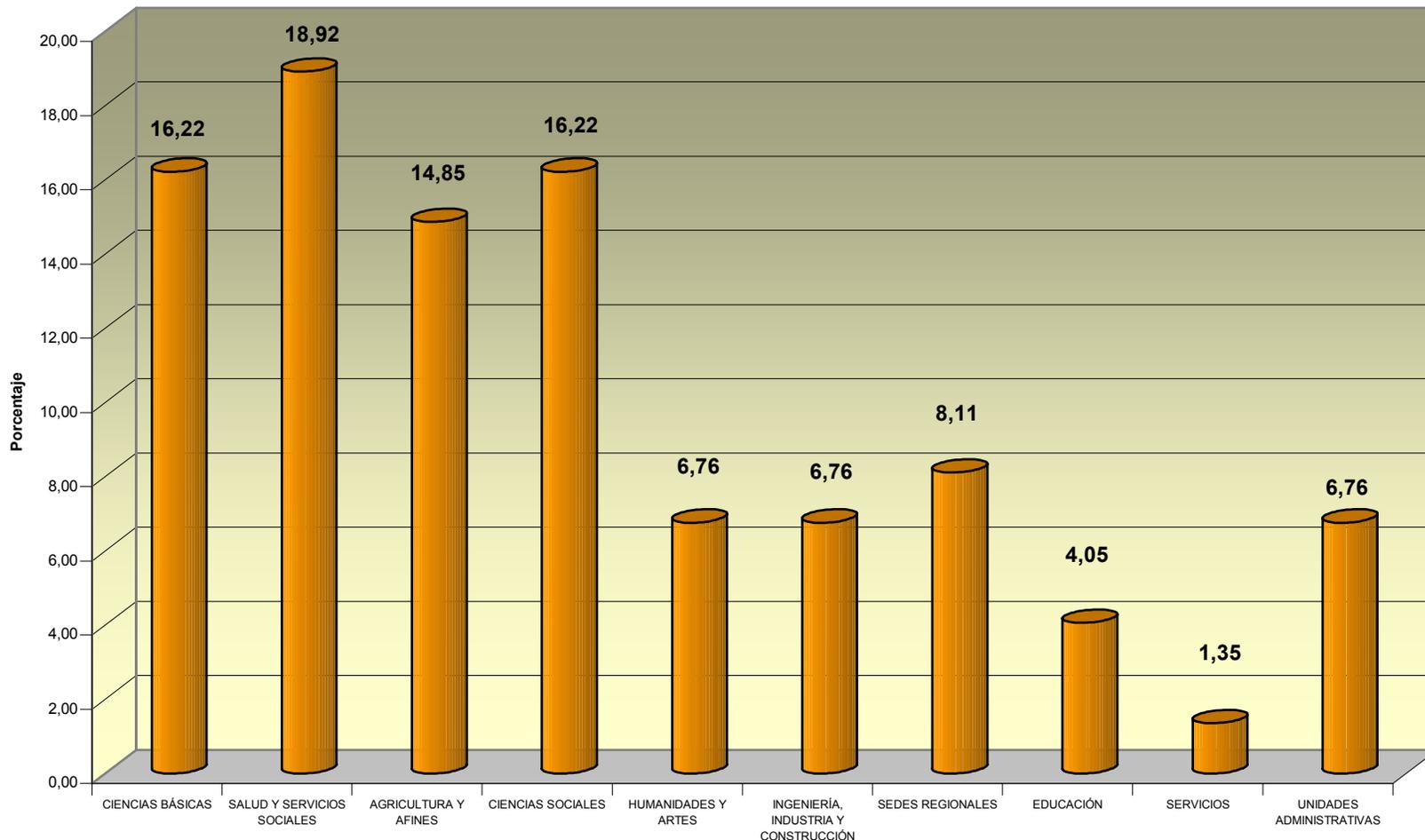
d/ En área de Salud y Servicios Sociales existe 1 investigador con participación en dos unidades académicas. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

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

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO Nº 2.11
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.7.

En el cuadro 2.8 se aprecia que el mayor número de los programas fue ejecutado en Centros e Institutos de investigaciones (50 programas). Le siguen las Unidades Docentes las cuales albergan 12 programas desarrollados por 11 unidades de este tipo.

Por otro lado, las Sedes Regionales llevaron a cabo 6 programas y las Unidades Administrativas realizaron 5 programas del total.

En el 2004, el Laboratorio de Ensayos Biológicos ejecutó 1 programa de investigación.

Por otro lado, el gráfico 2.12 muestra que el 67,57% de los programas se llevaron a cabo en Centros e Institutos de Investigación y el 16,21% de los programas se ejecutó en Unidades Docentes.

Las unidades de las Sedes Regionales recuperaron el 8,11% de los programas y el 6,76% y el 1,35% se desarrolló en Unidades Administrativas y Laboratorios respectivamente.

CUADRO N° 2.8
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2004

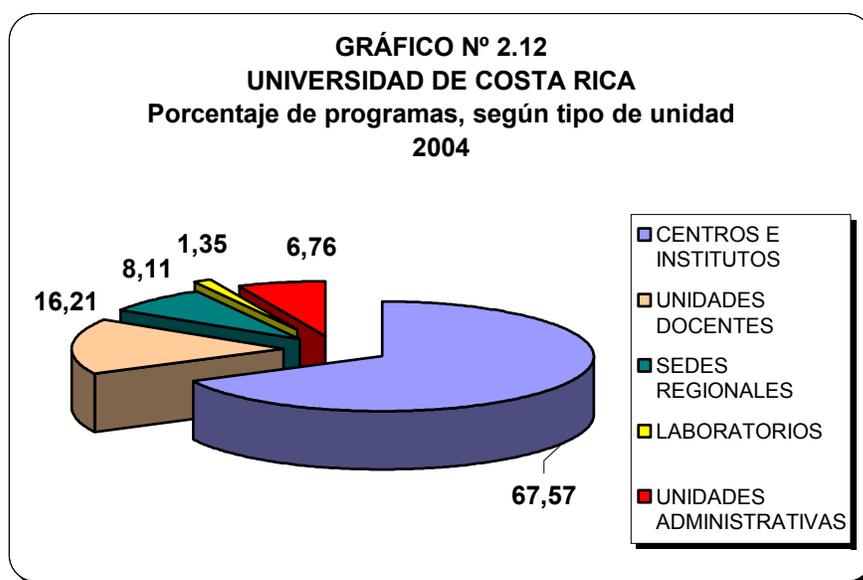
UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROGRAMAS
TOTAL	50
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	1
C.I. ESPACIALES	1
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	1
C.I. GEOFÍSICAS	1
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	2
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	4
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	4
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	2
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	2
E.E. FABIO BAUDRIT	6
I.I. AGRÍCOLAS	2
I.I. EDUCACIÓN	3
I.I. FARMACÉUTICAS	1
I.I. INGENIERÍA	3
I.I. PSICOLÓGICAS	4
I.I. SALUD	5
I.I. SOCIALES	3

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROGRAMAS
TOTAL	12
E. ARQUITECTURA	1
E. ARTES MUSICALES	1
E. BIOLOGÍA	1
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	1
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	1
E. GEOLOGÍA	1
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	1
E. MEDICINA	1
E. NUTRICIÓN	2
E. SALUD PÚBLICA	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1

UNIDAD: SEDES REGIONALES	N° PROGRAMAS
TOTAL	6
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	4
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	1
SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO	1

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS TOTAL	Nº PROGRAMAS 5
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	5
UNIDAD: LABORATORIOS TOTAL	Nº PROGRAMAS 1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	1
TOTAL GENERAL	Nº PROGRAMAS 74

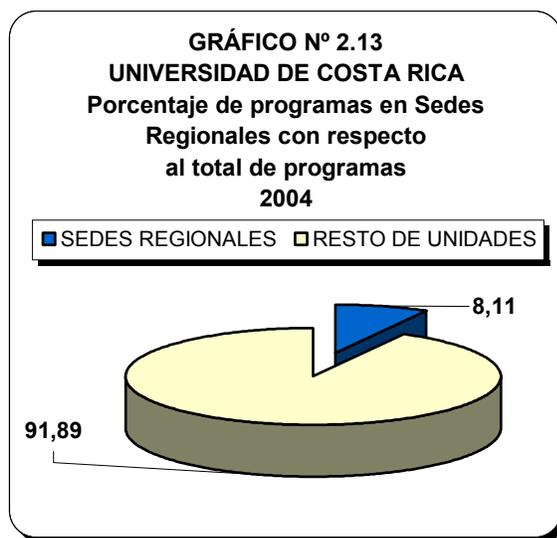
Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.



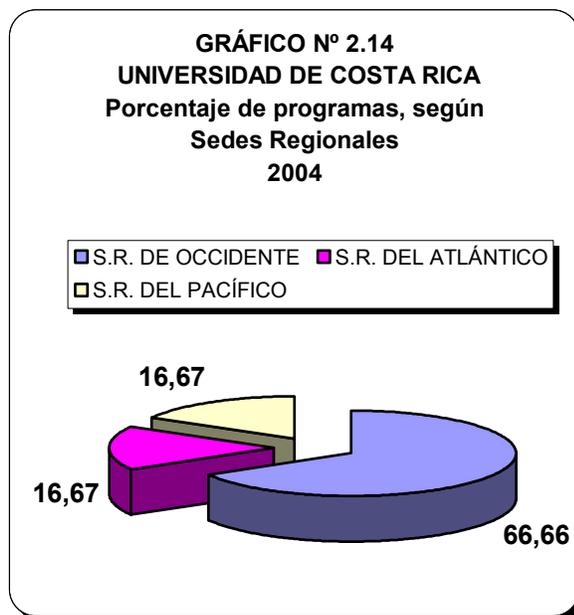
Fuente: Elaboración propia con datos de la Universidad de Costa Rica. 2005.

Como se mostró anteriormente, las Sedes Regionales ejecutaron 6 programas de investigación con la participación de 35 investigadores. La participación de la Sedes Regionales con respecto al total de programas alcanza el 8,11% y la mayor cantidad de los mismos fue llevada a cabo en la Sede Regional de Occidente, la cual ejecutó el 66.66% del total de programas. Ver gráfico 2.13 y 2.14.

Cada una de las Sedes Regionales del Pacífico y del Atlántico llevó a cabo el 16,67% del total.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.7.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 2.7

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

Además de las unidades académicas, esta institución aglutina un conjunto de unidades de investigación tales como los centros, institutos, laboratorios, fincas y estaciones experimentales, programas y otras unidades para apoyar la investigación.

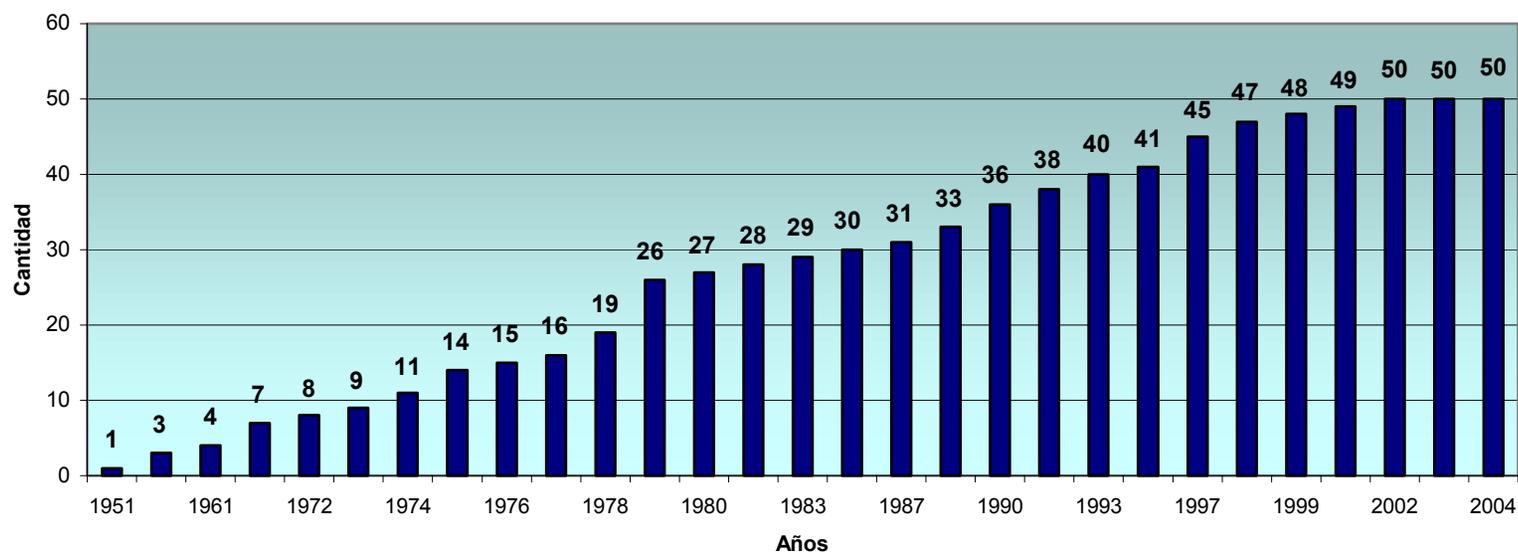
Estas unidades "...facilitan la interrelación entre distintos espacios universitarios, impulsan el trabajo Inter y transdisciplinarios, hace posible la rendición e cuentas ante la sociedad, promueve el intercambio con el sector externo y permite valorar y comprometerse con las demandas de los costarricenses"

El 2004 mostró el mismo panorama del año anterior al contar con un total de 50 unidades de investigación, de las cuales, 24 son centros de investigación, 12 son fincas y estaciones experimentales, 3 son laboratorios y 4 son otro tipo de unidades como observatorios, programas, reservas entre otros. Estas unidades se clasifican en su mayoría dentro de las áreas de Ciencias Básicas y Agricultura y Afines alcanzando más del 50% del total unidades dentro de estas clasificaciones.⁴

El Gráfico 2.15 presenta una serie histórica de la cantidad acumulada de centros, institutos y otras unidades de investigación. Dicho número se ha mantenido constante desde el año 2002 con algunos cambios importantes a finales de los ochenta y principios de los noventa.

⁴ 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 2003*. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2004.

GRAFICO N° 2.15
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Cantidad de centros, institutos, fincas, estaciones experimentales y unidades de investigación fundados durante el período 1951-2004



Fuente: 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 2003*. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2004.
 Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. *Guía de unidades de investigación 2005*. San José, Costa Rica.

CAPÍTULO III
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE COSTA RICA



En este capítulo se presentan las estadísticas básicas de la investigación desarrollada en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, institución que busca la excelencia en el campo de la tecnología y ciencias conexas para el desarrollo costarricense.

En general, durante el año 2004 se ejecutaron 89 proyectos de investigación y 1 programa de investigación con la participación de 138 investigadores, de los cuales, 92 son hombres y 46 son mujeres representando el 66,67% y 33,33% de manera respectiva. De este total de investigadores, 136 llevaron a cabo proyectos de investigación y 3 ejecutaron un programa, donde, 1 de estos investigadores también participó en la ejecución de proyectos de investigación.

I. Proyectos de investigación

En esta institución se define proyecto de investigación como aquella actividad creadora y sistemática en el campo de la ciencia, la tecnología, la educación, la administración y la acción socio-cultural. Esta actividad está dirigida a aumentar el conocimiento científico, resolver problemas particulares siguiendo un método específico y cuyos objetivos, fundamentos teóricos, justificación y procedimiento son explícitamente establecidos (ITCR, 2002).

En el año 2004 se llevaron a cabo 89 proyectos de investigación en los cuales participaron 136 investigadores (Ver cuadro 3.1). De este total de investigadores, 91 son de sexo masculino y 45 de sexo femenino, es decir, el 66,91% y el 33,09% en el mismo orden. (Ver gráficos 3.1 y 3.2).

Sobre el número de investigadores por unidad, la Sede Regional de San Carlos, la Escuela de Ingeniería Forestal y la Escuela de Biología son las unidades que aglomeraron la mayor cantidad; estas agruparon a cerca del 60% del total de investigadores, específicamente a 44, 25 y 17 investigadores correspondientemente.

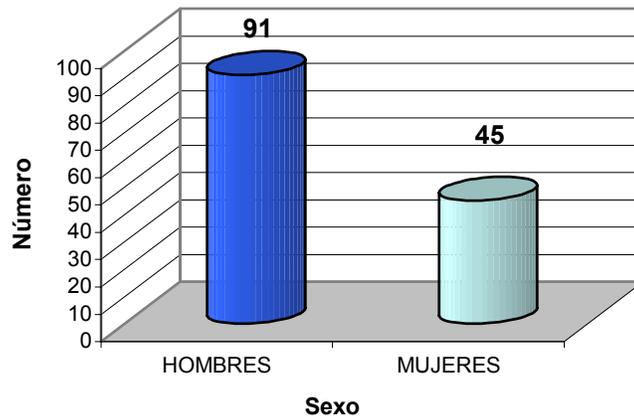
CUADRO N° 3.1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	89	136^{a/}
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2	4
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	3	8
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	4
E. BIOLOGÍA	10	17
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2	8
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	3
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	1	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	2
E. INGENIERÍA FORESTAL	19	25
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	1	4
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	2	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1	2
E. MATEMÁTICA	1	1
E. QUÍMICA	9	11
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4	6
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	27	44
OFICINA DE EQUIDAD Y GÉNERO	1	1

a/ En el ITCR existen 11 investigadores con proyectos en dos unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

GRÁFICO N° 3.1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Número de investigadores participantes en
proyectos de investigación, según sexo
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

GRÁFICO N° 3.2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en
proyectos de investigación, según sexo
2004



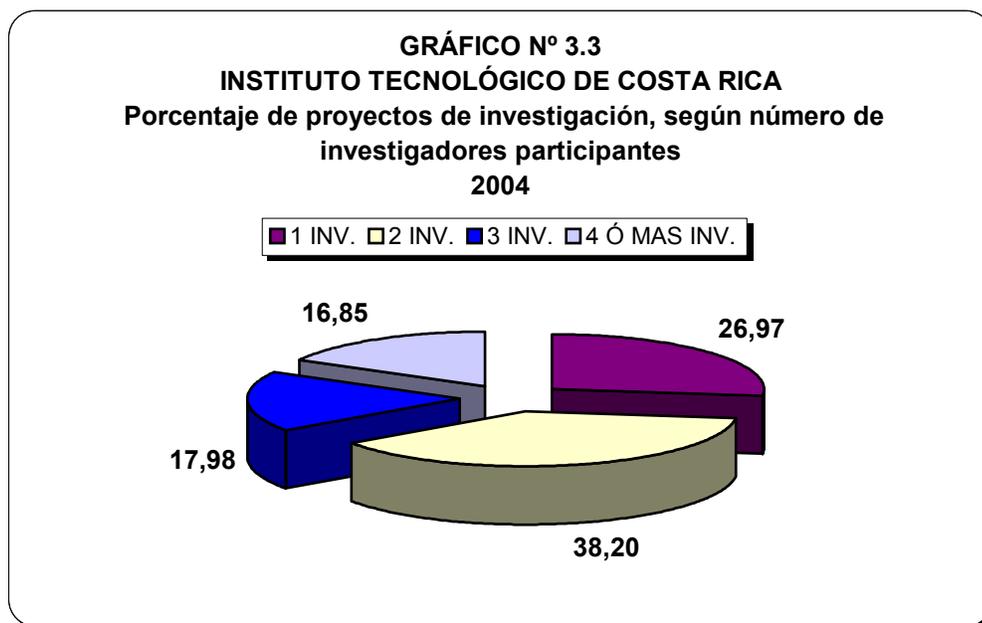
Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 3.1.

a. Proyectos de investigación y participación de investigadores

Con respecto al número de proyectos de investigación, de las dieciocho unidades, la Sede Regional de San Carlos, la Escuela de Ingeniería Forestal, la Escuela de Biología y la Escuela de Química, son las unidades que albergaron el mayor número de estos, con 27, 19, 10 y 9 proyectos de investigación en ese orden.

Asimismo, al clasificar el total de proyectos según la cantidad de investigadores que participaron en cada uno, se tiene que la mayor cantidad se llevó a cabo con uno y dos investigadores, a saber, 24 proyectos fueron ejecutados por un investigador cada uno (representa el 26,97% del total), 34 proyectos aglutinaron a dos investigadores cada uno (38,20% del total de proyectos). Más del 65% de los proyectos se ejecutó con esta cantidad de investigadores.

Además, 16 proyectos contaron con la participación de tres investigadores cada uno (un 17,98%) y 15 proyectos fueron ejecutados por cuatro ó más investigadores (16,85% del total). Ver gráfico 3.3 y cuadro 3.2.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.2.

CUADRO N° 3.2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	89	24	34	16	15
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2		2		
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	3			2	1
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2		2		
E. BIOLOGÍA	10		3	6	1
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2		1		1
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	1	1		
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	1		1		
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1		1		
E. INGENIERÍA FORESTAL	19	7	5	3	4
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1			
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	1				1
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	2	2			
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1		1		
E. MATEMÁTICA	1	1			
E. QUÍMICA	9	3	5	1	
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4		4		
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	27	8	8	4	7
OFICINA DE EQUIDAD Y GÉNERO	1	1			

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

b. Proyectos según unidades clasificadas por áreas

Utilizando la clasificación de la UNESCO (1997) se logró determinar que en esta institución se ejecutaron proyectos en las siguientes áreas: Agricultura y Afines; Ciencias Básicas; Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho; Ingeniería, Industria y Construcción; Servicios; Unidades Administrativas y Sedes Regionales.

Como se muestra en el cuadro 3.3, las unidades del área de Agricultura y Afines desarrollaron 20 proyectos con la participación de 27 investigadores del total. La Escuela de Ingeniería Forestal es la unidad que ejecutó el mayor número de proyectos con la mayor cantidad de investigadores. En el área de Ciencias Básicas, las unidades ejecutaron 23 proyectos en los que trabajaron 37 investigadores y en mayor medida en la Escuela de Biología y la Escuela de Química.

Las unidades del área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho llevaron a cabo 2 proyectos con la participación de 4 investigadores y las del área de Ingeniería, Industria y Construcción ejecutaron 12 proyectos donde laboraron 28 investigadores. Asimismo, las unidades del área de Sedes Regionales realizaron 27 proyectos con la participación de 44 investigadores.

Finalmente, las unidades del área de Servicios y del área de Unidades Administrativas ejecutaron un total de 4 y 1 proyecto de manera respectiva, donde laboraron 6 y 1 investigador en ese mismo orden.

El gráfico 3.4 se aprecia que el mayor porcentaje de los proyectos de investigación se llevó a cabo en unidades de la Sede Regional, dichas unidades albergan el 30,34% del total. Las unidades del área de Ciencias Básicas aglomeran el 25,84% del total de proyectos y las unidades del área de Agricultura y Afines el 22,47% del total. Además el 13,48% se lleva a cabo en unidades de Ingeniería, Industria y Construcción, el 4,50% en Servicios, el 2,25% en Ciencias Sociales y el 1,12% de los proyectos se llevó a cabo en Unidades Administrativas.

CUADRO N° 3.3
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS
POR ÁREAS¹
2004

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	20	27
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	1	2
E. INGENIERÍA FORESTAL	19	25

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	23	37
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	3	8
E. BIOLOGÍA	10	17
E. MATEMÁTICA	1	1
E. QUÍMICA	9	11

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	2	4
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	4

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	12	28
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	2	4
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2	8
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2	3
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	2
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	1	4
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	2	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1	2

AREA: SEDES REGIONALES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	27	44
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS	27	44

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

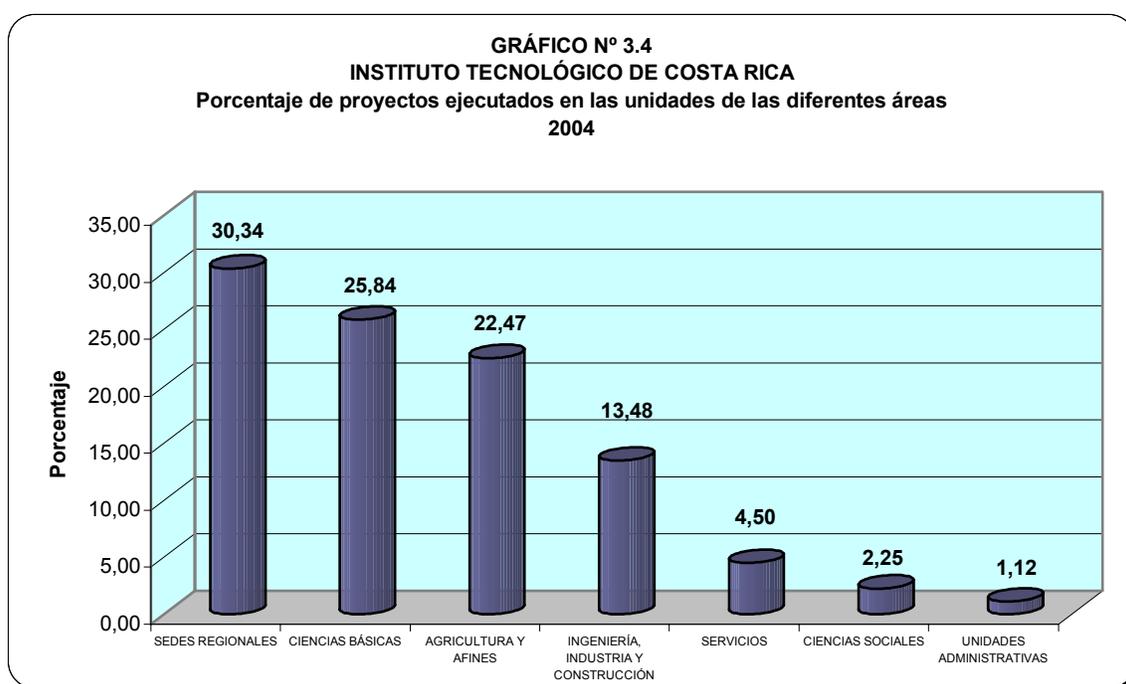
AREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº DE PROYECTOS	Nº DE INVESTIGADORES
TOTAL	1	1
OFICINA DE EQUIDAD Y GENERO	1	1

TOTAL GENERAL	Nº DE PROYECTOS	Nº DE INVESTIGADORES
	89	136^{a/}

A/ En el ITCR existen 11 investigadores con proyectos en 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.

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3.

c. Investigadores en proyectos según unidades clasificadas por áreas

Los investigadores de esta institución llevaron a cabo proyectos de investigación en una o en varias unidades académicas o de investigación. La mayor cantidad de los investigadores participó en unidades de una misma área del saber, sin embargo, existe un porcentaje de investigadores que trabajó en varias unidades de dos áreas diferentes, es decir, algunos investigadores llevaron a cabo proyectos en unidades del área de Ciencias Básicas y de la Sede Regional, proyectos en unidades de Agricultura y Afines e Ingeniería, Industria y Construcción, entre otros.

El gráfico 3.5 detalla el porcentaje de investigadores que participó en proyectos de investigación que pertenecen a unidades de una misma área y el porcentaje de investigadores que llevaron a cabo proyectos en unidades de distintas áreas y que por lo tanto representan las intersecciones de investigadores entre las áreas.

Investigadores, según unidades clasificadas por áreas, por sexo

Analizando la cantidad de investigadores, según unidades clasificadas por áreas por género se obtiene lo siguiente:

En el área de Agricultura y Afines el mayor porcentaje de los investigadores es de sexo masculino, albergando el 89,89% y el 11,11% representa el porcentaje de mujeres en unidades de esta área. Ver conjunto de gráficos 3.6.

En el área de Ciencias Básicas predomina el porcentaje de mujeres que ejecutaron proyectos de investigación, estas recuperan el 56,76% del total mientras que el otro 43,24% corresponde a los hombres.

En las unidades del área de Ciencias Sociales el mayor porcentaje de investigadores es de sexo masculino con el 75% del total, por su parte, el porcentaje de las mujeres que llevaron a cabo proyectos alcanzó el 25% del total de los investigadores. Dentro del área de Ingeniería, Industria y

Construcción el mayor porcentaje de investigadores fueron hombres alcanzando el 67,86% y el 32,14% fueron mujeres.

En el área de Servicios predomina la participación de los hombres con un 66,67% de los investigadores que llevaron a cabo proyectos en unidades de esa área.

La mayoría de los investigadores de la Sede Regional son hombres (72,73%) y el 27,27% corresponde a las mujeres. Finalmente, la totalidad de la participación en las Unidades Administrativas es femenina.

d. Sedes Regionales

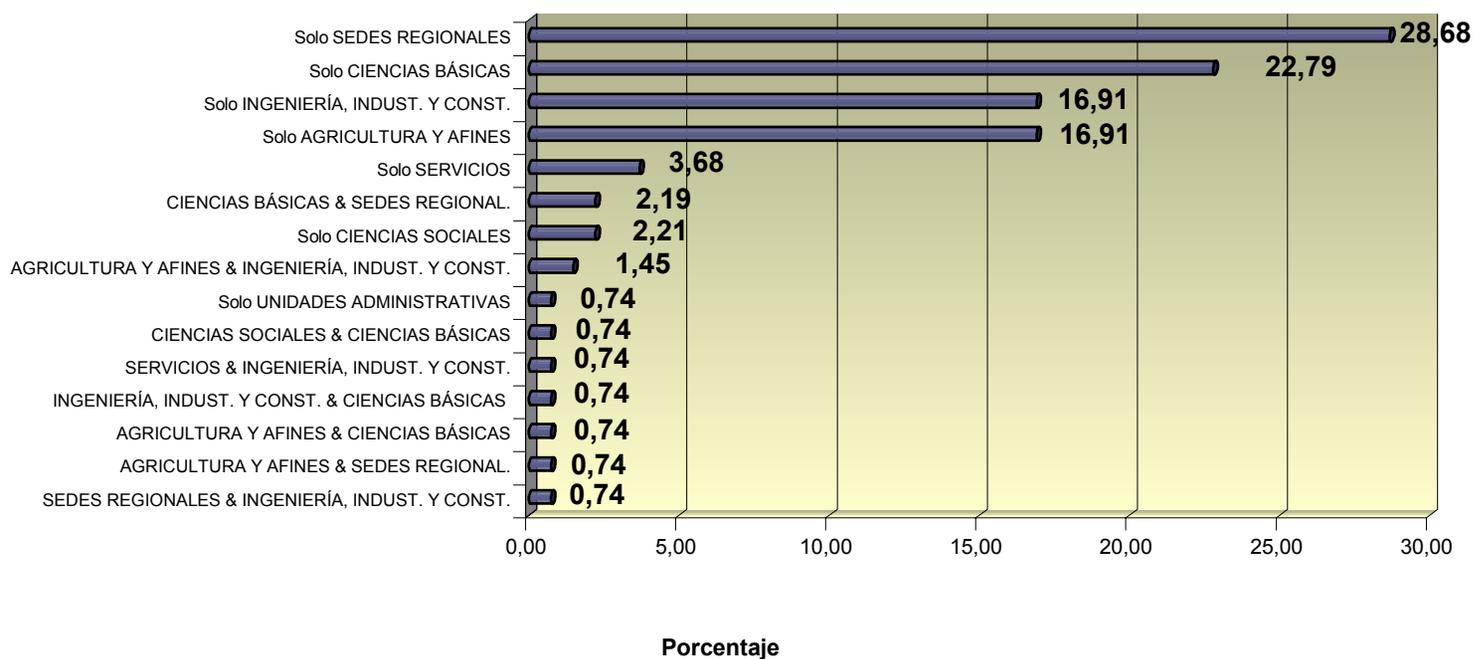
Es posible observar desde el cuadro 3.1 la importancia que presenta la Sede Regional de San Carlos dentro de la investigación del ITCR. De hecho la cantidad de proyectos de investigación ejecutados en esta área creció más de un 20% del 2003 al 2004.

En el 2004, las unidades de la Sede Regional de San Carlos llevaron a cabo 27 proyectos de investigación, donde participaron 44 investigadores, de los cuales, 32 son hombres y 12 son mujeres, es decir, 72,73% y 27,27% en ese orden. Ver gráfico 3.7.

Del total de proyectos en la Sede, 8 fueron ejecutados por un investigador (29,63% del total), 8 llevados a cabo con la participación de dos investigadores (29,63% del total), 4 proyectos donde laboraron tres investigadores en cada uno (14,81% del total) y 7 proyectos que contaron con la participación de cuatro ó más investigadores cada uno (25,93% del total). Ver gráfico 3.8.

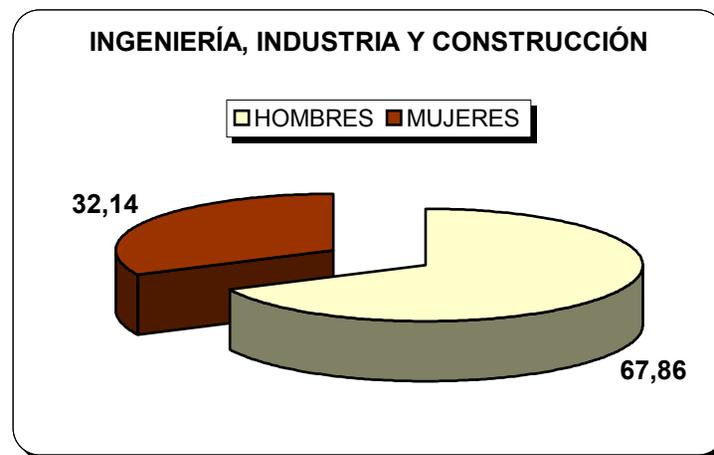
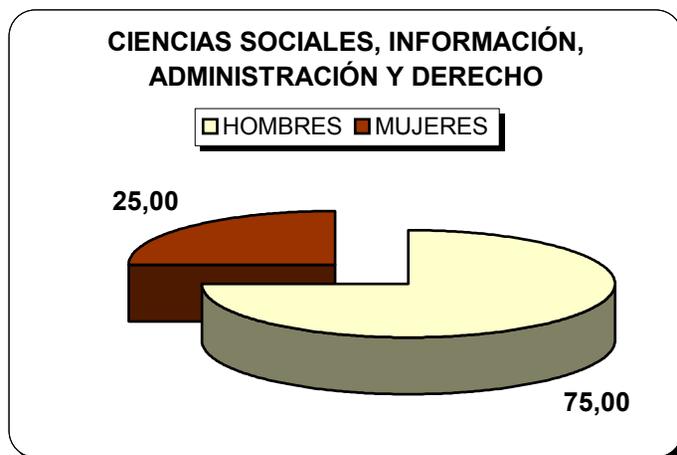
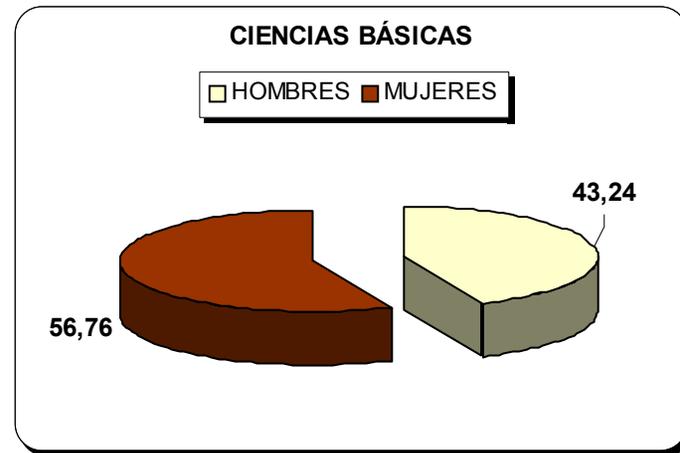
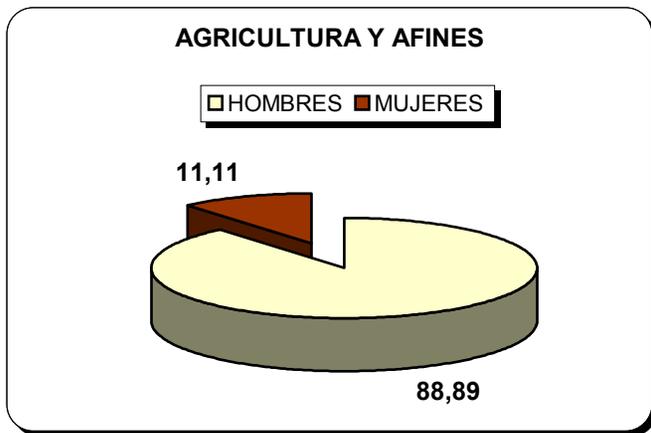
Como se muestra en el gráfico 3.9, la mayor cantidad de los proyectos se ejecutó en la Escuela de Agronomía reuniendo el 51,85% (14 proyectos). La Escuela de Ciencias y Letras aglutina a 7 proyectos, es decir, el 25,93% del total y el Departamento de Vida Estudiantil y la Escuela de Administración de Empresas recuperan el 11,11% cada una (3 proyectos cada unidad).

GRÁFICO N° 3.5
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos,
según unidades clasificadas por áreas
2004



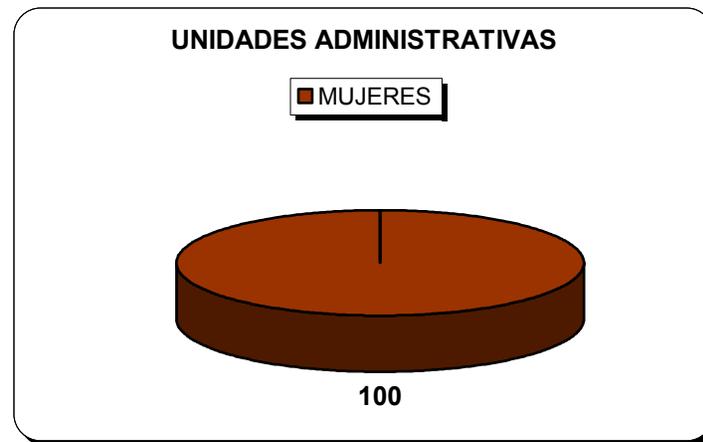
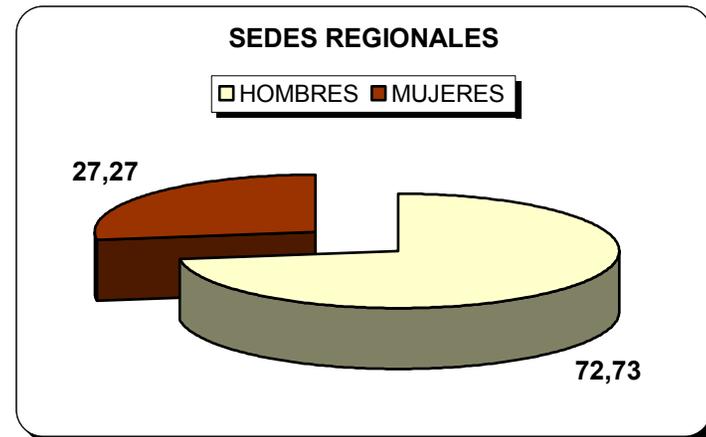
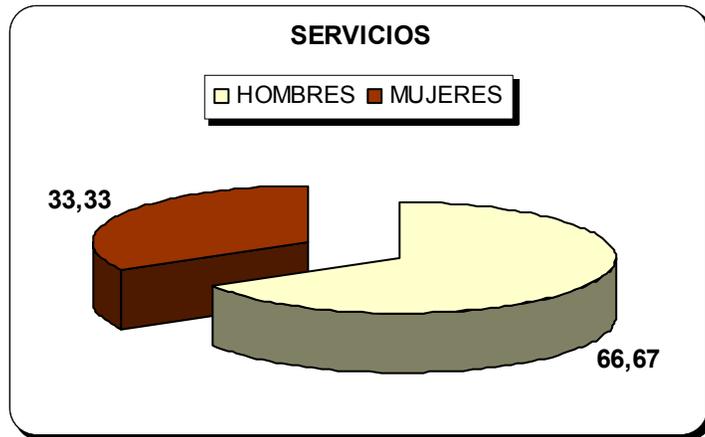
Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.3.

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 3.6
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2004



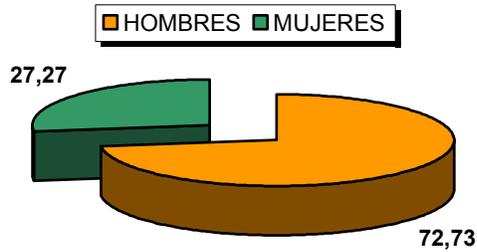
77

Continuación y final del conjunto de gráficos 3.6



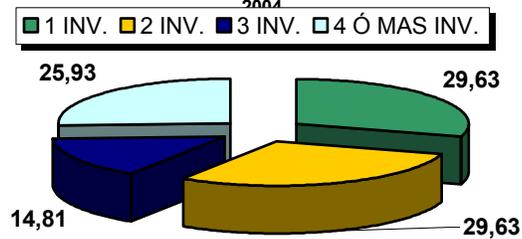
Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

GRÁFICO N° 3.7
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
 SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS
 Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo
 2004



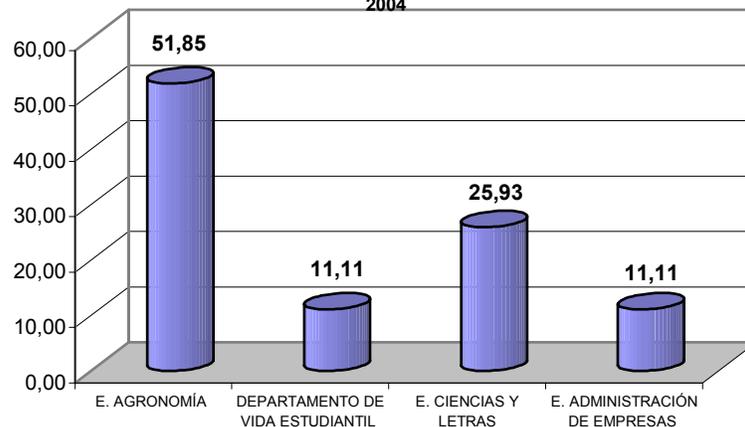
Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

GRÁFICO N° 3.8
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
 SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS
 Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes
 2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.1.

GRÁFICO N° 3.9
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
 SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS
 Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad académica
 2004



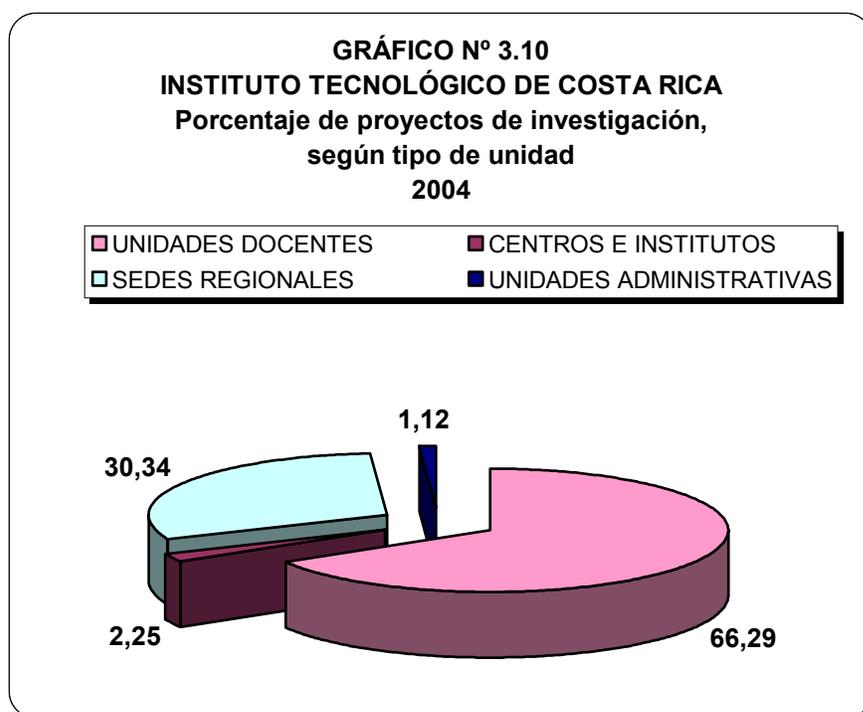
Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.2.

e. Proyectos según tipo de unidad

Al analizar la cantidad de proyectos según tipo de unidad se encuentra que la mayor cantidad de estos se ejecutó en unidades de tipo docente. El mayor número de proyectos se aglutina en la Escuela de Ingeniería Forestal, la Escuela de Biología y la Escuela de Química. Este tipo de unidad aglutina el 66,29% del total de proyectos. Ver gráfico 3.10 y cuadro 3.4.

Las unidades de la Sede Regional llevaron a cabo el 30,34% del total de proyectos (27 proyectos), según esta clasificación.

Además las Unidades Administrativas y los Centros e Institutos ejecutaron 1 y 2 proyectos de investigación (1,12% y 2,25% del total de proyectos).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 3.4.

CUADRO N° 3.4
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2004

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

UNIDAD: SEDES REGIONALES	N° PROYECTOS
TOTAL	27
DEPARTAMENTO DE VIDA ESTUDIANTIL	3
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3
E. AGRONOMÍA	14
E. CIENCIAS Y LETRAS	7

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROYECTOS
TOTAL	1
OFICINA DE EQUIDAD Y GÉNERO	1

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	59
D. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	3
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2
E. BIOLOGÍA	10
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2
E. DISEÑO INDUSTRIAL	2
E. INGENIERÍA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA	1
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1
E. INGENIERÍA FORESTAL	19
E. INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	1
E. INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA	1
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	2
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
E. MATEMÁTICA	1
E. QUÍMICA	9
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	4

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS
	89

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

II. Programas de Investigación

En esta institución, los programas son la unidad de trabajo en la investigación. Están constituidos por uno o varios proyectos de investigación los cuales involucran a una ó más disciplinas en busca de la solución de problemas o para atender necesidades.¹

Se define programa de investigación como aquel marco conceptual que engloba actividades de investigación y extensión en campos interrelacionados, propuesto por un grupo de investigadores, una escuela, o instituciones (nacionales / internacionales) y cuyo fin sea contribuir en la solución de determinados problemas científicos y tecnológicos.

En el 2004, se llevó a cabo un programa de investigación, el cual fue ejecutado en el Centro de Investigación en Vivienda y Construcción a cargo de tres investigadores, de los cuales, uno de estos ejecutó un proyecto de investigación por lo que se contabilizó sólo una vez en el total general de investigadores de esta institución. (Ver cuadro 3.5)

Centros y laboratorios

En el 2004 el Instituto Tecnológico alcanza un total de 10 centros y laboratorios. El gráfico 3.11 presenta la cantidad acumulada de centros y laboratorios desde 1980. Cabe resaltar que el total de centros y laboratorios se ha mantenido desde 1996. El mayor porcentaje de centros y laboratorios están dirigidos hacia el área de Ciencias Básicas (40% del total) y hacia el área de Agricultura y Afines recuperando el 30% del total de unidades.²

¹ Consúltense los artículos 118 y 119 de la edición actualizada del Estatuto Orgánico del ITCR de mayo del 2002.

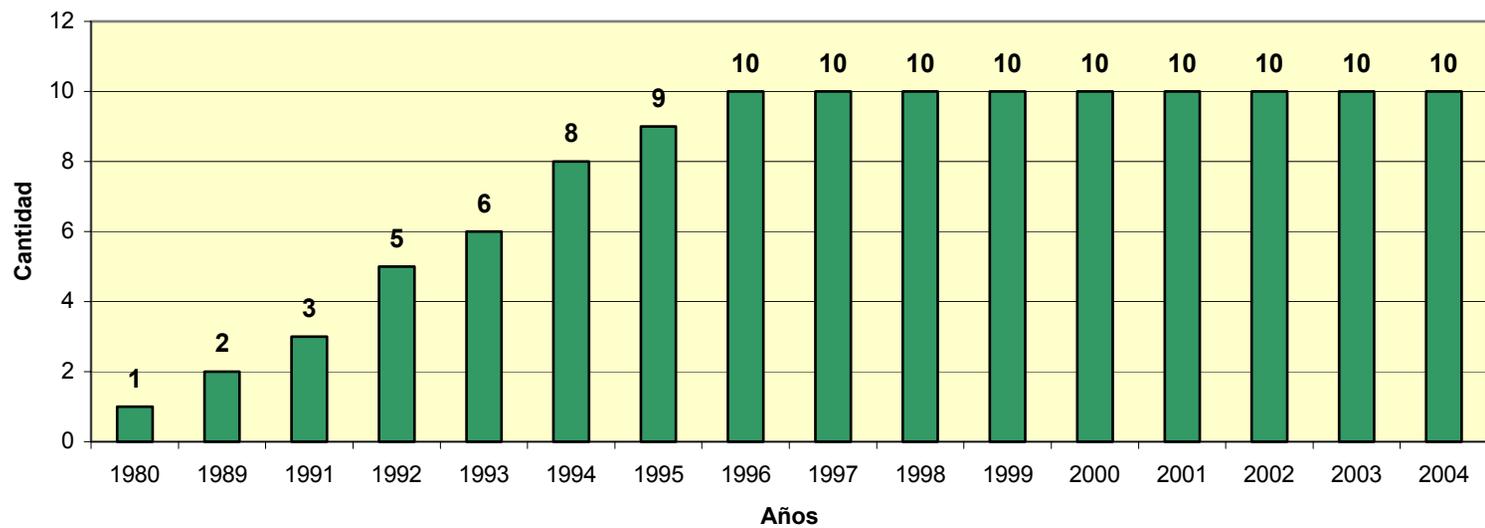
² Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2004). *Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2003*. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2004.

CUADRO N° 3.5
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EJECUTADO
2004

Nombre del Programa	Investigadores	Unidad Académica Participante
Programa de investigación y desarrollo hacia la sostenibilidad de los asentamientos humanos	Fournier Zepeda Rolando	C.I en Vivienda y Construcción
	Ortiz Quesada Giannina	
	Rosales Escalante Elías	

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.

GRÁFICO N° 3.11
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Cantidad de laboratorios y centros de investigación
Período 1980-2004



Fuente: Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2004). *Estadísticas básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2003*. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2004.

CAPÍTULO IV

UNIVERSIDAD NACIONAL



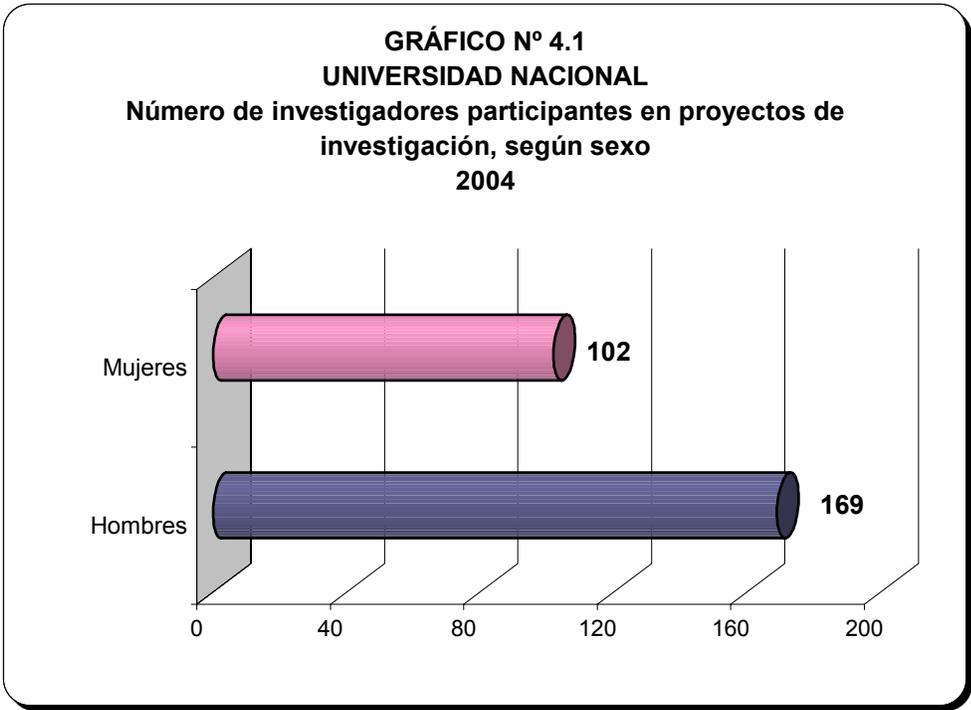
En este capítulo se presentan estadísticas básicas de la investigación realizada en la Universidad Nacional durante el año 2004. Se muestra información acerca de los proyectos y programas de investigación ejecutados en esta Casa de Estudios, clasificados en unidades, según áreas del saber y tipos de unidad; además se contabiliza el total de investigadores participantes y se finaliza el capítulo con la cantidad de centros, institutos y laboratorios fundados en esta institución.

En términos generales, durante el año 2004 se llevaron a cabo 188 proyectos y 11 programas de investigación que contaron con la participación de 295 investigadores en total, de los cuales, 184 son hombres y 111 son mujeres representando el 62,37% y 37,63% respectivamente. Asimismo, desde 1973 hasta la actualidad se han fundado 68 Centros, Institutos y Laboratorios.

I. Proyectos Académicos

Un proyecto es aquel “conjunto de actividades académicas con carácter disciplinario o multidisciplinario programadas por un lapso determinado que se realizan para obtener ciertos objetivos” (UNA, 1993). De esta forma, los proyectos pueden abarcar la investigación, la docencia o la extensión pero también existen proyectos que contemplan varios ámbitos de forma integrada. A continuación se describe la investigación realizada por medio de los proyectos de investigación.

Durante el año 2004, se ejecutaron 188 proyectos de investigación de los cuales 180 se llevaron a cabo en una sola unidad académica (proyectos ejecutados de manera individual) y 8 contaron con la participación de dos unidades (proyectos ejecutados de manera integrada). En los proyectos participaron 271 investigadores de los cuales, 169 son hombres y 102 son mujeres, es decir, el 62,36% y 37,64% correspondientemente. (Ver gráficos 4.1 y 4.2)



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de investigación. 2005.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de investigación. 2005.

Como se observa en el cuadro 4.1, del total de proyectos de investigación la Escuela de Medicina Veterinaria y la Escuela de Ciencias Agrarias son las unidades que ejecutaron la mayor cantidad, es decir, estas escuelas llevaron a cabo 29 y 22 proyectos respectivamente. Además, las Escuelas de Historia y Química ejecutaron 10 proyectos cada una.

Durante el año anterior, los proyectos se ejecutaron de manera individual ó de manera integrada; el 95,74% del total de proyectos se llevó a cabo mediante la primera forma de ejecución (180 proyectos) y el 4,26% mediante la segunda (8 proyectos). Ver Gráficos 4.3 y 4.4.

De manera individual, la Escuela de Medicina Veterinaria y la Escuela de Ciencias Agrarias ejecutaron la mayor cantidad de proyectos, registrando 29 y 20 proyectos en el mismo orden. De manera integrada, la Escuelas de Ciencias Ambientales y el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas llevaron a cabo el mayor número de proyectos (3 proyectos cada una).

Con respecto a la cantidad de investigadores participantes en proyectos de investigación, en el cuadro 4.1 también se observa que el mayor número de los mismos participó en la Escuela de Medicina Veterinaria (37 investigadores), en la Escuela de Ciencias Agrarias (27 investigadores) y en la Escuela de Química (23 investigadores). Esto significa que aproximadamente el 32% del total de investigadores se aglomeraron en estas tres unidades.

Del total de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes, existen 92 que fueron ejecutados por un investigador, es decir, el 48,94% del total; el 26,06% de los proyectos se llevó a cabo con la participación de dos investigadores (49 proyectos); 21 proyectos del total fueron ejecutados con la participación de tres investigadores (11,17% del total) y 26 proyectos fueron desarrollados con la participación de cuatro ó más investigadores representando el 13,83% del total de los proyectos. Véase el cuadro 4.2 y los gráficos 4.5 y 4.6.

CUADRO N° 4.1
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	N° DE PROYECTOS			N° DE INVESTIGADORES
	EJECUTADOS INDIVIDUALMENTE ^{1/}	EJECUTADOS POR VARIAS UNIDADES ^{2/}	TOTAL DE PROYECTOS ^{3/}	
TOTALES	180	8 ^{a/}	188 ^{a/}	271 ^{b/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	2		2	6
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	6	2	8	13
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1		1	2
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	5		5	9
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1		1	1
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1		1	2
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1		1	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	2		2	2
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1		1	1
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2		2	2
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	4	1	5	6
DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN LETRAS Y ARTES EN AMÉRICA CENTRAL	1		1	1
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	20	2	22	27
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	3	9	9
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6		6	9
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2		2	3
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	3		3	5
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2		2	7

Continuación y final del cuadro 4.1

ESCUELA DE ECONOMÍA	5		5	14
ESCUELA DE HISTORIA	10		10	14
ESCUELA DE INFORMÁTICA	3	1	4	7
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	9		9	15
ESCUELA DE MATEMÁTICA	1	1	2	7
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	29		29	37
ESCUELA DE MUSICA	2		2	4
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	1	3	8
ESCUELA DE QUÍMICA	9	1	10	23
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4		4	4
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2		2	2
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1		1	4
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2		2	6
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	2		2	2
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4		4	4
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4		4	6
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	6	3	9	7
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	7		7	9
MAESTRIA EN DESARROLLO RURAL	3		3	4
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5	1	6	4
SEDE REGIONAL BRUNCA	1		1	1
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2		2	2

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

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

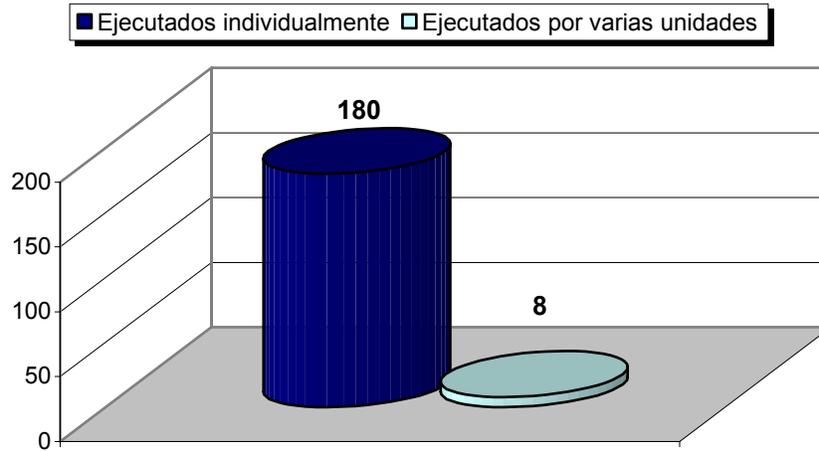
3/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas, como también los proyectos de investigación integrados, interfacultades o interunidades.

a/ En la UNA hay 8 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existen 18 investigadores con proyectos en dos unidades académicas y 1 investigador con proyectos en tres unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

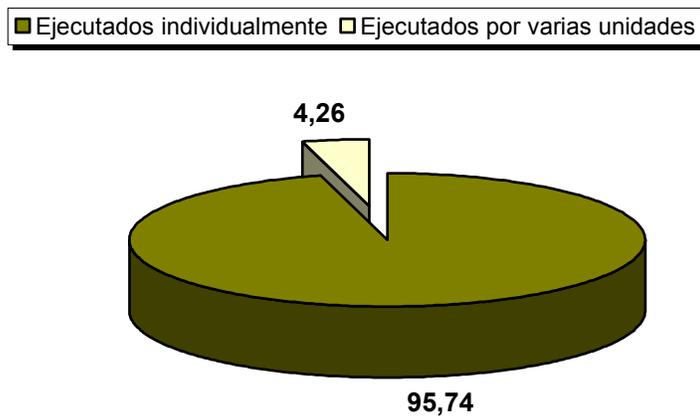
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.3
UNIVERSIDAD NACIONAL
Número de proyectos, según su forma de ejecución
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.1.

GRÁFICO N° 4.4
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación, según su forma
de ejecución
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.3.

CUADRO N° 4.2
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO ^{1/}, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	188 ^{a/}	92 ^{b/}	49 ^{c/}	21 ^{d/}	26 ^{e/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	2		1		1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8	4	2	1	1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1		1		
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	5	3		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1		1		
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	2	2			
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1			
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2		2		
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	5	3	1	1	
DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN LETRAS Y ARTES EN AMÉRICA CENTRAL	1	1			
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	22	11	6	1	4
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9	2	5	2	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	4	1	1	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	1	1		
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	3	1	1	1	
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	1			1

Continuación y final del cuadro 4.2.

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	1		2	2
ESCUELA DE HISTORIA	10	6	3	1	
ESCUELA DE INFORMÁTICA	4		2	1	1
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	9	4	4	1	
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2		1		1
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	29	14	5	2	8
ESCUELA DE MÚSICA	2	1		1	
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3	1		1	1
ESCUELA DE QUÍMICA	10	2	3	1	4
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4	4			
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	2			
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1				1
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2		1		1
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	2	2			
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4			
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4	1	3		
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9	5	3		1
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	7	3	2	2	
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL	3	2		1	
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	6	2	1	3	
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1			
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2	2			

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

a/ En la UNA hay 8 proyectos integrados en los que participan dos 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.

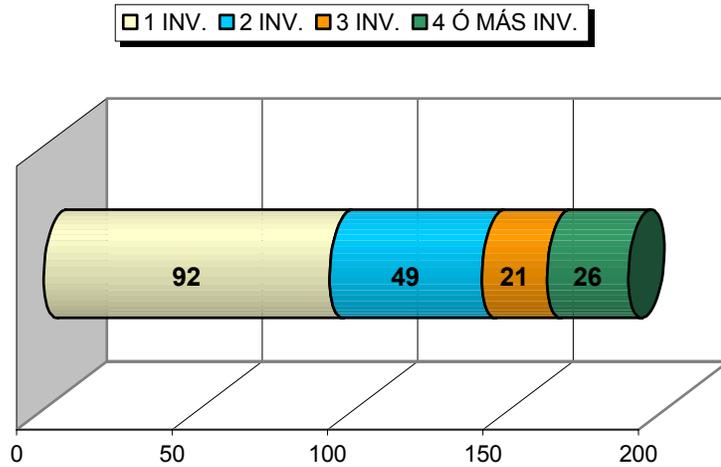
c/ Existen 1 proyecto en donde participan dos unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

d/ Existen 3 proyectos en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

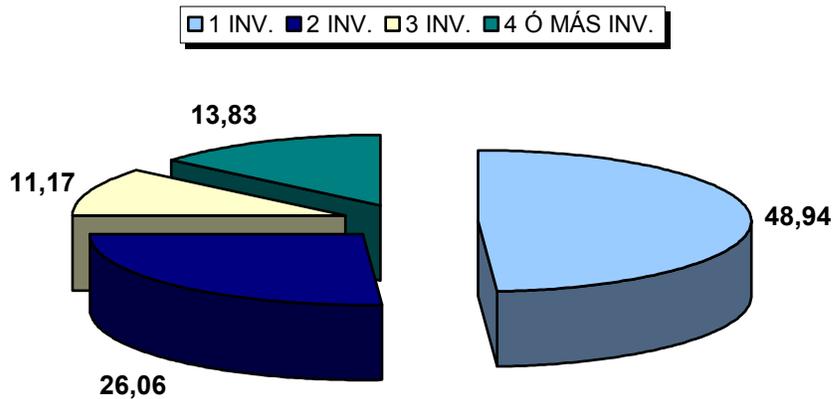
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos de investigación, según número de
investigadores participantes
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.2.

GRÁFICO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación, según número
de investigadores participantes
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.5.

Al analizar el número de proyectos ejecutados de manera individual, según la cantidad de investigadores participantes, se encuentra que del total general, 90 proyectos fueron ejecutados por un investigador cada uno, 48 proyectos se desarrollaron con la participación de dos investigadores cada uno, 18 proyectos contaron con la participación de tres investigadores cada uno y los 24 proyectos restantes fueron llevados a cabo con la participación de cuatro ó más investigadores. Lo anterior corresponde a un 50%, 26,67%, 10% y 13,33% en el mismo orden. Véase el cuadro 4.3 y los gráficos 4.7 y 4.8.

En el cuadro 4.4 se observa que del total de proyectos ejecutados de manera integrada (8 proyectos), 2 fueron desarrollados por un investigador cada uno (25% del total), 1 proyecto fue ejecutado por dos investigadores cada uno (12,5% del total), 3 proyectos fueron desarrollados por tres investigadores cada uno (37,5% del total) y 2 proyectos fueron llevados a cabo por cuatro ó más investigadores cada uno (25% 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
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	180	90	48	18	24
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	2		1		1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	6	3	2		1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1		1		
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	5	3		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1		1		
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	2	2			
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1			
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2		2		
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	4	3	1		
DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN LETRAS Y ARTES EN AMÉRICA CENTRAL	1	1			
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	20	11	6		3
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	1	4	1	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	4	1	1	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	1	1		
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	3	1	1	1	
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	1			1

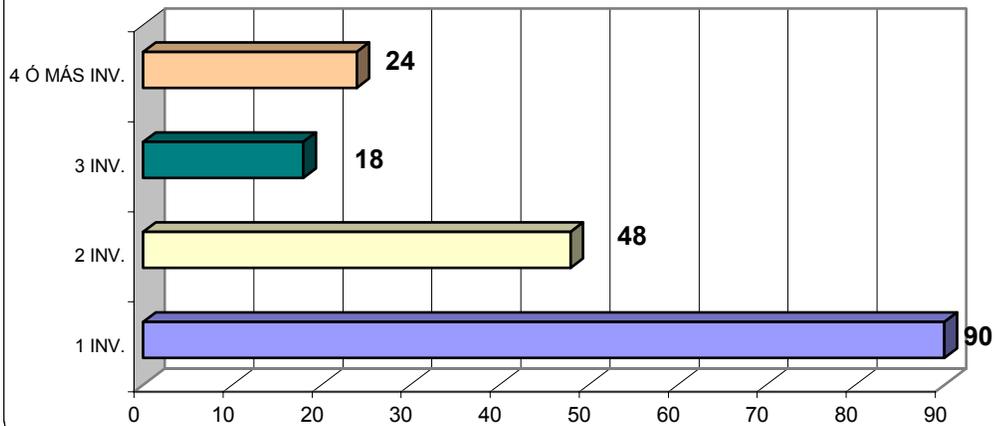
Continuación y final de cuadro 4.3

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	1		2	2
ESCUELA DE HISTORIA	10	6	3	1	
ESCUELA DE INFORMÁTICA	3		2	1	
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	9	4	4	1	
ESCUELA DE MATEMÁTICA	1		1		
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	29	14	5	2	8
ESCUELA DE MÚSICA	2	1		1	
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	1			1
ESCUELA DE QUÍMICA	9	2	3		4
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4	4			
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	2			
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1				1
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2		1		1
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	2	2			
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4			
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4	1	3		
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	6	4	2		
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	7	3	2	2	
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL	3	2		1	
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5	1	1	3	
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1			
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2	2			

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

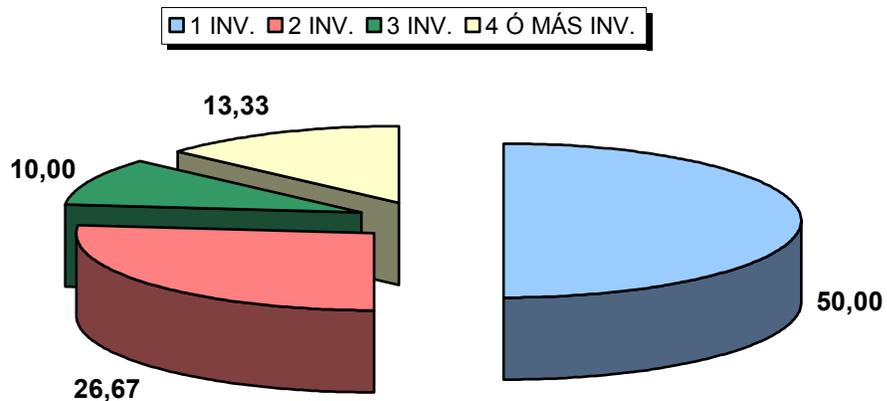
Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.7
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos de investigación ejecutados
individualmente, según número de investigadores
participantes
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.3.

GRÁFICO N° 4.8
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados
individualmente, según número de investigadores
participantes
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.7.

CUADRO N° 4.4
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO INTEGRADO ^{2/}
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	8 ^{a/}	2 ^{b/}	1 ^{c/}	3 ^{d/}	2 ^{e/}
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1		1	
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	2			1	1
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	3	1	1	1	
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1				1
ESCUELA DE MATEMÁTICA	1				1
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	1			1	
ESCUELA DE QUÍMICA	1			1	
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	3	1	1		1
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	1	1			

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

a/ En la UNA hay 8 proyectos integrados en los que participan dos 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.

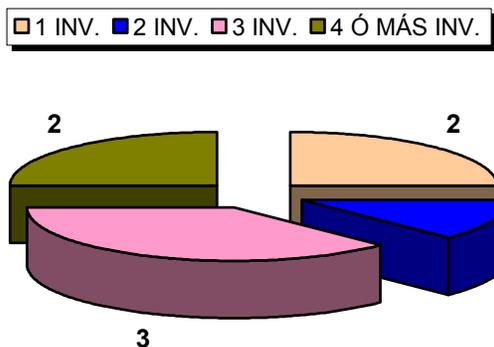
c/ Existen 1 proyecto en donde participan dos unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

d/ Existen 3 proyectos en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

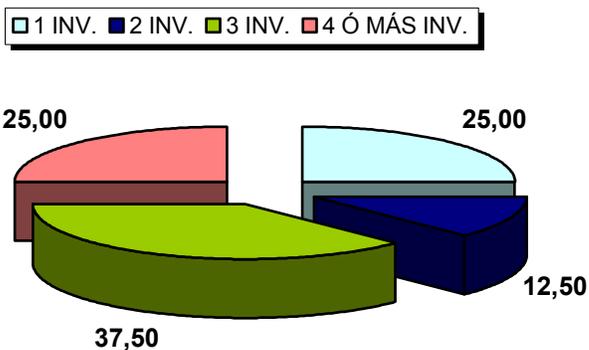
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos de investigación integrados,
según número de investigadores participantes
2004



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
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.9.

Al igual que en años anteriores, se utiliza la clasificación de la UNESCO para agrupar las distintas unidades en donde se ejecutaron los proyectos, según áreas del saber. Dicha clasificación se encuentra en el Anexo A.

En el año 2004, las áreas de Agricultura y Afines y de Ciencias Básicas, son las que albergaron las unidades que ejecutaron el mayor número de proyectos de investigación y que además contaron con el mayor número de investigadores participantes. De hecho, aproximadamente el 60% del total de proyectos, fueron ejecutados en las unidades que se aglomeran en estas dos áreas.

Específicamente, en el área de Agricultura y Afines se ejecutaron 60 proyectos de donde la Escuela de Medicina Veterinaria y la Escuela de Ciencias Agrarias son las que ostentan la mayor cantidad de los mismos con 29 y 22 proyectos en ese orden.

En el área de Ciencias Básicas se llevaron a cabo 50 proyectos, de donde la Escuela de Química junto con la Escuela de Ciencias Ambientales y el Instituto de Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas son las que presentan el mayor número de proyectos.

Las unidades clasificadas dentro del área de Ciencias Sociales alcanzaron 39 proyectos de donde predomina la Escuela de Historia con 10 proyectos de investigación. En el área de Educación se ejecutaron 10 proyectos, de los cuales la División de Educación Básica del CIDE realizó la mitad.

En el área de Humanidades y Artes se ejecutaron 25 proyectos, en su mayoría desarrollados por la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje (9 proyectos); mientras que las unidades de las áreas de Ingeniería, Industria y Construcción, Salud y Servicios Sociales y Sedes Regionales presentaron 1, 4 y 3 proyectos de investigación respectivamente.

CUADRO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS ^{1/}
2004

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	60	79
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	2	6
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	22	27
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	29	37
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	7	9

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	50 ^{a/}	74 ^{c/}
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	5	6
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9	9
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6	9
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	7
ESCUELA DE INFORMÁTICA	4	7
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2	7
ESCUELA DE QUÍMICA	10	23
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9	7
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	6	4

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	39	63 ^{d/}
C.I. EN POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8	13
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	14
ESCUELA DE HISTORIA	10	14
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3	8
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4	4
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	2
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4	6
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL	3	4

AREA: EDUCACIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	10	16
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	2
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	5	9
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	3

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	25	35^{el}
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1	2
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	2	2
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2	2
DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN LETRAS Y ARTES EN AMÉRICA CENTRAL	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	3	5
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	9	15
ESCUELA DE MÚSICA	2	4
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	4

AREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	1	4
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1	4

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	4	8
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2	6
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	2	2

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

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
	188 ^{b/}	271 ^{f/}

a/ En el área de Ciencias Básicas hay 4 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En la UNA existen 4 proyectos en los que hay participación de dos áreas diferentes. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el área de Ciencias Básicas existen 4 investigadores con proyectos en dos unidades del área y 1 investigador con proyectos en tres unidades de esta área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho hay 2 investigadores con proyectos en dos unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

e/ En el área de Humanidades y Artes hay 1 investigador con participación en dos unidades del área. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

f/ En la UNA existen 11 investigadores que participan en proyectos 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)**. París.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

El cuadro 4.5 también permite analizar la participación de los investigadores en las unidades de las diferentes áreas. Las unidades de las áreas de Agricultura y Afines y Ciencias Básicas son las que aglomeran el mayor número de estos, con 79 y 74 investigadores en cada área, de manera respectiva. En las unidades del área de Ciencias Sociales, participaron 63 investigadores.

Por otro lado, las unidades pertenecientes a las áreas de Humanidades y Artes y Educación contaron con 35 y 16 investigadores en el mismo orden; mientras que en las unidades de las áreas de Salud y Servicios Sociales, Ingeniería, Industria y Construcción y Sedes Regionales, participaron 8, 4 y 3 investigadores correspondientemente. Es importante aclarar que existen investigadores que participaron en proyectos de varias unidades de una misma área ó de áreas distintas, los cuales, sólo fueron contabilizados una vez en el total.

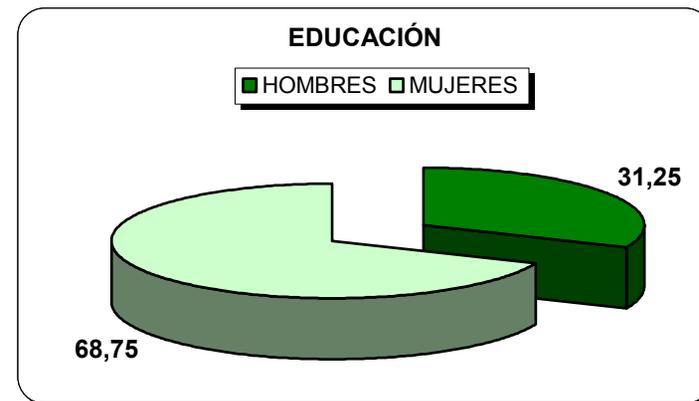
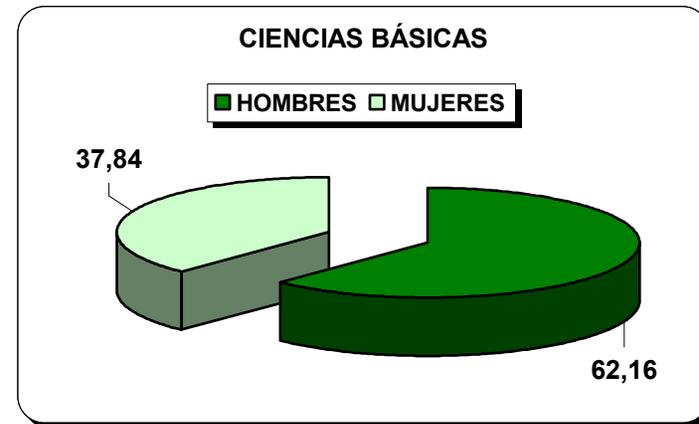
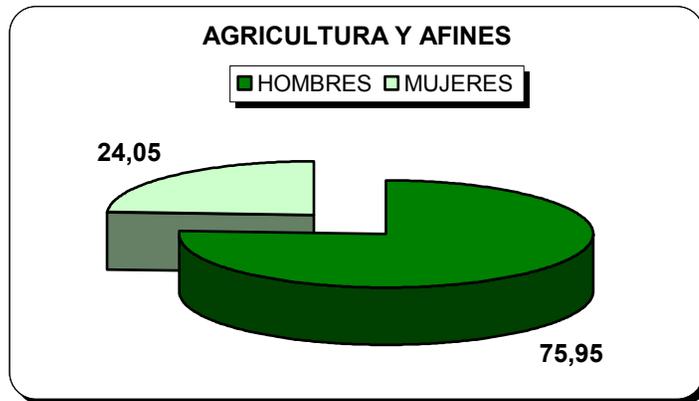
Al analizar la participación de los investigadores en las distintas unidades por áreas, según género, los datos revelan que:

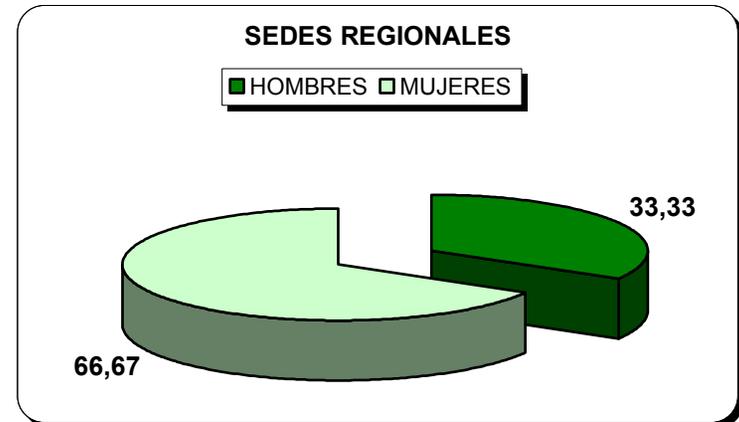
- a) En el área de Agricultura y Afines participaron 79 investigadores de los cuales, 60 son hombres y 19 son mujeres representando el 75,95% y 24,05% del total.
- b) En el área de Ciencias Básicas, la mayor cantidad de investigadores recae sobre los hombres, los cuales alcanzan el 62,16% del total (46 investigadores) mientras que las mujeres representan 37,84% del total de investigadores participantes en esta área (28 investigadores).
- c) En el área de Ciencias Sociales, participaron 63 investigadores, de los cuales, 44 son hombres y 19 son mujeres (69,84% y 30,16% en ese orden).
- d) Las unidades del área de Educación contaron con 16 investigadores, en su mayoría mujeres, debido a que el 68,75% del total (11 mujeres) son de sexo femenino y el 31,25% de sexo masculino (5 hombres).
- e) En el área de Humanidades y Artes, son muy similares las cantidades de hombres y de mujeres puesto que de los 35 investigadores, 19 son mujeres y 16 son hombres representando el 45,71% y 54,29% en ese mismo orden.
- f) Las unidades pertenecientes al área de Ingeniería, Industria y Construcción contaron con un total de 4 investigadores de sexo masculino. Caso contrario sucede en las unidades del área de Salud y Servicios Sociales, en donde, el total de investigadores recae únicamente sobre las mujeres (8 investigadoras en total).
- g) Finalmente, existen 3 investigadores que participaron en proyectos de las unidades de las Sedes Regionales. De este total, 2 investigadores son mujeres y 1 es hombre (66,67% y 33,33% respectivamente).

Todos los datos anteriores pueden verse representados en el conjunto de gráficos 4.11 que sigue a continuación:

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 4.11
UNIVERSIDAD NACIONAL

Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2004





Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2004.

Los proyectos de investigación también fueron clasificados según el tipo de unidad en la cual se llevaron a cabo, a saber: Centros, Institutos, Unidades Docentes, Posgrados y Sedes Regionales. (Ver cuadro 4.6)

“Las funciones académicas de la Universidad nacional se llevan a cabo por medio de Facultades y Centros” (UNA, 1997)

El Estatuto Orgánico de la UNA indica que los 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”; la naturaleza de estos se determinada según grados de afinidad, complementariedad o compatibilidad entre las disciplinas y pueden organizarse en Departamentos, Escuelas, Institutos, Divisiones y otras instancias.

Durante el año 2004, se ejecutaron 20 proyectos en este tipo de unidad. De este total, 18 proyectos se ejecutaron solo en unidades de este tipo y 2 proyectos en conjunto con unidades de otro tipo.

Asimismo, señala el Estatuto, un Instituto interdisciplinario “es una instancia académica en la que concurren varias disciplinas o especialidades para realizar acciones de investigación y extensión y brindar apoyo en la formación y capacitación de profesionales y técnicos. Estarán adscritos a una Facultad, Centro o Sede”. Como se observa en el Cuadro 4.6, se llevaron a cabo 30 proyectos de investigación de los cuales, 27 fueron llevados a cabo solo en unidades de este tipo y 3 proyectos en conjunto con unidades de otro tipo.

Dentro de la categoría de Unidades Docentes se reúnen proyectos desarrollados en su mayoría por Escuelas las cuales son “Unidades Académicas cuya tarea esencial es cultivar y ofrecer, por medio de la docencia, la investigación la extensión y la producción 105 conocimientos específicos que constituyen una o más carreras completas” (UNA, 1997); pero también se encuentran los ejecutados por Departamentos y Decanatos. Las 21 unidades que se clasificaron dentro de este tipo, ejecutaron 130 proyectos de investigación, donde, 126 fueron realizadas solo en unidades de este tipo y 4 proyectos en conjunto con unidades de otro tipo.

Las unidades de Posgrado llevaron a cabo 10 proyectos de investigación (9 solo en unidades de este tipo y 1 proyecto en conjunto una unidad de otro tipo).

Las 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” (UNA, 1997) y durante el año anterior ejecutaron 3 proyectos de investigación.

El gráfico 4.12 representa la información anterior y aclara el porcentaje de proyectos que fue llevado a cabo por unidades de un solo tipo y el porcentaje de proyectos que fue llevado a cabo por varias unidades de diferente tipo.

Se observa que el mayor porcentaje de los proyectos se ejecutó en unidades de tipo Docente (67,02%), le siguen los Institutos los cuales realizaron el 14,36% y las unidades clasificadas como Centros las cuales desarrollaron el 9,57% del total.

Las unidades clasificadas como Posgrados y las pertenecientes a las Sedes Regionales ejecutaron 4,79% y 1,60% respectivamente.

Como se mencionó, existe un 2,66% de los proyectos que fueron desarrollados por unidades de diferente tipo. De este porcentaje, el 1,07% de los proyectos fue ejecutado por unidades de tipo Docente en conjunto con Institutos y el porcentaje de proyectos ejecutados por Unidades Docentes y Centros; Unidades Docentes y Posgrados; y Centros e Institutos asciende a 0,53% del total en cada caso.

CUADRO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2004

UNIDAD: CENTROS	N° PROYECTOS
TOTAL	20
C.I. EN POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	8
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA	5
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	2

UNIDAD: INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	30
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	2
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	7
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	4
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	2

UNIDAD: POSGRADOS	N° PROYECTOS
TOTAL	10
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	6
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL	3
DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN LETRAS Y ARTES EN AMÉRICA CENTRAL	1

UNIDAD: SEDES REGIONALES	N° PROYECTOS
TOTAL	3
SEDE REGIONAL BRUNCA	1
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2

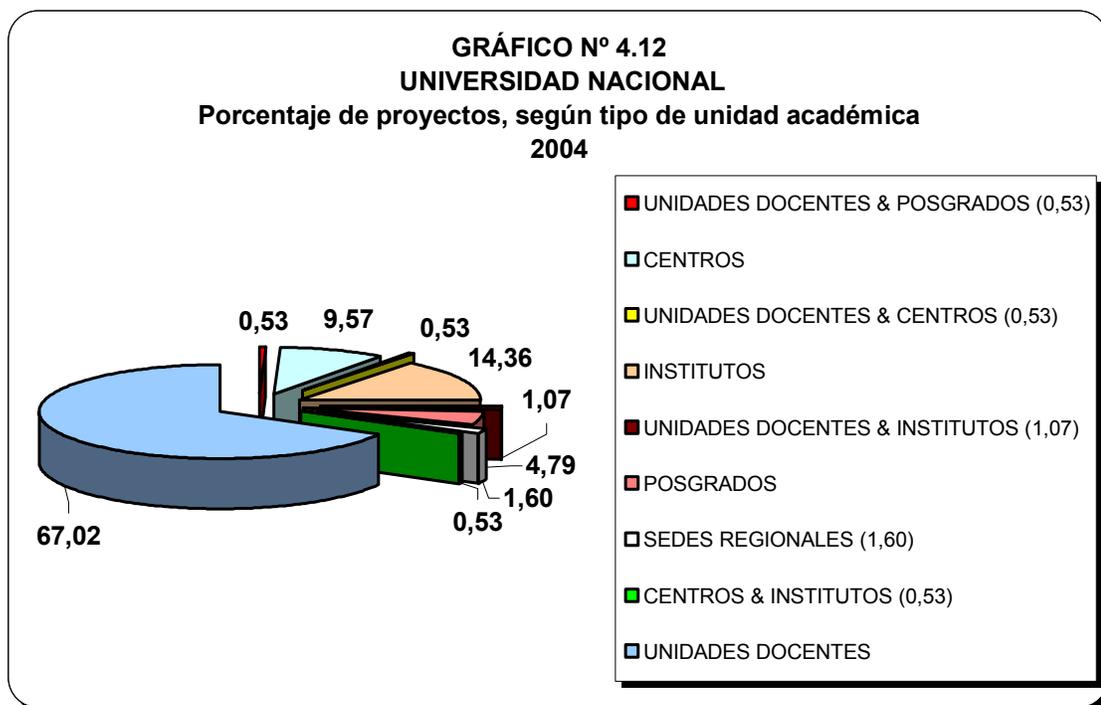
UNIDAD: UNIDADES DOCENTES TOTAL	Nº PROYECTOS 130 ^{a/}
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	22
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	29
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	5
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	6
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2
ESCUELA DE INFORMÁTICA	4
ESCUELA DE MATEMÁTICA	2
ESCUELA DE MÚSICA	2
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1
ESCUELA DE QUÍMICA	10
ESCUELA DE ECONOMÍA	5
ESCUELA DE HISTORIA	10
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	3
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	3
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	9
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	1

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS 188 ^{b/}
----------------------	---

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

b/ En la UNA existen 5 proyectos en los que hay participación de dos tipos de unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados solo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.6.

II. Programas de Investigación

En la Universidad Nacional se define programa como “una unidad estratégica, disciplinaria o interdisciplinaria, que articula sistemáticamente subprogramas, proyectos y actividades para atender un problema definido como prioritario institucionalmente”. Durante el año anterior se ejecutaron 11 programas de investigación, de donde la Escuela de Ciencias de Deporte y el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI) ejecutaron el mayor número de los mismos (3 programas cada una). Véase el cuadro 4.7.

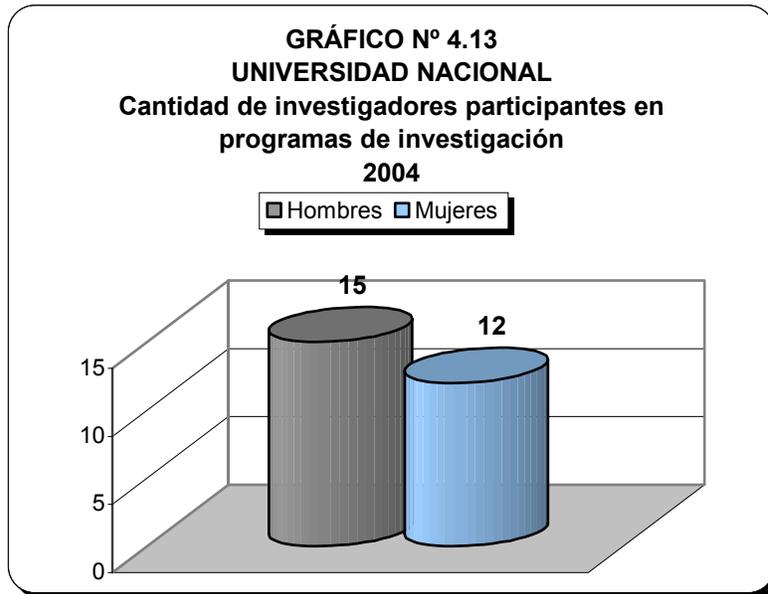
El total de investigadores que participaron en programas asciende a 27 investigadores de los cuales, 3 investigadores participaron además en proyectos de investigación y por lo tanto se contabilizan solo una vez en el total general de esta institución.

CUADRO N° 4.7
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

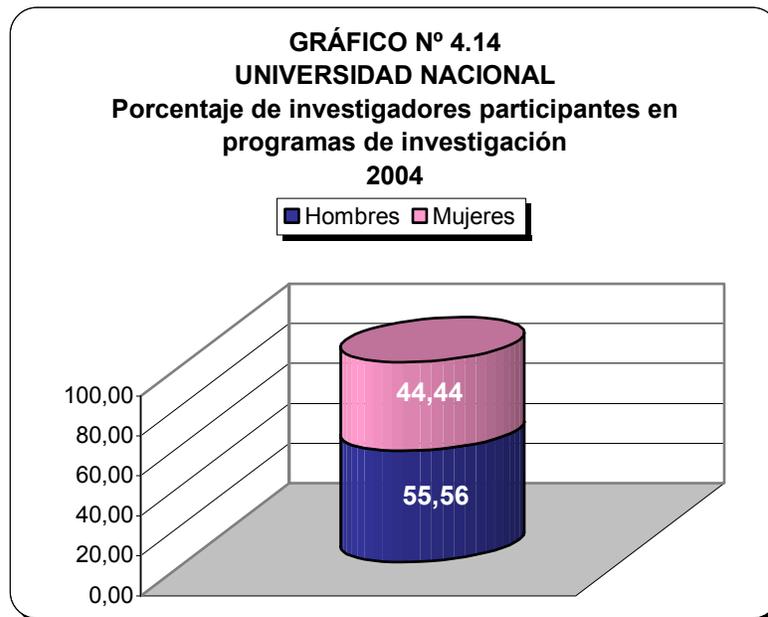
UNIDAD	TOTAL DE PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTALES	11	27
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1	4
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1	9
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	6
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	1	1
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	1	3
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1	1
OVSICORI	3	3

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.

Asimismo, del total de investigadores, 15 son hombres (55,56% del total) y 12 son mujeres (el 44,44% del total); los cuales en su mayoría están aglomerados en el Decanato del Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística del CIDEA (9 investigadores del total) y en la Escuela de Ciencias del Deporte (6 investigadores del total). Ver gráficos 4.13 y 4.14.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 4.13.

El cuadro 4.8 presenta el total de programas de investigación clasificados de acuerdo con la cantidad de investigadores que participaron en estos. Es posible observar que la mayor cantidad de los programas fue ejecutada con la participación de un solo investigador, es decir, de los 11 programas, 6 fueron desarrollados por un investigador cada uno, representando el 54,55% del total. Dos programas contaron con la participación de 3 investigadores cada uno (18,18% del total), un programa contó con la participación de 2 investigadores (9,09% del total) y dos programas contaron con la participación de 4 ó más investigadores (18,18% del total). Véase el gráfico 4.15.

Al analizar la cantidad de programas según áreas de las unidades en las cuales se ejecutaron los mismos, se encuentra que en general, los programas están distribuidos de manera muy similar en las diferentes áreas, es decir, las unidades del área de Ciencias Básicas ejecutaron 3 programas al igual que las unidades del área de Educación quienes también realizaron esa cantidad de programas. Ver cuadro 4.9.

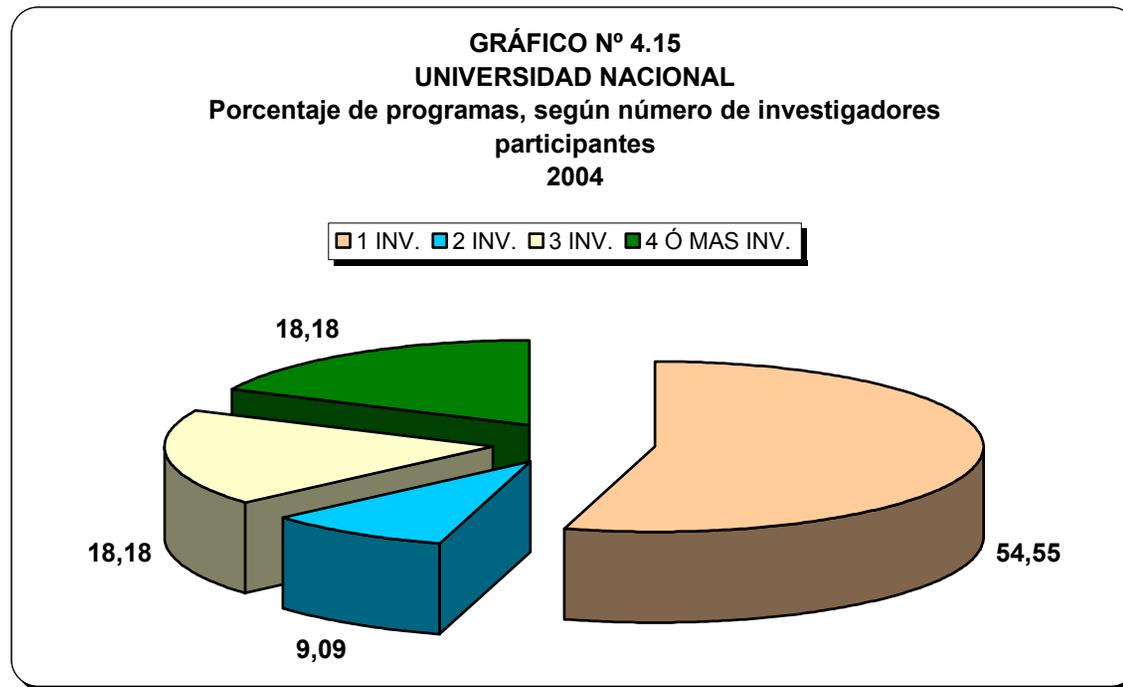
En las unidades del área de Ciencias Sociales y del área de Humanidades y Artes se ejecutaron 2 programas en cada categoría y en la unidad clasificada dentro del área de Salud y Servicios se llevó a cabo 1 programa de investigación.

De manera porcentual, las áreas de Ciencias Básicas y de Educación aglomeran el 27,27% del total de programas en cada caso. En las unidades de Humanidades y Artes al igual que en las unidades de Ciencias Sociales se ejecutó el 18,18% en cada caso y en el área de Salud y Servicios Sociales se llevó a cabo el 9,10% del total de programas. Ver gráfico 4.16.

CUADRO N° 4.8
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROGRAMA, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROGRAMAS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	11	6	1	2	2
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1				1
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1				1
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	1	1	1	
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	1	1			
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	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 4.8.

CUADRO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS ^{1/}
2004

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	3
OVSICORI	3	3

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	1	1
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1	1

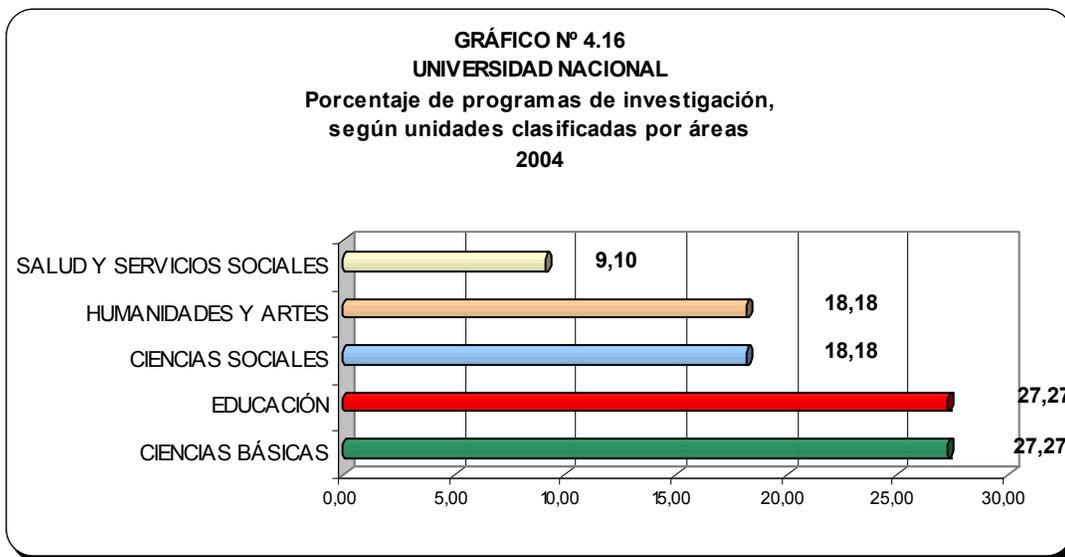
AREA: EDUCACIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	6
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	6

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	13
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1	4
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1	9

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	3
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	1	3

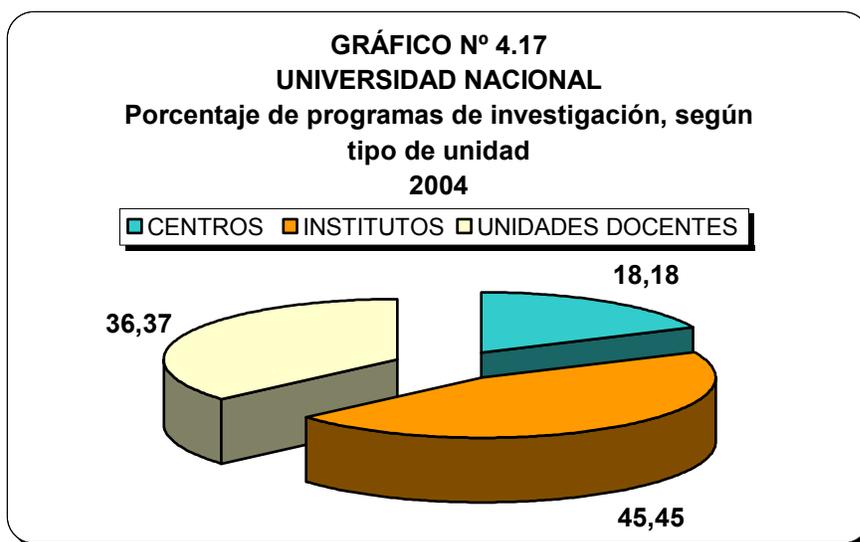
TOTAL GENERAL	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
	11	27

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)**. París.
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 4.8.

El siguiente gráfico muestra el porcentaje de programas de investigación clasificados de acuerdo con el tipo de unidad en la cual se ejecutaron y se presenta que la mayor cantidad se llevó a cabo en Institutos puesto que el 45,45% (5 programas) se desarrolló en unidades de este tipo. Le sigue el porcentaje de programas ejecutados en Unidades Docentes con un 36,37% del total (4 programas) y el 18,18% de los programas se realizó en Centros (2 programas).



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005

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

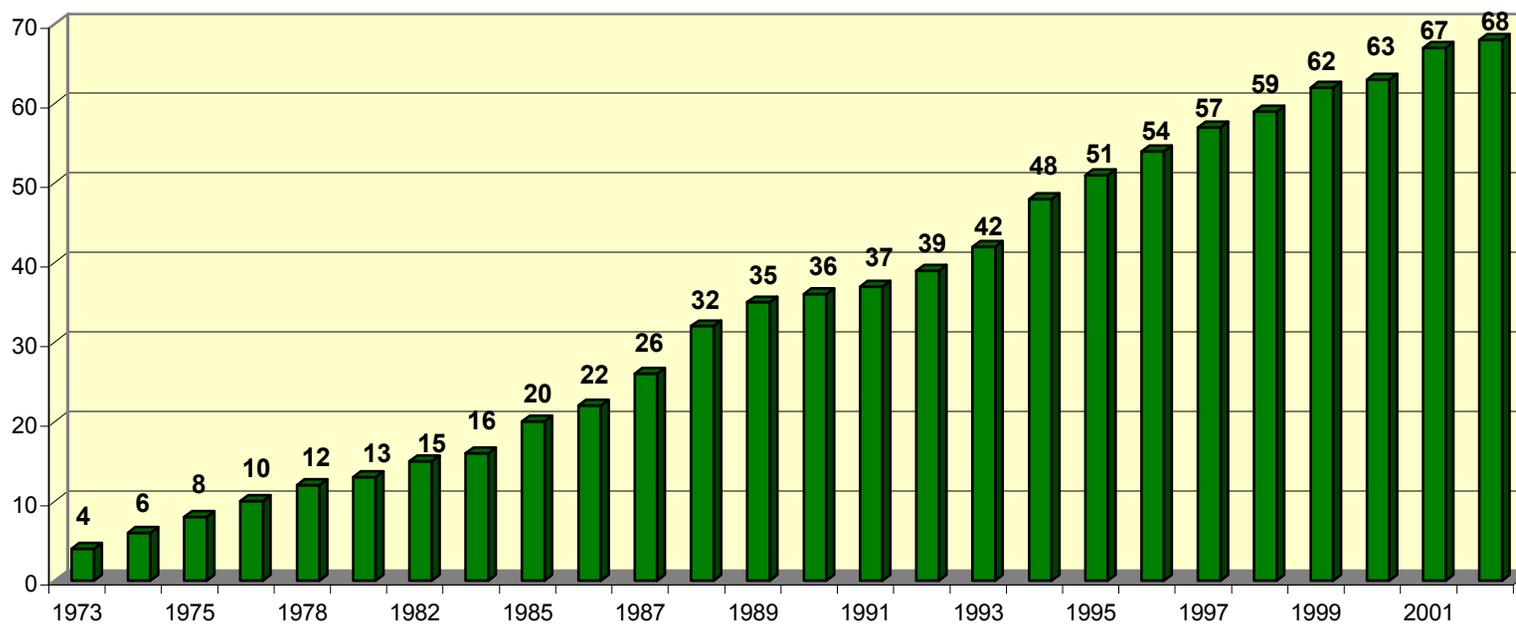
Las unidades de investigación tales como el Instituto de Estudios del Trabajo o el Laboratorio de Fitopatología marcaron el inicio de la investigación organizada en unidades tales como: centros, institutos, laboratorios, estaciones, herbarios y otras. Dichas unidades se empezaron a fundar desde el año 1973 y en la actualidad es posible encontrar un total de 68 unidades de investigación. Ver gráfico 4.18.

Como se observa en el gráfico 4.19, la mayor cantidad de unidades se clasifican dentro del área de Ciencias Básicas con el 47,06% del total y dentro del área de Agricultura y Afines con el 38,24% del total de unidades. Estas áreas aglomeran más del 85% del total de unidades de la institución y así se afirma una vez más la información presentada a lo largo del capítulo.

Las unidades que corresponden a las áreas de Servicios y Ciencias Sociales recuperan el 5,88% y 4,41% del total en ese orden, las unidades del área de Salud y Servicios Sociales representan el 2,94% del total de unidades de investigación y el 1,47% restante corresponde a las unidades del área de Humanidades y Artes.

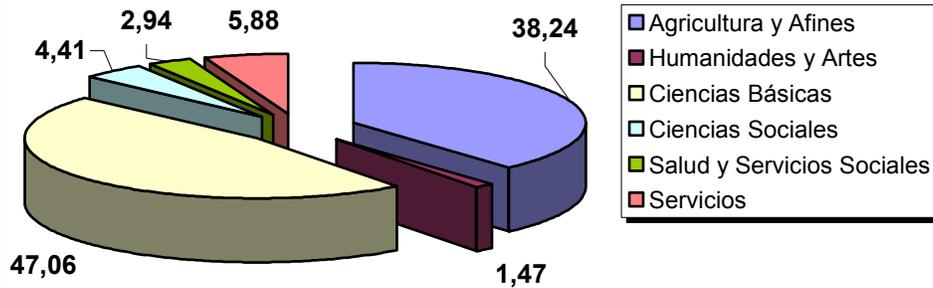
Finalmente, al clasificar dichas unidades según su tipología, se muestra que cerca del 70% de las unidades son Laboratorios. Le siguen los institutos los cuales alcanzan el 11,77%, de igual manera los Centros logran el 7,35% del total, las Estaciones y Herbarios las cuales recuperan también el 7,35% y el 4,41% que representa otro tipo de unidades en esta institución. Ver gráfico 4.20.

GRÁFICO N° 4.18
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios, estaciones y otras unidades existentes
Periodo 1973-2004



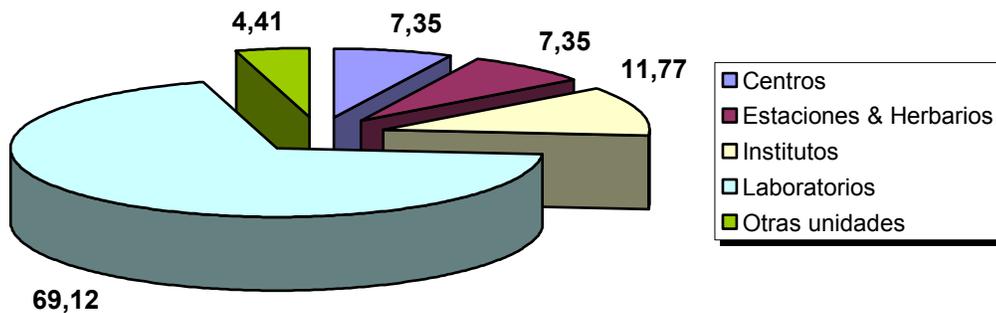
Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.19
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de laboratorios, centros, institutos, estaciones y otras unidades, según área
2004



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

GRÁFICO N° 4.20
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de unidades de investigación, según su tipo
2004



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.

CAPÍTULO V
UNIVERSIDAD ESTATAL
A DISTANCIA



En este capítulo se presentan estadísticas básicas de la investigación que se llevó a cabo en la Universidad Estatal a Distancia durante el año 2004. Se muestra información sobre los proyectos de investigación ejecutados, los investigadores, la investigación por áreas del saber y la información básica acerca de centros donde se desarrolla la investigación.

En el 2004 se llevaron a cabo 56 proyectos de investigación, donde participaron 59 investigadores, de los cuales 29 son hombres y 30 son mujeres representando el 49,15% y 50,85% respectivamente. Prácticamente se da una igualdad en la cantidad de investigadores por sexo. Ver cuadro 5.1 y gráficos 5.1 y 5.2.

I. Proyectos de Investigación

Según el Estatuto Orgánico de esta universidad, se concibe investigación a “todas aquellas actividades realizadas para la generación, renovación, ampliación y aplicación del conocimiento”.

Durante el año 2004 se ejecutaron 56 proyectos de investigación los cuales se albergaron básicamente en ocho unidades. El Centro de Investigación y Evaluación Institucional (CIEI) y el Sistema de Estudios de Posgrado (SEP) son las unidades que albergaron la mayor cantidad de proyectos con 22 y 18 proyectos cada una, en ese orden.

Existen algunos proyectos que contaron con la participación de dos ó tres unidades académicas o de investigación. La mayor cantidad de los investigadores participaron en proyectos del SEP, de hecho, esta unidad aglutina a más del 52% del total de investigadores.

CUADRO N° 5.1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2004

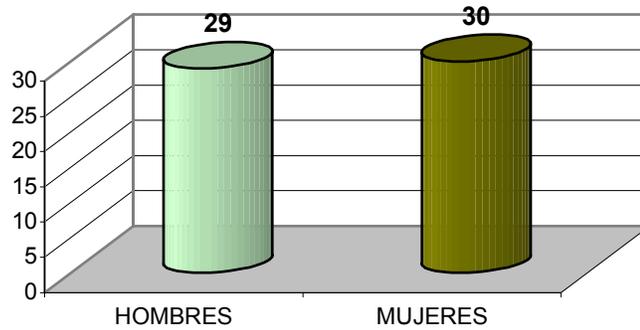
UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	56 ^{a/}	59 ^{b/}
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1	2
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	22	9
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	9	12
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1	2
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1
ESCUELA DE EDUCACIÓN	7	8
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	18	31

a/ Existe 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto que cuenta con la participación de 3 unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ Existen 3 investigadores con un proyecto en dos unidades académicas y 2 investigadores con proyectos en tres unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2005.

GRÁFICO N° 5.1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Cantidad de investigadores participantes,
según sexo
2004



Fuente: Elaboración propia con datos de la Vicerrectoría de Planificación de la UNED. 2005.

GRÁFICO N° 5.2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes,
según sexo
2004



Fuente: Elaboración propia con datos del gráfico 5.1.

El CIEI llevó a cabo sus 22 proyectos en materia de rendimiento académico, deserción y permanencia de graduados, admisión, matrícula, servicios estudiantiles y otros. Contó con la participación de 9 investigadores que estuvieron a cargo de los proyectos.

El Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos (CEMPA) albergó a 9 proyectos orientados a mejoras en la calidad de los instrumentos de evaluación, competencias estudiantiles, recursos didácticos, estrategias de aprendizaje, entre otros. Trabajaron 12 investigadores en los proyectos de investigación de esta unidad.

En el SEP se ubicaron 18 proyectos que fueron desarrollados por 31 investigadores. Estos proyectos buscaban en general promover la innovación, la cooperación científica internacional y la investigación científica.

Por su parte la Escuela de Educación ejecutó 7 proyectos donde participaron 8 investigadores.

Las Cátedras de Estadística y Filosofía, la Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades y la Dirección de Extensión Universitaria ejecutaron un proyecto cada. A pesar de que estas unidades llevaron a cabo sus proyectos en conjunto con otras unidades, sólo fueron contabilizados una vez en el total.

El cuadro 5.2 muestra la cantidad de proyectos según la cantidad de investigadores que participaron en cada uno. De ahí se aprecia que el mayor número de proyectos contó con la participación de uno y dos investigadores cada uno, de hecho, 25 proyectos contaron con un investigador representando el 44,64% y 21 proyectos fueron ejecutados por dos investigadores cada uno, alcanzando el 37,50% del total de proyectos según número de investigadores participantes. Ver gráfico 5.3.

CUADRO N° 5.2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2004

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTAL	56^{a/}	25^{b/}	21^{c/}	4	6
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1		1		
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1			
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	22	9	13		
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	9	3	3	1	2
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1		1		
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1			
ESCUELA DE EDUCACIÓN	7	5	2		
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	18	7	4	3	4

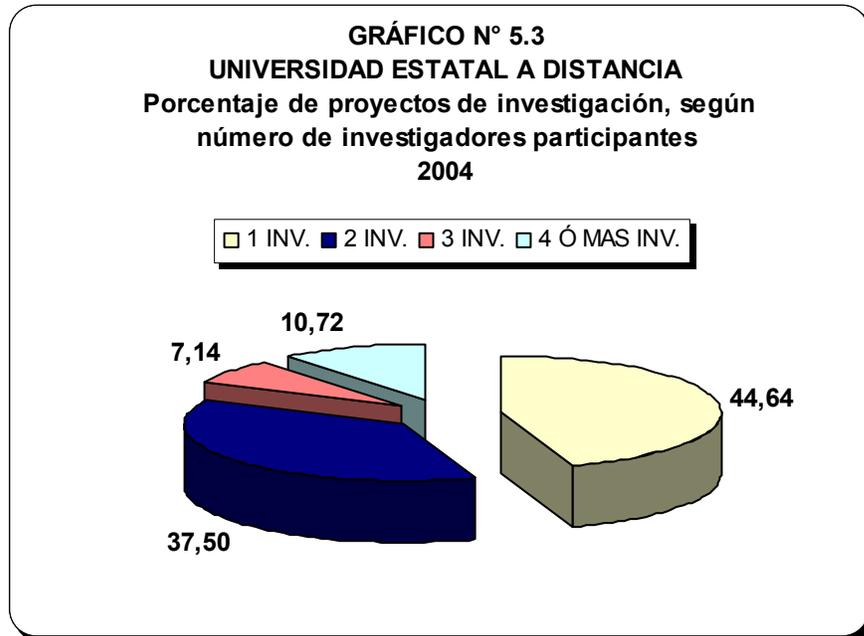
a/ Existe 2 proyectos en donde participan dos unidades académicas y 1 proyecto que cuenta con la participación de 3 unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

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

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2005.

Cuatro proyectos contaron con la participación de tres investigadores, estos proyectos representan el 7,14% del total. Finalmente, existen 6 proyectos donde laboraron cuatro ó más investigadores, estos proyectos recuperan el 10,72% del total.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 5.2.

Dada la naturaleza de esta institución, se optó por clasificar cada proyecto según las áreas del saber que define la Clasificación de la UNESCO (1997). Bajo esta premisa, se encontraron proyectos en las siguientes áreas: Educación; Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho; Salud y Servicios Sociales y Humanidades y Artes.

El cuadro 5.3 presenta la cantidad de proyectos según las áreas definidas por la UNESCO. De ahí es posible observar que la mayor cantidad de proyectos corresponde al área de Educación, esta área aglutina 41 proyectos del total, es decir, el 73,21% del total de proyectos de esta institución.

CUADRO N° 5.3
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN POR ÁREAS
2004

AREA: CIENCIAS SOCIALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	11	9
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	11	9

AREA: EDUCACIÓN	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	41 ^{a/}	34 ^{c/}
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	9	12
ESCUELA DE EDUCACIÓN	7	8
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	4	7
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACION INSTITUCIONAL	22	9
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1	2
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1	2

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1 ^{b/}	1 ^{d/}
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3	15
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	3	15

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
	56	59

a/ En el área de Educación existe 1 proyecto en los que participan dos unidades académicas y 1 proyecto donde que cuenta con la participación de tres unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En el área de Humanidades y Artes hay 1 proyecto donde participan dos unidades académicas. Este proyecto fue contabilizado solo una vez en el total.

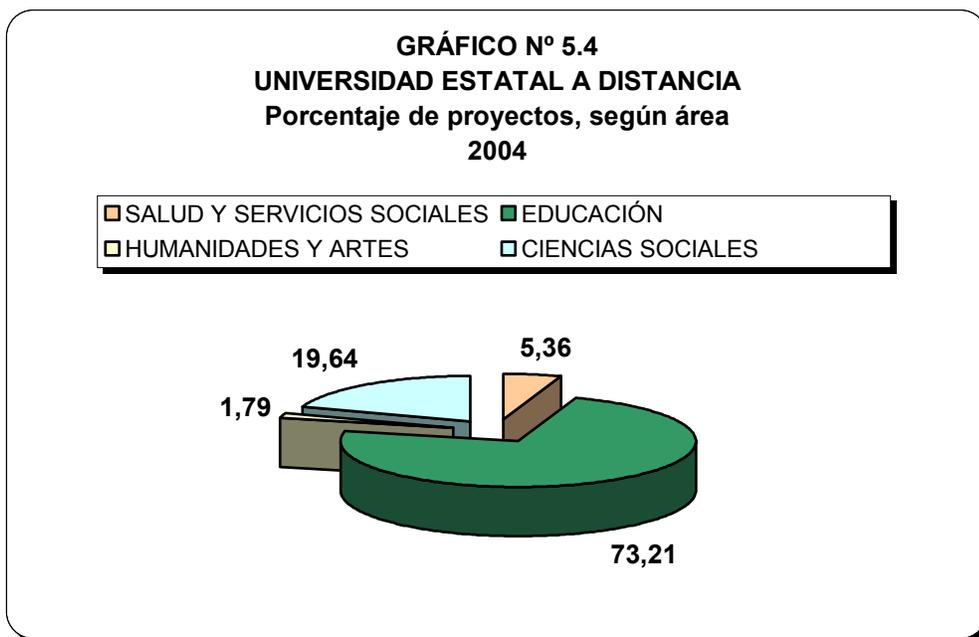
c/ En el área de Educación existen 4 investigadores que participan en dos unidades académicas y 1 investigador que participó en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En el área de Humanidades y Artes hay 1 investigador que participa en dos unidades académicas. Este investigador fue contabilizado solo una vez en el total.

Fuente: Información proporcionada por la Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2005.

El área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho aglutina 11 proyectos de investigación, es decir, alcanza el 19,64% del total de proyectos.

Existen 3 proyectos del área de Salud y Servicios Sociales que representan el 5,36% del total y 1 proyectos que corresponde al área de Humanidades y Artes (1,79% del total). En el siguiente gráfico es posible apreciar lo anterior:



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 5.3.

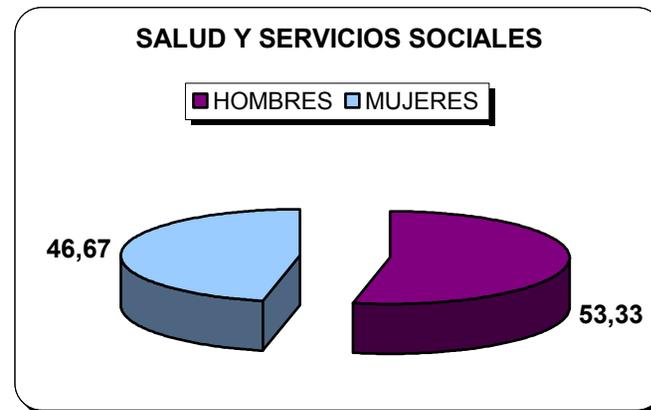
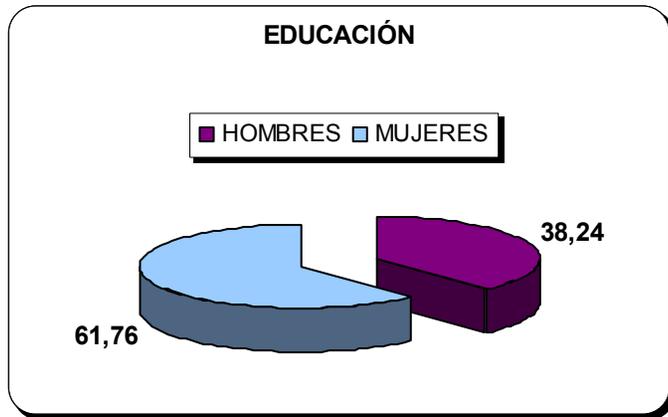
En el conjunto de gráficos 5.5 es posible observar el número de investigadores, según área, por sexo. De ahí se muestra que en el área de Educación la mayor cantidad de investigadores son de sexo femenino con un 61,76% mientras que los hombres recuperan el 38,24% del total de investigadores en esta área.

En los proyectos que corresponden al área de Ciencias Sociales labora una mayor cantidad de hombres que de mujeres, los hombres representan el 77,78% del total y las mujeres el 22,22% del total de investigadores en esta área.

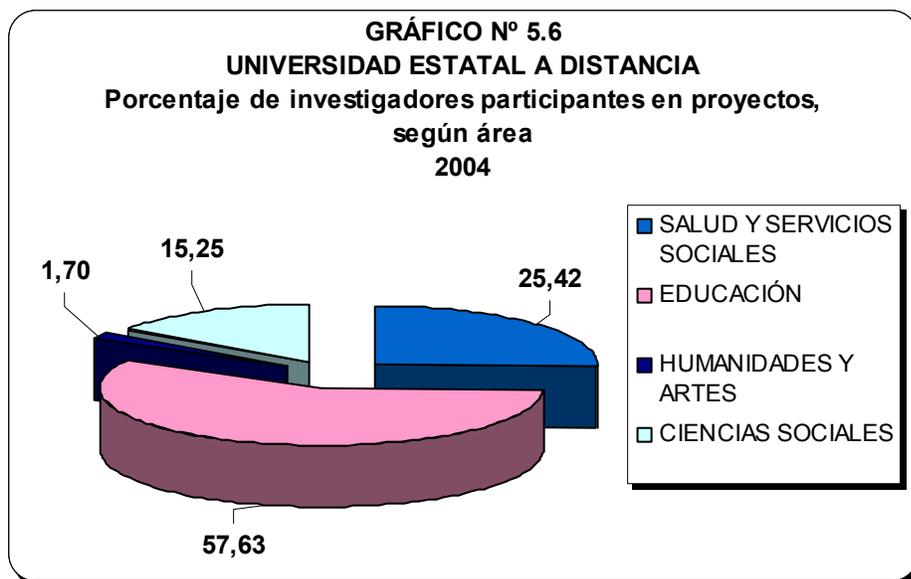
En el área de Salud y Servicios Sociales el 53,33% son hombres y el 46,67% son mujeres y en el área de Humanidades y Artes la totalidad recae sobre un investigador de sexo masculino.

En el gráfico 5.6 se muestra el porcentaje de investigadores que ejecutaron proyectos de investigación, según las áreas definidas por la UNESCO (1997). Es posible observar que el 57,63% del total de investigadores ejecutó proyectos en el área de Educación (34 investigadores), el 25,42% de los investigadores llevó a cabo proyectos del área de Salud y Servicios Sociales (15 investigadores). El área de Ciencias Sociales aglutina el 15,25% (9 investigadores) y en el área de Humanidades y Artes laboró un investigador recuperando el 1,70% del total de investigadores.

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 5.5
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo,
por áreas de los proyectos
2004



Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 5.3.

Con respecto al número de proyectos ejecutados durante el 2004 según el tipo de unidad, se encuentra que 31 proyectos se aglutinan en Centros de esta institución. De estos 31 proyectos el CIEI es la unidad que alberga a más del 70% de los mismos (22 proyectos). Ver cuadro 5.4.

Además se presentan 26 proyectos ejecutados en unidades de tipo Docente, de los cuales, la mayoría estuvo a cargo del Sistema de Estudios de Posgrado (18 proyectos). Finalmente, existe un proyecto que fue ejecutado por la Dirección de Extensión Universitaria, la cual se clasifica como una Unidad Administrativa.

De manera porcentual, se encuentra que el 51,78% de los proyectos se llevó a cabo en centros, el 44,64% de los proyectos se ejecutó en Unidades Docentes, el 1,79% en Unidades Administrativas en conjunto con centros y el 1,79% correspondió a proyectos ejecutados conjuntamente por Centros y Unidades Docentes. (Ver gráfico 5.7.)

CUADRO N° 5.4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2004

UNIDAD: CENTROS	N° PROYECTOS
TOTAL	31
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	22
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	9

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	26^{a/}
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA	1
CÁTEDRA DE FILOSOFÍA	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1
ESCUELA DE EDUCACIÓN	7
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	18

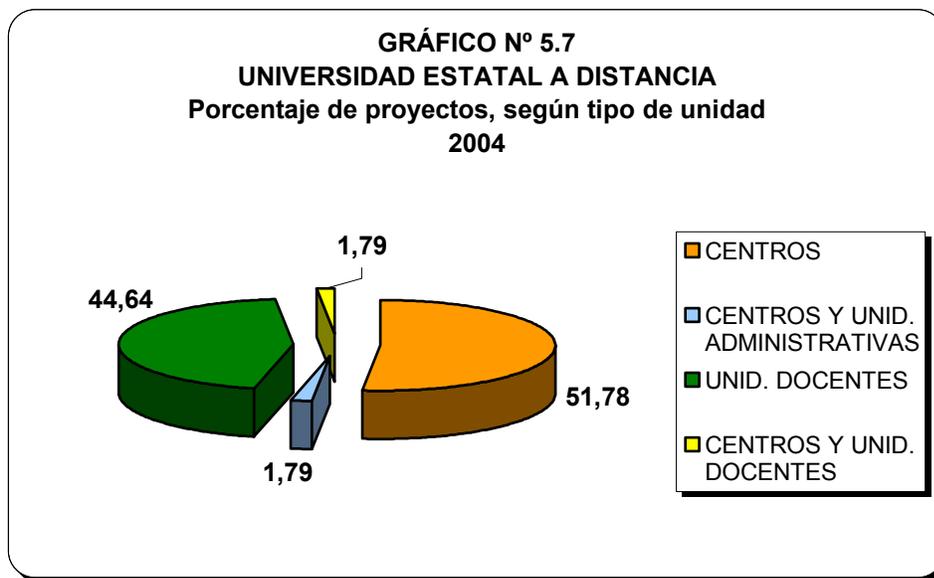
UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROYECTOS
TOTAL	1
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS
	56^{b/}

a/ Existen 2 proyectos en donde participan dos unidades del mismo tipo. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En la UNED se presentan 2 proyectos en donde participan dos unidades de diferente tipo. Estos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Investigación. 2005.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 5.4.

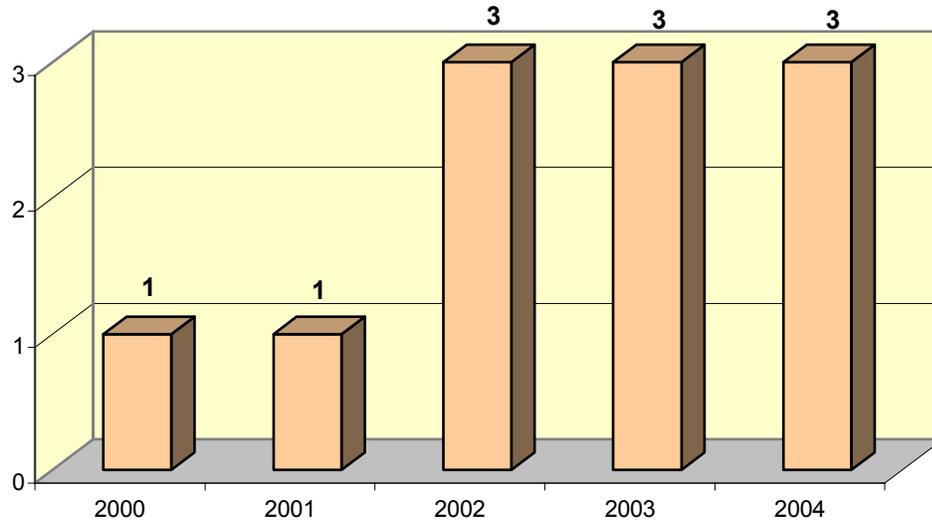
II. Centros de investigación

La *Propuesta sobre el Desarrollo de la Investigación en la UNED* señala que “Las actividades realizadas en investigación en la UNED son para la generación, renovación, ampliación y aplicación del conocimiento. Además, para reforzar, innovar y asegurar la calidad de los programas académicos que ofrece la Universidad” (UNED, 2002).

Actualmente, la investigación se lleva a cabo en escuelas, direcciones, cátedras, centros y otras unidades que además de sus objetivos académicos, refuerzan el quehacer de estas con la investigación que realizan. Es de esperar que en el mediano y largo plazo, esta institución cuente con institutos o centros de investigación especializados para abordar temas y problemas de interés nacional

En el 2004 se registran 3 centros donde se lleva a cabo investigación: el Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional, el Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos y el Centro de Capacitación y Educación a Distancia.

GRÁFICO N° 5.8
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Cantidad de centros en donde se lleva a cabo la investigación
Período 2000 - 2004



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.

BIBLIOGRAFÍA

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 (2002). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2001**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2002.

Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2002). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2000**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2002.

Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2001). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 1999**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2001.

Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2000). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 1998**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2000.

Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2000). **Estadísticas básicas sobre la Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 1997**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 2000.

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). **[Investigadores por PY-2004-CONARE]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-72-C del 18 de febrero del 2005.

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.

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

Universidad de Costa Rica (2005). **[Listado de proyectos y programas activos en el 2004]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-71-C del 18 de febrero del 2005.

Universidad Estatal a Distancia (2005). **[Información para nota OPES 74-C.]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Planificación en la carta OPES-37-C del 5 de febrero del 2004.

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). **[Universidad Nacional. Proyectos de investigación 2004]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-73-C del 18 de febrero del 2005.

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

Banco Central de Costa Rica. Extraído el 18/01/06 desde: <http://www.bccr.fi.cr>

OECD. Extraído el 18/01/06 desde <http://www.oecd.org>

UNESCO. **Institute for Statistics. Science and technology**. Extraído el 18/01/06 desde www.uis.unesco.org

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 vernáculas 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").

ANEXO B
LISTADO DE CENTROS,
INSTITUTOS, LABORATORIOS
Y OTRAS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

Unidades de investigación	Año de Fundación	Áreas ^{1/}
Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales	1951	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigaciones Agronómicas	1955	Agricultura y Afines
Estación Experimental Fabio Baudrit	1955	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones Psicológicas	1961	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto Clodomiro Picado	1970	Salud y Servicios Sociales
Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas	1970	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Laboratorio de Física Nuclear Aplicada	1970	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Granos y Semillas	1972	Agricultura y Afines
Instituto de Estudios del Trabajo	1973	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Laboratorio de Fitopatología	1973	Agricultura y Afines
Laboratorio de Micología	1973	Agricultura y Afines
Estación Experimental Jardín Botánico Lankester	1973	Ciencias Básicas
Laboratorio de Fotointerpretación, Ordenamiento Territorial y Cartografía	1974	Ciencias Básicas
Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos	1974	Agricultura y Afines
Unidad de Microscopía Electrónica	1974	Ciencias Básicas
Herbario Juvenal Valerio Rodríguez	1975	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Sociales en Población	1975	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto de Investigaciones en Salud	1975	Salud y Servicios sociales
Instituto de Investigaciones Sociales	1975	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes	1975	Ciencias Básicas
Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública	1976	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Laboratorio de Suelos	1977	Agricultura y Afines
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica	1977	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular	1977	Ciencias Básicas
Laboratorio de Energía Solar	1978	Ciencias Básicas
Laboratorio de Entomología; Escuela de Ciencias Agrarias	1978	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química	1978	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Hemoglobinas Anormales y Transtornos Afines	1978	Salud y Servicios sociales
Estación Experimental Alfredo Volio	1978	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología	1979	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales	1979	Salud y Servicios sociales
Centro de Investigación en Productos Naturales	1979	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones Geofísicas	1979	Ciencias Básicas

Unidades de investigación	Año de Fundación	Áreas ^{1/}
Centro de Investigaciones Históricas de América Central	1979	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Finca Experimental de Pejibaye	1979	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones en Ingeniería	1979	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Servicios Químicos y Microbiológicos	1980	Ingeniería, Industria y Construcción
Instituto de Investigaciones en Mejoramiento de la Educación Costarricense	1980	Educación
Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	1982	Ciencias Básicas
Laboratorio de Zoonosis	1982	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Contaminación Ambiental	1982	Servicios
Laboratorio de Estudios de Contaminación	1983	Servicios
Finca Experimental La Soledad	1983	Agricultura y Afines
Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Tecnología Química	1985	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Nutrición Animal	1985	Agricultura y Afines
Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero	1986	Ciencias Básicas
Laboratorio de Virología y Serología	1986	Agricultura y Afines
Laboratorio de Análisis Clínicos	1987	Agricultura y Afines
Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos	1987	Ciencias Básicas
Laboratorio de Patología Animal	1987	Agricultura y Afines
Programa Humedales de Costa Rica: Uso y Conservación	1987	Ciencias Básicas
Laboratorio de Ensayos Biológicos	1987	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	1988	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Acuicultura Continental	1988	Ciencias Básicas
Laboratorio de Enfermedades Tropicales	1988	Agricultura y Afines
Laboratorio de Entomología, Escuela de Medicina Veterinaria	1988	Agricultura y Afines
Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	1988	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Protección de Cultivos	1988	Agricultura y Afines
Finca Experimental de Santa Cruz	1988	Agricultura y Afines
Estación de Biología Tropical y Acuicultura, Río Macho Cartago	1989	Ciencias Básicas
Programa de Genética Vegetal	1989	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Ciencias e Ingeniería de los Materiales	1989	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales	1990	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones en Agrícolas	1990	Agricultura y Afines
Instituto de Investigaciones Filosóficas	1990	Humanidades y Artes
Laboratorio de Biotecnología de Cultivo de Tejidos	1990	Ciencias Básicas
Laboratorio de Hidrología Ambiental	1991	Ciencias Básicas

Unidades de investigación	Año de Fundación	Áreas ^{1/}
Centro de Investigación en Vivienda y Construcción	1991	Agricultura y Afines
Finca Experimental Santa Ana	1991	Agricultura y Afines
Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible	1991	Ingeniería, Industria y Construcción
Instituto de Investigación y Servicios Forestales	1992	Agricultura y Afines
Laboratorio de Polímeros	1992	Ciencias Básicas
Centro de Evaluación y Transferencia de Tecnología Moderna de Manufactura	1992	Agricultura y Afines
Centro de Investigaciones en Computación	1992	Agricultura y Afines
Laboratorio de Control de Calidad Microbiológico	1993	Servicios
Laboratorio de Química de la Atmósfera	1993	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Integración Bosque Industria	1993	Ingeniería, Industria y Construcción
Centro de Investigación en Identidad y Cultura Latinoamericana	1993	Humanidades y Artes
Instituto de Investigaciones Farmacéuticas	1993	Salud y Servicios sociales
Centro Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible	1993	Agricultura Y Afines
Centro Operativo del Instituto Internacional del Océano para el Caribe	1994	Ciencias Básicas
Estación Acuícola 28 millas	1994	Ciencias Básicas
Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras	1994	Ciencias Básicas
Laboratorio de Biotecnología de Microalgas	1994	Ciencias Básicas
Laboratorio de Gestión de Desechos	1994	Servicios
Laboratorio de Recursos Fitogenéticos	1994	Agricultura y Afines
Centro de Gestión Agroindustrial	1994	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones en Protección Ambiental	1994	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible	1994	Servicios
Instituto de Estudios de la Mujer	1995	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico	1995	Ciencias Básicas
Centro de Información Biotecnológica	1995	Ciencias Básicas
Laboratorio de Andrología, Esc. Medicina Veterinaria	1996	Agricultura y Afines
Laboratorio de Informática Agraria	1996	Agricultura y Afines
Laboratorio de Nematología	1996	Agricultura y Afines
Centro de Investigación y Desarrollo en Agricultura Sostenible para el Trópico Húmedo	1996	Servicios
Centro Nacional de Farmacología y Toxiología Animal	1997	Agricultura y Afines
Estación de Biología Marina, Puntarenas	1997	Ciencias Básicas
Laboratorio de Química Marina	1997	Ciencias Básicas
Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agrícola	1997	Agricultura y Afines
Centro de Investigación en Matemáticas puras y Aplicadas	1997	Ciencias Básicas

Unidades de investigación	Año de Fundación	Áreas ^{1/}
Centro de Investigación en Matemáticas y Metamatemáticas	1997	Ciencias Básicas
Observatorio del Desarrollo	1997	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible	1998	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	1998	Ciencias Básicas
Instituto de Investigaciones Jurídicas	1998	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Instituto de Investigaciones Lingüísticas	1998	Humanidades y Artes
Laboratorio de Biología Molecular Aviar	1999	Agricultura y Afines
Unidad de Biología Molecular	1999	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones en Estudios de la Mujer	1999	Salud y Servicios sociales
Laboratorio de Micorrizas	2000	Agricultura y Afines
Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	2000	Educación
Laboratorio de Análisis de Productos Animales y Vegetales	2001	Agricultura y Afines
Laboratorio de Fotogrametría	2001	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Capacitación en Sistemas de Información Territorial	2001	Ciencias Básicas
Laboratorio de Investigación y Capacitación en Sistemas de Posicionamiento Global	2001	Ciencias Básicas
Centro Centroamericano de Población	2001	Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho
Centro de Investigaciones Espaciales	2002	Ciencias Básicas
Centro de Capacitación y Educación a Distancia	2002	Educación
Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	2002	Educación

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.

Fuente: 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.

ANEXO C
INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN
PROYECTOS Y PROGRAMAS
DE INVESTIGACIÓN 2004

CUADRO C.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN PROYECTOS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN
2004

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1	Abarca Guerrero Lilliana	E. Química	ITCR
2	Abarca Hernández Oriester	Sede Regional del Pacífico	UCR
3	Abarca Hidalgo Giselle	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
4	Abarca Rodríguez Allan G.	I.I.Sociales	UCR
5	Abdalah Arrieta Adib	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
6	Abdelnour Esquivel Ana	E. Biología/ Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
7	Acevedo Álvarez Raciél	I.I.Psicológicas/Sede Regional de Guanacaste	UCR
8	Achí Araya María	I.I.Salud	UCR
9	Achio Tacsan Mayra	I.I.Sociales	UCR
10	Acón Chan Lai Sai	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
11	Acosta Montoya Oscar	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
12	Acuña Espinoza Giovanni	Facultad de Odontología	UCR
13	Acuña González Jenaro	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Contaminación Ambiental	UCR
14	Acuña León María	C.I.Históricas América Central	UCR
15	Acuña Navarro Oscar	C.I.Agronómicas/C.I.Nutrición Animal/Sede Regional del Atlántico/E.E.Fabio Baudrit/I.I. Agrícolas	UCR
16	Acuña Ortega Marvin	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Ciencias Agrarias	UNA
17	Acuña Ortega Osvaldo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
18	Acuña Ortega Víctor	C.I.Históricas América Central	UCR
19	Adamson Badilla Marcos	I.I.Ciencias Económicas	UCR
20	Adolio Cascante Norma	E. de Matemática	UNA
21	Agüero Alvarado Renán	C.I.Protección Cultivos/E.E.Fabio Baudrit	UCR
22	Agüero Valverde Jonathan	E. Ingeniería Civil	UCR
23	Aguilar Álvarez Ana Teresita	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Geología	UCR
24	Aguilar Calderón Alfredo	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
25	Aguilar Cortés Sonia	E. Salud Pública	UCR
26	Aguilar Fong Justo	I.I.Ciencias Económicas	UCR
27	Aguilar González Luis Emilio	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
28	Aguilar Mata Ileana	E. Ingeniería Industrial	UCR
29	Aguilar Monge Ingrid	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
30	Aguilar Pereira José	E. Geología/E. Ingeniería Agrícola/I.I.Ingeniería	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
31	Aguilar Villarreal Fernando	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
32	Aiello Ramírez Jacqueline	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
33	Alan Fonseca Elizabeth	E. Biología	ITCR
34	Alape Girón Alberto	I.Clodomiro Picado	UCR
35	Albertazzi Castro Federico	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Granos y Semillas/C.I.Nutrición Animal	UCR
36	Alfaro Altamirano Antonio	E. de Medicina Veterinaria	UNA
37	Alfaro Álvarez Ileana	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
38	Alfaro Arce Ana Lucía	E. de Matemática	UNA
39	Alfaro Barquero Alejandra	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
40	Alfaro Brianso Braulio	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
41	Alfaro Campos Mario Enrique	I.I.Filosóficas	UCR
42	Alfaro Guell Mario	E. de Música	UNA
43	Alfaro Martínez Eric	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Geofísicas	UCR
44	Alfaro Molina Rocío	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
45	Alfaro Monge Rodrigo	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
46	Alfaro Montoya Jorge	E. de Ciencias Biológicas	UNA
47	Alfaro Ocampo Rosario	C.I. Espaciales/C.I.Geofísicas	UCR
48	Alfaro Quirós Oscar	E. Ingeniería Forestal	ITCR
49	Alfaro Redondo Ronald	E. Ciencias Políticas/Vicerrectoría Investigación	UCR
50	Alfaro Rodríguez Dionisio	E. de Ciencias Geográficas	UNA
51	Alfaro Ruiz Víctor	E. Ingeniería Eléctrica	UCR
52	Alfaro Santamaría Marianela	E. Ingeniería Agrícola/E.E.Fabio Baudrit	UCR
53	Alfaro Valverde Alicia	Sede Regional de Occidente	UCR
54	Alizaga López Ramiro	C.I.Granos y Semillas	UCR
55	Alonso Delgado Juana	Facultad de Educación	UCR
56	Alpizar Alpizar Warner	I.I.Salud	UCR
57	Alpizar Jiménez Idalia	C. de Estudios Generales	UNA
58	Alpizar Marín Melvin	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
59	Alpizar Villegas Emilio	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	UCR
60	Alvarado Aguilar Patricia	E. de Química	UNA
61	Alvarado Arias Miguel	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
62	Alvarado Calderón Kathia	I.I.Educación	UCR
63	Alvarado Cordero María	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
64	Alvarado Gómez Ana Lorena	C.I.Electroquímica y Energía Química/C.I.Productos Naturales	UCR
65	Alvarado Hernández Alfredo	C.I.Agronómicas	UCR
66	Alvarado Induni Guillermo	E. Geología	UCR
67	Alvarado Marín Rodrigo	C.I. Espaciales	UCR
68	Alvarado Monge Oscar	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
69	Alvarado Ortega Rommel	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
70	Alvarado Retana Giselle	C.I.Agronómicas/E. Nutrición/I.I. Agrícolas	UCR
71	Alvarado Ugarte Hernán	E. de Economía	UNA
72	Alvarado Ulloa Ana C.	Vicerrectoría Investigación	UCR
73	Alvarado Vargas Asdrúbal	I.I.Sociales	UCR
74	Alvarado Vargas Marco	I.I. Agrícolas	UCR
75	Alvarado Zeledón Xinia	Vicerrectoría de Docencia	UCR
76	Alvarenga Venutolo Patricia	E. de Historia	UNA
77	Alvarenga Venutolo Silvana	E. Biología	ITCR
78	Alvarez Castro Juan Fernando	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
79	Álvarez Hernández Ana Teresa	I.I.Psicológicas	UCR
80	Amador Astúa Jorge	C.I.Geofísicas	UCR
81	Amador Berrocal Sonia	E. Estudios Generales/C.I.Geofísicas	UCR
82	Amador Hernández Gustavo	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
83	Amador Herrera Astrid	I.I.Ciencias Económicas	UCR
84	Amador Jara Alvaro	E. Ingeniería Forestal	ITCR
85	Anderson Rivera Walter	Sede Regional de Limón	UCR
86	Angulo Ugalde Yamileth	I.Clodomiro Picado	UCR
87	Antillón Guerrero Florencia	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
88	Aragón Vargas Luis	E. Educación Física y Deportes	UCR
89	Arauz Almengor Marta	Sede Regional de Occidente	UCR
90	Aráuz Beita Ileana	Sede Regional Brunca	UNA
91	Arauz Cavallini Luis	C.I.Agronómicas/C.I.Protección Cultivos	UCR
92	Arauz Chavarría Jorge	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
93	Aráuz Ramos Sandra	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
94	Araya Fernández Carlos Manuel	E. de Ciencias Agrarias	UNA
95	Araya Fernández Eduardo	E. de Informática	UNA
96	Araya Jiménez María	E. Antropología y Sociología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
97	Araya Leandro Carlos	Sede Regional del Atlántico	UCR
98	Araya Mora Maritza	E.E.Alfredo Volio	UCR
99	Araya Pochet José	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Vicerrectoría Investigación	UCR
100	Araya Rodríguez Freddy	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/ Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
101	Araya Rojas Lisbeth	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
102	Araya Sánchez Luis Nazario	E. de Medicina Veterinaria	UNA
103	Araya Umaña Sandra	I.I.Educación	UCR
104	Araya Villalobos Rodolfo	UCR: E.E.Fabio Baudrit/UNA: E. de Ciencias Agrarias	UCR/UNA
105	Arce Arce Henry	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
106	Arce Calderón Carlos	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
107	Arce Flores Sofía	C.I.Granos y Semillas	UCR
108	Arce Navarro Patricia	I. de Estudios de la Mujer	UNA
109	Arce Quesada Silvia	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
110	Arce Rodríguez Guido	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
111	Arce Urbina María Elena	Sede Regional del Atlántico	UCR
112	Arévalo Aguillón Mercedes	I.I.Farmacéuticas	UCR
113	Arévalo Valdés Carolina	I.I.Farmacéuticas	UCR
114	Arguedas Gamboa Felipe	E.E.Fabio Baudrit	UCR
115	Arguedas Gamboa Marcela	E. Ingeniería Forestal	ITCR
116	Arguedas Quesada Consuelo	I.I.Educación	UCR
117	Arguedas Troyo Vernor	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas/Sede Regional de Guanacaste	UCR
118	Arguello Scriba Sol	E. Filología	UCR
119	Arguello Venegas José Ronald	E. Computación e Informática	UCR
120	Arias Aguilar Dagoberto	E. Ingeniería Forestal	ITCR
121	Arias Araya Carola	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
122	Arias Echandi María Laura	C.I.Enfermedades Tropicales/C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
123	Arias Formoso Ángela	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
124	Arias Herrera Rolando	E. Ingeniería Civil	UCR
125	Arias Leitón Sergio	E. Ingeniería Industrial/I.I.Ingeniería	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
126	Arias Navarro Hans	E. de Ciencias Agrarias	UNA
127	Arias Quirós Ana Cecilia	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana/E. Antropología y Sociología	UCR
128	Arias Solano J. Euriko	Sede Regional de Occidente	UCR
129	Arias Valverde Sidey	E. de Ciencias Biológicas	UNA
130	Arias Vargas Marco A.	E. Ingeniería Industrial	UCR
131	Arnáez Serrano Elizabeth	E. Biología	ITCR
132	Arrea Siermann Floria	E. Antropología y Sociología	UCR
133	Arrieta Calvo Ronald	Vicerrectoría Investigación	UCR
134	Arrieta Espinoza Anita	I.I. Lingüísticas	UCR
135	Arrieta Espinoza Griselda	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
136	Arrieta Quesada Lilliana	E. Ingeniería Industrial	UCR
137	Arroyo González Luis Nelson	E. de Ciencias Geográficas	UNA
138	Arroyo Mora Daisy	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
139	Arroyo Oquendo Carlos	E. Biología	UCR
140	Artavia Granados Jenny	Sede Regional de Occidente	UCR
141	Artavia Granados Xinia	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
142	Atmetlla Salazar Ivannia	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
143	Avalos Rodríguez Gerardo	E. Biología	UCR
144	Avendaño López Adrián	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
145	Ávila Aguilar Marta	E. de Danza - CIDEA	UNA
146	Azofeifa Alvarado Daniel	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales/Vicerrectoría Investigación	UCR
147	Azofeifa Navas Jorge	I.I. Salud	UCR
148	Azofeifa Sánchez Johnny	E. Estudios Generales	UCR
149	Azofeifa Zamora Carlos	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
150	Badilla Baltodano Beatriz	E. Medicina/I.I. Farmacéuticas	UCR
151	Badilla Chavarría Leda	Sistemas de Estudios de Posgrado	UCR
152	Badilla Chávez Sandra	I.I. Farmacéuticas	UCR
153	Badilla Corrales Carlos	E. Ingeniería en Electromecánica/Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
154	Badilla Gómez Patricia	E. de Historia	UNA
155	Badilla Pérez Jorge	E. Ingeniería Mecánica	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
156	Barahona Montero Manuel	UNA: E. de Economía/UCR: E. Salud Pública	UNA/UCR
157	Barboza Flores Sonia	E. Administración de Empresas/E. Biología	ITCR
158	Barboza Mora Ronny	C.I.Granos y Semillas	UCR
159	Barquero Barquero Jorge	E. Antropología y Sociología	UCR
160	Barquero Elizondo Ana Isabel	I.I. y Servicios Forestales	UNA
161	Barquero Quirós Mirian	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR
162	Barquero Trejos Zamira	E. Artes Musicales	UCR
163	Barquero Villalobos Adriana	I.I.Ciencias Económicas	UCR
164	Barrantes Araya Trino	Sede Regional de Occidente	UCR
165	Barrantes Barrantes Eilyn	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
166	Barrantes Campos Hugo	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
167	Barrantes Cartín Uriel	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/ Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
168	Barrantes Chaves Karla	E. Ingeniería Civil	UCR
169	Barrantes Jiménez Kenia	I.I.Salud	UCR
170	Barrantes Lobo Teresa	Sede Regional de Occidente	UCR
171	Barrantes Mesén Ramiro	E. Biología/I.I.Salud	UCR
172	Barrantes Montero Gilbert	E. Biología	UCR
173	Barrantes Portuguez Maureen	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
174	Barrantes Rodríguez María Ivette	Sede Regional de Occidente	UCR
175	Barrantes Salazar Marco	C.I. Espaciales	UCR
176	Barrantes Santamaría Mauro	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
177	Barrionuevo ChenApuy Floria	E. Artes Plásticas	UCR
178	Barrios Chica Mariano	E. de Química	UNA
179	Baudrit Carrillo Olga	I.I.Farmacéuticas	UCR
180	Baumgartner Aebin Peter	E. Geología	UCR
181	Behm Ammazini Ingrid	Vicerrectoría de Docencia	UCR
182	Beita Sandí Wilson	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/Vicerrectoría Investigación	UCR
183	Benavides Grutter Jorge	E.E.Alfredo Volio	UCR
184	Benavides Vindas Shirley	E. de Economía	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
185	Bermúdez Aquart Claudio	E. Ingeniería Industrial	UCR
186	Bermúdez Mesén Ligia	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
187	Bernecker Lucking Andrea	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	UCR
188	Berrocal Ávila Alexis	E. de Medicina Veterinaria	UNA
189	Berrocal Barrantes Ana Lorena	I.I.Farmacéuticas	UCR
190	Berrocal Carvajal Viviana	Escuela de Educación	UNED
191	Berrocal Jiménez Alexander	E. Ingeniería Forestal	ITCR
192	Bertsch Hernández Floria	C.I.Agronómicas/Sede Regional del Atlántico	UCR
193	Blanco Campos Jorge	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
194	Blanco Gamboa Marco	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
195	Blanco Metzler Helga	Sede Regional de Guanacaste/I.I. Agrícolas	UCR
196	Blanco Olivares Ricardo	E. de Arte Escénico - CIDEA	UNA
197	Blanco Rojas Lorena	I.I.Ingeniería	UCR
198	Blanco Sáenz Rigoberto	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR
199	Bogantes Ledezma Diego	C.I.Granos y Semillas	UCR
200	Bolaños Arquín Margarita	E. Antropología y Sociología/Sede Regional del Atlántico	UCR
201	Bolaños Rivera Herberth	E. de Arte y Comunicación Visual	UNA
202	Bolaños Varela Ligia	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
203	Bolaños Vives Federico	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
204	Bolaños Vives Nuria	E. Química	UCR
205	Bonatti González Javier	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/E. Física	UCR
206	Bonilla Leiva Ana Ruth	C.I.Tecnología Alimentos/E. Nutrición	UCR
207	Bonilla Vargas José	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Estructuras Microscópicas	UCR
208	Borge Marín Dalia	E. Administración Pública	UCR
209	Borrás Porras Leonardo	E. de Ciencias Biológicas	UNA
210	Boschini Figueroa Carlos	UCR: E.E.Alfredo Volio/UNA: E. de Ciencias del Deporte	UCR/UNA
211	Botey Sobrado Ana María	C.I.Históricas América Central	UCR
212	Boza Cordero Juan	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
213	Bravo Chacón Juan	E. de Ciencias Ambientales	UNA
214	Bravo Pérez Sadie	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
215	Bravo Trejos Orlando	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR
216	Brenes Angulo J. Arturo	C.I.Agronómicas/C.I.Tecnología Alimentos	UCR
217	Brenes Cambronero Liz	Sede Regional de Occidente	UCR
218	Brenes Castro Abelardo	UCR: I.I.Psicológicas/UNA: I. de Estudios Sociales en Población	UCR/UNA
219	Brenes Gamboa Saúl	Sede Regional del Atlántico	UCR
220	Brenes Gómez William	E. Salud Pública/I.I.Salud	UCR
221	Brenes Hine Abdenago	E. de Ciencias Agrarias	UNA
222	Brenes Madriz Jaime	E. Biología	ITCR
223	Brenes Quesada Luis	E. Geografía	UCR
224	Brenes Rodríguez Carlos	Departamento de Física	UNA
225	Brenes Sánchez Jeff	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
226	Brenes Sancho Jorge	Sede Regional de Limón	UCR
227	Brian Gago Roberto	I.I.Salud	UCR
228	Briceño Lobo Juan	E. Computación e Informática	UCR
229	Briceño Lobo Remberto	E. Biología/E. Computación e Informática	UCR
230	Briceño Salazar Jorge	C.I.Agronómicas/I.I. Agrícolas	UCR
231	Buska Harju Soili	C.I.Históricas América Central	UCR
232	Bustamante Mora Marta	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
233	Bustos Mora Giselle	C.I.Geofísicas	UCR
234	Cabalчета Aguilar Gilberto	C.I.Agronómicas/C.I.Nutrición Animal	UCR
235	Caballero Castillo Magaly	E. de Medicina Veterinaria	UNA
236	Cabezas Bolaños Esteban	C.I.Históricas América Central	UCR
237	Cabezas Pizarro Jorge	E. Química	UCR
238	Cáceres Gómez Rina	C.I.Históricas América Central	UCR
239	Cáceres Prendes Jorge	E. de Relaciones Internacionales	UNA
240	Cadwell Marín Eldon G.	E. Ingeniería Industrial	UCR
241	Calderón Arguedas Olger	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
242	Calderón Fallas Rafael A.	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
243	Calderón Laguna Silvia	E. Matemática	ITCR
244	Calderón Villaplana Sandra	C.I.Tecnología Alimentos/E. Ingeniería Agrícola	UCR
245	Calleja Grau Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
246	Calvo Alvarado Julio César	E. Ingeniería Forestal	ITCR
247	Calvo Pineda Carlos E.	Sede Regional del Atlántico	UCR
248	Calvo Pineda Marco	E. de Química	UNA
249	Calvo Shadid Annette	I.I.Linguísticas	UCR
250	Camacho Álvarez María Marta	I.I.Educación	UCR
251	Camacho Brown Lolita	I.I.Educación/Sede Regional del Atlántico	UCR
252	Camacho Chacón Fausto	C.I.Granos y Semillas	UCR
253	Camacho Sandoval Jorge	E. de Ciencias Agrarias	UNA
254	Camacho Soto María Antonieta	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
255	Cambronero Villalobos Santiago	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
256	Campos Agüero Mitzi	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
257	Campos Arguello Alberth	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
258	Campos Fernández Cristian	Sede Regional de Occidente	UCR
259	Campos Fumero Adriana	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
260	Campos Gallo Allan	E. Física/C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	UCR
261	Campos Gustavo	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
262	Campos Moreira Ivette	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
263	Campos Núñez Hannia	Centro Centroamericano de Población	UCR
264	Campos Ortega Edwin	C.I.Geofísicas	UCR
265	Campos Ramírez Domingo	E. Medicina/I.I.Psicológicas/I.I.Salud	UCR
266	Campos Ramírez Juan J	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
267	Campos Ruíz Gabriel	E. de Música	UNA
268	Campos Saborío Natalia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
269	Canessa Amador Edwin Francisco	E. Ingeniería Forestal	ITCR
270	Canessa Mora Rodolfo	E. Ingeniería Forestal	ITCR
271	Cañas Coto Fernán	E. Ingeniería Industrial	UCR
272	Carazo Gutiérrez Melissa	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
273	Carazo Rojas Elizabeth	C.I.Contaminación Ambiental/C.I.Productos Naturales	UCR
274	Carboni Méndez Rodrigo	C.I. Espaciales	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
275	Cárdenas Leitón Elbetia M.	Sede Regional de Occidente	UCR
276	Cardenes Sandí Guaria	E. Geología/C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
277	Cardona Ducas Alejandro	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
278	Cardona Rokael	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
279	Carmioli Umaña Virginia	E. Diseño Industrial	ITCR
280	Carmona Ruiz Jorge	Sede Regional de Occidente	UCR
281	Carmona Segnini Ana Cristina	E. de Economía	UNA
282	Carpio Malavassi Isabel	I.I.Ingeniería	UCR
283	Carranza Rojas Carlos Francisco	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
284	Carranza Velazquez Julieta	I.I.Ingeniería/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/E. Biología	UCR
285	Carranza Villalobos Carlos	E. de Sociología	UNA
286	Carrasquilla Batista Arys	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
287	Carrillo Delgado María de los Ángeles	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
288	Carrillo Henchoz J. Manuel	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
289	Carrillo Jiménez Eduardo	Programa Regional en el manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
290	Cartín Brenes Mayra	UCR: C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/E. Salud Pública/UNA: E. de Historia	UCR/UNA
291	Cartín Leiva Víctor	E. de Ciencias Agrarias / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
292	Carvajal Lizano Warner	E. Ingeniería Industrial	UCR
293	Carvajal Orlich Zaira	I. de Estudios de la Mujer	UNA
294	Casanueva López Herminia	E. Ingeniería Agrícola	UCR
295	Casasola Murillo Edgar	E. Computación e Informática	UCR
296	Cascante Salas Warner	I.I.Educación	UCR
297	Casco Porras Tatiana	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
298	Castillo Araya Gabriel	E. Diseño Industrial	ITCR
299	Castillo Briceño Cristina	Sede Regional de Guanacaste	UCR
300	Castillo Elizondo William	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
301	Castillo Hernández Elena	C.I.Biología Celular y Molecular/Sede Regional del Atlántico	UCR
302	Castillo Martínez Alcira	E. Salud Pública/E. Medicina/I.I.Salud	UCR
303	Castillo Martínez Luisa	E. de Ciencias Ambientales / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
304	Castillo Rivas Jacqueline	E. Salud Pública/Facultad de Odontología	UCR
305	Castillo Serrano Deyanira	Sede Regional de Limón	UCR
306	Castillo Ugalde Marvin	E. Ingeniería Forestal	ITCR
307	Castillo Vasquez Roberto	E. Geografía	UCR
308	Castro Araya Víctor	C.I.Productos Naturales	UCR
309	Castro Arias Luis A.	E. Ingeniería Industrial	UCR
310	Castro Bonilla Julieta	I.I.Educación	UCR
311	Castro Castillo Alfredo	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
312	Castro Castro Anabelle	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)/Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
313	Castro Fernández Edwin	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
314	Castro Herrera Carlos	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
315	Castro León Vilma	C.I. Espaciales	UCR
316	Castro Morales Olivier	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
317	Castro Pérez Marianela	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE	UNA
318	Castro Ramírez Laura	E. de Medicina Veterinaria	UNA
319	Castro Sánchez Silvia	Sede Regional de Occidente	UCR
320	Castro Valverde Carlos	I.I.Sociales	UCR
321	Castro Villalobos María de los Ángeles	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
322	Castro Volio Isabel	I.I.Salud	UCR
323	Cavallini Solano Hennis	E. Ingeniería Industrial/E. Ingeniería Mecánica/C.I.Estructuras Microscópicas	UCR
324	Cedeño Guerra Humberto	E. de Medicina Veterinaria	UNA
325	Cedeño Suárez María	I.I.Educación	UCR
326	Cerdas Albertazzi José	E. de Historia	UNA
327	Cerdas Araya María	C.I.Agronómicas/E. Ingeniería Agrícola/C.I.Históricas América Central	UCR
328	Cerdas Bokham Dora	E. de Arte Escénico - CIDEA	UNA
329	Cerdas Montano Virginia	División de Educación Básica - CIDE	UNA
330	Cerdas Ramírez Roberto	Sede Regional de Guanacaste	UCR
331	Cervantes Gamboa Laura	E. Antropología y Sociología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
332	Cervantes Umaña Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA
333	Chacón Calderón Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
334	Chacón Castro Rubén	I.I.Jurídicas	UCR
335	Chacón Echeverría Laura	I.I.Sociales	UCR
336	Chacón Espeleta Rocío	Sede Regional de Occidente	UCR
337	Chacón Gutiérrez Albino	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
338	Chacón Leandro José J.	I.I.Ingeniería	UCR
339	Chacón Mora Rafael	C.I.Geofísicas	UCR
340	Chacón Pereira Ben	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
341	Chacón Ramírez Silvia	I.I.Educación	UCR
342	Chacón Rodríguez Alfonso	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
343	Chacón Scheidelaar Michael	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
344	Chacón Solano Jorge	E. Química	UCR
345	Chacón Valle Gerardo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
346	Chacón Villalobos Alejandro	E.E.Alfredo Volio	UCR
347	Chamizo García Horacio	E. Salud Pública	UCR
348	Chavarría Barquero Ana Lorena	I.I.Farmacéuticas	UCR
349	Chavarría Chavarría Gilberto	Sede Regional de Occidente	UCR
350	Chavarría Chaves Juan	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	UCR
351	Chavarría Córdoba Primo Luis	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
352	Chavarría González María Cecilia	I.I.Psicológicas	UCR
353	Chavarría Rojas Randall	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
354	Chavarría Vega Marena	C.I.Agronómicas	UCR
355	Chaverri Fonseca José Fabio	E. de Ciencias Agrarias / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
356	Chaverri Polini Diego	Departamento de Física	UNA
357	Chaves Alfaro Iris	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
358	Chaves Arce Jorge Alfredo	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental/ E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
359	Chaves Campos Adolfo	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/ Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
360	Chaves Castro Cristian	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
361	Chaves Fernández Máximo	E. Física	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
362	Chaves Jiménez Adolfo	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
363	Chaves Jiménez Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
364	Chaves Mora Fernando	I.Clodomiro Picado	UCR
365	Chaves Olarte Esteban	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
366	Chaves Ortiz Jorge	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
367	Chaves Salas Lupita	I.I.Educación	UCR
368	Chaves Salas Sergio Eladio	I.I. y Servicios Forestales	UNA
369	Chaves Ulate Carolina	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
370	Chaves Villalobos Mario	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
371	Chen Sham Jorge	E. Filología	UCR
372	Chévez Luis	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
373	Chinchilla Arley Ricardo	Centro Centroamericano de Población	UCR
374	Chinchilla Carmona Misael	C.I.Enfermedades Tropicales/E. Biología	UCR
375	Chinchilla Coto José Carlos	E. Sociología	UNA
376	Chinchilla Miranda Eugenio	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
377	Chinchilla Mora Orlando	I.I. y Servicios Forestales	UNA
378	Chinchilla Soto Cristiana	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
379	Chine Polito Bruno	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
380	Chini Naranjo Jeannette	División de Educación Básica - CIDE	UNA
381	Chinnock McNeil Anne	E. Nutrición	UCR
382	Chkryl Chkryl Elena	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
383	Ciccio Alberti José	C.I.Productos Naturales/I.I.Farmacéuticas	UCR
384	Clark Binns Neville	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Vicerrectoría Investigación	UCR
385	Coen Riba Jorge Enrique	Departamento de Física	UNA
386	Collado Chaves Andrea	Centro Centroamericano de Población	UCR
387	Colomer Olaya Ricardo	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
388	Conejo Arostegui María	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
389	Conejo Rodríguez Elian	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	UCR
390	Conejo Solís Mario Antonio	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
391	Conejo Viquez Martha	I.I.Salud	UCR
392	Contreras Castro Fernando	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
393	Cordero Calderón Carlos	E. Geología	UCR
394	Cordero Cordero Teresita	I.I.Educación	UCR
395	Cordero Gamboa Jeannette	E. de Economía / E. de Química	UNA
396	Cordero Umaña Lex	E. de Medicina Veterinaria	UNA
397	Córdoba Artavia Oscar	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
398	Córdoba Cubillo Patricia	E. Lenguas Modernas	UCR
399	Córdoba González Saray	Vicerrectoría Investigación/Sede Regional de Occidente	UCR
400	Córdoba Mora Juan Rafael	E. Ingeniería Forestal/E. Ingeniería en Computación	ITCR
401	Coronado Céspedes Luis	I.I.Filosóficas	UCR
402	Coronado Jurado Oscar	E. Ingeniería Industrial	UCR
403	Corrales Araya María	E. de Ciencias del Deporte	UNA
404	Corrales Mora Maricruz	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
405	Corrales Morales Hans	E. Ingeniería Forestal	ITCR
406	Corrales Moreira Gilberto	E. de Ciencias Agrarias	UNA
407	Cortés Bratti Ximena	I.I.Salud	UCR
408	Cortés Campos Rocío	E. de Medicina Veterinaria	UNA
409	Cortés Muñoz Gerardo	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola/C.I.Tecnología Alimentos/C.I.Nutrición Animal	UCR
410	Cortés Muñoz Marianela	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
411	Cortés Núñez Jorge	E. Biología/C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Geología	UCR
412	Cortés Pacheco María Lourdes	E. Estudios Generales	UCR
413	Cortés Ramos Alberto	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
414	Coto Campos Juana María	E. de Química	UNA
415	Coto Chinchilla Elizabeth	E. Ingeniería Mecánica	UCR
416	Coto Chotto Mayela	E. de Informática	UNA
417	Coto Keith Rossina	E. Lenguas Modernas	UCR
418	Coto Morales Teresita	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
419	Coto Pérez Carmen	E. Administración Pública	UCR
420	Cruz Chaves Carlos	Sede Regional Chorotega	UNA
421	Cruz Meléndez Carlos	Facultad de Ciencias Sociales/I.I.Sociales	UCR
422	Cruz Meléndez Luis A.	I.I.Ingeniería	UCR
423	Cruz Zúñiga Nidia	E. Ingeniería Civil	UCR
424	Cubero Castillo Elba	C.I.Productos Naturales/C.I.Tecnología Alimentos	UCR
425	Cubero Venegas Carmen	I.I.Educación	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
426	Cubillo Paniagua Ruth	E. Filología	UCR
427	Cuenca Berger Patricia	E. Medicina/I.I.Salud	UCR
428	D' Agostino Santoro Giuseppa	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
429	D' Alton Kilby Cristina	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
430	Damazio Acosta Grace	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
431	DeBeausset Stanton Indira	E. Nutrición	UCR
432	DeFaria Campos Edison	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
433	DeLaAsunción Romero Ruth	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Granos y Semillas/C.I.Tecnología Alimentos	UCR
434	DeLaCruz Malavassi Elba	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
435	DeLemos Medina Leonora	E. Ingeniería Mecánica	UCR
436	Delgado Mendoza Patricia	E. Administración Educativa	UCR
437	Delgado Moreira Elisa	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
438	DelRío Urrutia María	I.I.Linguísticas	UCR
439	DelValle Carazo Gerardo	I.I.Salud	UCR
440	Denyer Chavarría Percy	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/E. Geología	UCR
441	Díaz Bolaños Ronald	C.I.Geofísicas	UCR
442	Díaz Díaz Jorge	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/C.I.Geofísicas/E. Física	UCR
443	Díaz Gutiérrez Carlos	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
444	Díaz Oreiro Cecilia	E. Medicina/I.Clodomiro Picado	UCR
445	Díaz Porras Rafael	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
446	Diehl Manfred	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
447	DiStefano Gandolfi José Francisco	E. Biología	UCR
448	Dolz Wiedner Gaby	E. de Medicina Veterinaria	UNA
449	Donato Monge Elisa	E. Antropología y Sociología	UCR
450	Dormond Herrera Herbert	Sede Regional de Guanacaste	UCR
451	Drews Drews Carlos	Programa Regional en el manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
452	Duarte Esquivel Asdrúbal	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
453	Ducca Durán Ana Isabel	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
454	Dumani Echandi Marcela	E. Nutrición/I.I. Agrícolas	UCR
455	Durán Chavarría Marlen	E. de Química	UNA
456	Durán Páez Omayra	E. Administración Negocios	UCR
457	Durán Umaña Lolita	Sede Regional del Atlántico	UCR
458	Eberhard Crabtree William	E. Biología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
459	Echandi Balma Mercedes	E. Medicina	UCR
460	Echandi Gurdíán Carlos	E.E.Fabio Baudrit	UCR
461	Echeverría Casasola José	Facultad de Odontología	UCR
462	Echeverría Cruz Juan	Facultad de Odontología	UCR
463	Echeverría Murray Olga Isabel	E. Antropología y Sociología	UCR
464	Echeverría Sáenz Ma. Ángeles	E. Medicina	UCR
465	Elizondo Salazar Jorge	E.E.Alfredo Volio	UCR
466	Enríquez Solano Francisco	C.I.Geofísicas	UCR
467	Escalante Muñoz Teresa	I.Clodomiro Picado	UCR
468	Escoto Montero Alberto	E. Ingeniería Agropecuaria Administrativa.	ITCR
469	Espinoza Esquivel Ana M.	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
470	Esquivel Hernández Alejandro	E. de Ciencias Agrarias	UNA
471	Esquivel Porras Margarita	E. Administración Pública	UCR
472	Esquivel Rodríguez Patricia	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
473	Esquivel Solís Viviana	E. Nutrición	UCR
474	Esquivel Vega Gaudy	E. Ingeniería en Computación	ITCR
475	Estrada König Sandra	E. de Medicina Veterinaria	UNA
476	Estrada Mauricio	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
477	Fallas Castro Rodolfo	E. Ingeniería Agropecuaria Administrativa.	ITCR
478	Fallas Gamboa Jorge	E. de Ciencias Ambientales / Programa Regional en el manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
479	Fallas López L. Alberto	I.I.Filosóficas	UCR
480	Fallas Santana Carmen M.	C.I.Históricas América Central	UCR
481	Fernández Abarca Marianella	Sede Regional de Occidente	UCR
482	Fernández Alvarado Luis Fernando	Maestría en Desarrollo Rural	UNA
483	Fernández Araya José Francisco	E. de Química	UNA
484	Fernández Arce Mario	E. Física/C.I.Geofísicas/E. Geología	UCR
485	Fernández Carvajal Doris	I. de Estudios de la Mujer	UNA
486	Fernández Chacón Ana Lorena	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
487	Fernández Chaves Higinio	E. Artes Musicales	UCR
488	Fernández Molina José A.	E. de Historia	UNA
489	Fernández Ramírez Aileen	E. Medicina	UCR
490	Fernández Rojas Walter	C.I.Geofísicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
491	Fernández Rojas Xinia	E. Nutrición/I.I.Salud/Centro Centroamericano de Población	UCR
492	Fernández Sagot Harry	E. de Ciencias del Deporte	UNA
493	Ferrer Ballester Miguel A.	E. Computación e Informática	UCR
494	Ferreto Gutiérrez Isabel	Facultad de Odontología	UCR
495	Figueroa González Héctor	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
496	Flores Chaves Lorena	C.I.Nutrición Animal	UCR
497	Flores Davis Luz Emilia	División de Educación Básica - CIDE	UNA
498	Flores DelValle Wilfredo	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
499	Flores Díaz Marietta	I.Clodomiro Picado	UCR
500	Flores Mora Daniel	Sede Regional de Guanacaste	UCR
501	Flores Mora Dora	E. Biología	ITCR
502	FloresEstra Pimentel María	I.I.Sociales	UCR
503	Fong Jiménez Yelitza	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
504	Fonseca Corrales Elizabeth	C.I.Históricas América Central	UCR
505	Fonseca Escalante Ana C.	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
506	Fonseca González Lidiette	I.I.Farmacéuticas	UCR
507	Fonseca González Vanessa	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva/I.I.Educación	UCR
508	Fonseca González William	I.I. y Servicios Forestales	UNA
509	Fonseca Renauld Jorge	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
510	Fornaguera Trias Jaime	E. Medicina/Vicerrectoría Investigación	UCR
511	Fortado Aguilar Fiorella	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
512	Fournier Facio Marco	I.I.Sociales	UCR
513	Fournier Zepeda Ana María	E. Química	ITCR
514	Fournier Zepeda Rolando	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
515	Fraile Merino Julio	E. de Ciencias Biológicas	UNA
516	Franceschi Barraza Hannia	I.I.Sociales/Sede Regional de Occidente	UCR
517	Francis Salazar Susan	I.I.Educación	UCR
518	Freer Bustamante Enrique	C.I.Estructuras Microscópicas	UCR
519	Frutos Alfaro Francisco	C.I. Espaciales	UCR
520	Fuerst Weigand Edgar	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Economía	UNA
521	Gadea Baltodano Antonio	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
522	Gainza Álvarez Lisandro	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
523	Gainza Echeverría Javier	E. Biología/E. Computación e Informática	UCR
524	Gallardo Loría Javier	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola/E. Economía Agrícola	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
525	Gallardo Loría Roberto	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
526	Gamboa Calderón Oscar	E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
527	Gamboa Conejo Rita	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
528	Gamboa Córdoba Marjorie	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
529	Gamboa Coronado María	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
530	Gamboa Guzmán Vera	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
531	Gamboa Hernández Claudio	E.E.Fabio Baudrit	UCR
532	Gamboa Hernández Paola	I.I.Ingeniería	UCR
533	Gamboa Segura Erwin	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
534	García Barquero Manuel	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
535	García Burchard Mercedes	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/Sede Regional de Occidente	UCR
536	García Cortés Vera	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
537	García Díaz Elmer	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología	UCR
538	García Fallas Jackeline	E. Computación e Informática/I.I.Educación	UCR
539	García González Mildred	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
540	García Hidalgo Jorge	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
541	García Pérez Sandra	Facultad de Educación	UCR
542	García Santamaría Fernando	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
543	García Segura Alí	I.I.Linguísticas	UCR
544	García Vindas José Ralph	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/E. Física	UCR
545	Garita Bonilla Nora	C.I.Geofísicas	UCR
546	Garita Hernández Marcela	E. Medicina	UCR
547	Garita Salazar Laura	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
548	Garnier Rímolo Leonardo	UCR: I.I.Ciencias Económicas/UNA: E. de Economía	UCR/UNA
549	Garnier Zamora José E.	E. Arquitectura	UCR
550	Garrido Sánchez Luis	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
551	Gatjens Boniche Omar	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/ Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)/Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
552	Gaviria Montoya Lilliana	E. Química	ITCR
553	Gil Zúñiga José	E. de Historia	UNA
554	Goizueta Ramos Adrián	E. de Música	UNA
555	Goldenberg Guevara Olga	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
556	Gómez Alpízar Luis Enrique	C.I.Agronómicas	UCR
557	Gómez Gómez Robin	E.E.Fabio Baudrit	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
558	Gómez Laurito Jorge	C.I.Productos Naturales/I.I.Farmacéuticas	UCR
559	Goncalves Goncalves Luisa	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
560	Gonzaga Martínez Wilfredo	Facultad de Educación/I.I.Educación	UCR
561	González Acosta Lilliana	I. de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	UNA
562	González Ballar Rafael	I.I.Jurídicas	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 María Isabel	C.I.Nutrición Animal/I.I.Salud	UCR
567	González Maroto Rafael	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR
568	González Mora Walter	E.E.Fabio Baudrit	UCR
569	González Nora	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
570	González Ortega Alfonso	I.I.Psicológicas	UCR
571	González Paniagua Antonieta	Sede Regional de Occidente	UCR
572	González Potes Apolinar	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/E. Ingeniería en Computación	ITCR
573	González Rodrigo Beatriz	UCR: E. Arquitectura/ITCR: E. Ingeniería Forestal	UCR/ITCR
574	González Salas Alexander	E. de Ciencias Biológicas / E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
575	González Solano Gustavo	I.I.Jurídicas	UCR
576	González Solano Nazira	E. de Ciencias Agrarias / E. de Química	UNA
577	González Suárez Mirta	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
578	González Trejos Guillermo	E. Ingeniería Forestal	ITCR
579	González Ugalde William	E.E.Fabio Baudrit	UCR
580	González Umaña Liliana	Facultad de Odontología	UCR
581	González Umaña Luis Carlos	Vicerrectoría Investigación	UCR
582	González Varela Jorge	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
583	González Vasquez Auxiliadora	I.I.Salud	UCR
584	González Zúñiga Gabriela	I.I.Ciencias Económicas	UCR
585	González Zúñiga Julián	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
586	Govaere Vicarioli Georges A.	I.I.Ingeniería	UCR
587	Gracia Bondía José María	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas/E. Física	UCR
588	Gross Martínez Norma	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
589	Guardia Iglesias María	E. Artes Plásticas	UCR
590	Gudmundson Kristjanson Lowell	C.I.Históricas América Central	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
591	Guendell González Ludwing	E. Salud Pública	UCR
592	Guerrero Barrantes Maritza	E. Biología	ITCR
593	Guerrero Bermúdez Olga Marta	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
594	Guevara Berger Eric	C.I.Granos y Semillas/C.I.Nutrición Animal	UCR
595	Guevara Berger Marco	E. Antropología y Sociología	UCR
596	Guevara Chaves Porfirio	I.I.Ciencias Económicas	UCR
597	Guido Cruz Francisco	Sede Regional de Occidente	UCR
598	Guier Acosta Ignacio	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
599	Guier Serrano Ivette	E. Química	UCR
600	Guillén Mora Álvaro	I.I.Ingeniería	UCR
601	Guillén Pacheco Roberto	E. Ingeniería Industrial	UCR
602	Gunther Nonell Jorge	E. de Ciencias Biológicas	UNA
603	Gurdián Fernández Alicia	I.I.Educación	UCR
604	Gutiérrez Camacho Jorge Arturo	C.I.Geofísicas	UCR
605	Gutiérrez Doña Benicio	UCR: I.I.Psicológicas/I.I.Salud/UNED: Sistema de Estudios de Posgrado	UCR/UNED
606	Gutiérrez Espeleta Ana Lucía	I.I.Sociales	UCR
607	Gutiérrez Espeleta Edgar	E. Estadística	UCR
608	Gutiérrez Espeleta Gustavo	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines/E. Biología/I.I.Salud	UCR
609	Gutiérrez Fallas Dionisio	E. Ingeniería Forestal	ITCR
610	Gutiérrez Gutiérrez José Ma.	I.Clodomiro Picado/Vicerrectoría Investigación	UCR
611	Gutiérrez Sánchez Francisco	Escuela de Educación	UNED
612	Gutiérrez Soto Marco	E.E.Fabio Baudrit	UCR
613	Gutiérrez Vargas Randall	E. de Ciencias del Deporte	UNA
614	Gutiérrez Victory Jaime	E. Arquitectura	UCR
615	Guzmán Hernández Tomás	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
616	Guzmán León Juany	I.I.Sociales	UCR
617	Guzmán Ovaes Marcela	E. Ingeniería en Computación	ITCR
618	Guzmán Stein Laura	C.I.Estudios de la Mujer/E. Trabajo Social	UCR
619	Haba Muller Enrique	I.I.Jurídicas	UCR
620	Hanson Snortun Paul	E. Biología	UCR
621	Harley Ballestero Rocío	E. de Economía	UNA
622	Harley Bolaños Nandayure	E. de Danza - CIDEA	UNA
623	Hasbum Fernández Ivannia	E. Ingeniería en Electromecánica	ITCR
624	Hasbun Hasbun Leyla	E. Lenguas Modernas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
625	Henderson García Marjorie	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
626	Henríquez Henríquez Carlos	Sede Regional del Atlántico	UCR
627	Hernández Carvajal Erick	E. Biología	ITCR
628	Hernández Castro Franklin	E. Diseño Industrial	ITCR
629	Hernández Cerdas Víctor	E. Administración Pública	UCR
630	Hernández Chavarría Francisco	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Estructuras Microscópicas	UCR
631	Hernández Evelio	E. de Ciencias Ambientales	UNA
632	Hernández Fajardo Axel	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
633	Hernández Gamboa Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
634	Hernández Guerrero José Danilo	E. de Ciencias Agrarias	UNA
635	Hernández Herrero Anabelle	E. Lenguas Modernas	UCR
636	Hernández Hostaller Néstor	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
637	Hernández Mora Victoria	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
638	Hernández Orozco Carlos	I.I.Filosóficas	UCR
639	Hernández Peñaranda Alicia	C.I.Productos Naturales	UCR
640	Hernández Rodríguez Ana Cecilia	I.I.Educación	UCR
641	Hernández Rodríguez Carlos	E. de Historia	UNA
642	Herra Monge Mayra	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
643	Herrera González Rafael	I.I.Ciencias Económicas/I.I.Jurídicas	UCR
644	Herrera Montero Bernal	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
645	Herrera Morera Gisselle	I.I.Linguísticas	UCR
646	Herrera Murillo Franklin	E.E.Fabio Baudrit	UCR
647	Herrera Murillo Jorge	E. de Ciencias Ambientales	UNA
648	Herrera Obando Lucía	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
649	Herrera Peña María	I.I.Educación	UCR
650	Herrera Quirós Jorge	C.I.Granos y Semillas	UCR
651	Herrera Ramírez Carlos	E. Química	UCR
652	Herrera Rodríguez Fabiola	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
653	Herrero Acosta Marco V.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
654	Herrero Uribe Libia	C.I.Enfermedades Tropicales/C.I.Geofísicas	UCR
655	Hidalgo Flores Orlando	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
656	Hidalgo Leticia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
657	Hidalgo Solano Randall	E. Ingeniería Industrial	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
658	Hidalgo Xirinachs Roxana	I.I.Sociales	UCR
659	Holst Schumacher Ileana	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
660	Hord Dedmon Melanie	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
661	Howard Mora Madeline	Facultad de Odontología	UCR
662	Hun Opfer Laya	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
663	Ivankovich Guillén Carmen	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
664	Jara Murillo Carla	I.I.Linguísticas	UCR
665	Jenkins Alvarado María Eugenia	E. de Ciencias del Deporte	UNA
666	Jensen Pennington Henning	I.I.Psicológicas	UCR
667	Jeremías LaFuente Isabel	E. Artes Musicales	UCR
668	Jiménez Acuña Enrique	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
669	Jiménez Alfaro Karol	I.I.Psicológicas	UCR
670	Jiménez Aparicio Fernando	E. Ingeniería Industrial	UCR
671	Jiménez Arce Gerardo	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
672	Jiménez Ardón Oscar José	I.I.Salud	UCR
673	Jiménez Bonilla Rafael	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
674	Jiménez Bonilla Vilma	E. Biología	ITCR
675	Jiménez Calderón Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
676	Jiménez Chacón Ronald	C.I.Granos y Semillas/E. Ingeniería Agrícola	UCR
677	Jiménez Corrales Rafael Esteban	División de Educación Básica - CIDE	UNA
678	Jiménez Dam Ricardo	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	UCR
679	Jiménez García Víctor	C.I.Granos y Semillas/C.I.Nutrición Animal	UCR
680	Jiménez Hernández Jorge	I.I.Filosóficas	UCR
681	Jiménez J. Jeannette	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
682	Jiménez Luna Guillermina	Facultad de Odontología	UCR
683	Jiménez Marín Wilberth	E. de Ciencias Ambientales	UNA
684	Jiménez Miranda Kenneth	E.E.Fabio Baudrit	UCR
685	Jiménez Murillo Yalile	Sede Regional de Occidente	UCR
686	Jiménez Porras Gerardo	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
687	Jiménez Rocha Ana E.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
688	Jiménez Romero Margarita	Escuela de Educación	UNED
689	Jiménez Sánchez Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
690	Jiménez Sandra	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
691	Jiménez Silva Luis A.	I.I.Ingeniería/Vicerrectoría Investigación	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
692	Jiménez Soto Mauricio	E. de Medicina Veterinaria	UNA
693	Kalotchlov Guzmán Ana	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
694	Karkashian Córdoba James	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
695	Kussmaul Ruf Siegfried	E. Geología	UCR
696	Kuusinen Patrik	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
697	Laclé Murray Adriana	I.I.Salud	UCR
698	Lafuente Marín David	Facultad de Odontología/Vicerrectoría Investigación	UCR
699	Lamoreaux Lamontagne Guy	C.I.Productos Naturales/E. Química	UCR
700	Lara Villagrán Vladimir	E. Computación e Informática	UCR
701	Láscaris-Comneno Slepuhin Tatiana	E. de Matemática / E. de Informática	UNA
702	Latouche Artavia Byron	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
703	Leal Esquivel Alejandro	I.I.Salud	UCR
704	Leandro Calvo German	E. Geología	UCR
705	Leandro Hernández Ana Grettel	E. Ingeniería en Construcción	ITCR
706	Leiva Bonilla Juan Carlos	E. Administración de Empresas	ITCR
707	León Alan Dennis	I.I.Farmacéuticas	UCR
708	León Azofeifa Pedro	C.I.Biología Celular y Molecular/Vicerrectoría Investigación	UCR
709	León Bogarín Clemencia	E. de Química	UNA
710	León Bratti María Paz	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
711	León Coto Sandra	E. de Química	UNA
712	León Fernández Maribel	C. de Estudios Generales	UNA
713	León Montero Guillermo	I.Clodomiro Picado	UCR
714	León Rojas Carlos	C.I.Electroquímica y Energía Química/E. Química	UCR
715	León Sáenz Ana Teresa	División de Educación Básica - CIDE	UNA
716	León Sáenz Jorge	I.I.Ciencias Económicas	UCR
717	Leoni DeLeón Antonio	I.I.Linguísticas	UCR
718	Lepe Jorquera Ivonne	Sede Regional de Limón	UCR
719	Libby Hernández Eduardo	E. Química	UCR
720	Linkimer Abarca Lepolt	E. Geología/I.I.Ingeniería	UCR
721	Lizano González Sergio	I.Clodomiro Picado	UCR
722	Lizano Rodríguez Omar	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/C.I.Ciencias del Mar y Limnología/C.I.Geofísicas	UCR
723	Lizano Umaña Ana	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
724	Loaiciga Guillén María	Sede Regional de Guanacaste	UCR
725	Loaiza Cárdenas Jorge	E. de Química	UNA
726	Lobo Segura Jaime	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
727	Lobo Segura Jorge	E. Biología/Vicerrectoría Investigación	UCR
728	Lois Martínez Mónica	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
729	Lomonte Vigliotti Bruno	I.Clodomiro Picado	UCR
730	Lopardo Solano Mari	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
731	López Alfaro Nelly	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
732	López Avendaño Olimpia	I.I.Educación	UCR
733	López Calvo Rebeca	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
734	López González Lorena	E. Administración Pública	UCR
735	López Morales M. Cristina	Sede Regional Chorotega	UNA
736	López Ocampo Juan Diego	Departamento de Filosofía	UNA
737	López Sánchez Myrna	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
738	López Villegas Oscar	E. Ingeniería en Computación	ITCR
739	Loría Gutiérrez Arlene	I.I.Farmacéuticas	UCR
740	Loría Gutiérrez Linette	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
741	Loría Masís Gilbert	C.I.Enfermedades Tropicales/I.Clodomiro Picado	UCR
742	Loría Meneses Luis	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	UCR
743	Loría Quirós Carlos	E.E.Fabio Baudrit	UCR
744	Loría Sáenz Carlos	E. de Informática	UNA
745	Luján Ferrer Manuel	E. Administración Educativa	UCR
746	Luszczynska Aleksandra	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
747	Lutz Cruz Giselle	E. Química	UCR
748	Macaya Trejos Gabriel	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
749	Mackenbach Mackenbach Werner	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
750	Madrigal Alfaro Andrey	E. Ingeniería en Computación	ITCR
751	Madrigal López Damaris	Sede Regional de Occidente	UCR
752	Madrigal Pana Johnny	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
753	Madrigal Tellini Carlos	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional/Dirección de Extensión Universitaria	UNED
754	Madriz Muñoz Jorge Arturo	E. de Ciencias Agrarias	UNA
755	Madriz Ordeñana Kenneth	E. Biología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
756	Magallón Gherardelli Marcelo E.	C.I. Espaciales	UCR
757	Magaña Ugalde Luis	Sede Regional de Guanacaste/I.I. Agrícolas	UCR
758	Mainieri Hidalgo Aida	I.I.Psicológicas	UCR
759	Malavassi Aguilar Ana P.	C.I.Históricas América Central	UCR
760	Malavassi Rojas Eduardo	OVSICORI	UNA
761	Malinowski Gajda Elzbieta	E. Computación e Informática	UCR
762	March Ledezma Enrique	I.I. Agrícolas	UCR
763	Marengo Marrochi Leda	I. de Estudios de la Mujer	UNA
764	Margery Peña Enrique	I.I.Linguísticas	UCR
765	Marín Araya Guiselle	C.I.Históricas América Central	UCR
766	Marín Guzmán Roberto	E. Estudios Generales	UCR
767	Marín Hernández Juan José	C.I.Históricas América Central	UCR
768	Marín Méndez Walter	E. Biología	UCR
769	Marín Naranjo Luis Diego	I.I.Ingeniería	UCR
770	Marín Naranjo Rita	Facultad de Odontología	UCR
771	Marín Raventós Gabriela	E. Computación e Informática	UCR
772	Marlasca López Antonio	I.I.Filosóficas	UCR
773	Marozzi Rojas Marino	E. de Economía	UNA
774	Marquez Artavia Xiomara	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales	UCR
775	Martín Parada Álvaro	E. de Economía	UNA
776	Martín Rojas Juan	Escuela de Educación	UNED
777	Martínez Castillo Geovanni	E. Ingeniería Eléctrica	UCR
778	Martínez Gutiérrez Bernal	Sede Regional de San Carlos (E. Administración de Empresas)	ITCR
779	Martínez Villavicencio José	E. Administración de Empresas	ITCR
780	Masís Garro Mónica	E. Ingeniería Forestal	ITCR
781	Mata Arias Lizbeth	C.I.Nutrición Animal	UCR
782	Mata Chinchilla Rafael	C.I.Agronómicas/E. Estadística	UCR
783	Mata Coto Manuel	E. Ingeniería en Electromecánica	ITCR
784	Mata Guevara Mariángela	I.I.Farmacéuticas	UCR
785	Mata Jiménez Leonardo	I.I.Salud	UCR
786	Mata Montero Carlos Luis	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
787	Mata Montero José	Sede Regional de Guanacaste	UCR
788	Mata Rivera Enrique	C. de Estudios Generales	UNA
789	Mata Segreda Julio	E. Química	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
790	Mchugh Brown Antonio	E. Física/E. Geografía	UCR
791	Medina Baron Víctor	E. de Informática / E. de Matemática	UNA
792	Medina Escobar Lourdes	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
793	Meléndez Arce Ronald	E. de Medicina Veterinaria	UNA
794	Meléndez Celis Gloria	C.I.Agronómicas	UCR
795	Méndez Barrantes Zaira	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
796	Méndez Chacón Ericka	Centro Centroamericano de Población	UCR
797	Méndez Estrada Víctor H.	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
798	Méndez Hernández Pedro J.	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
799	Méndez Jiménez Tito	Cátedra de Filosofía/Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades	UNED
800	Méndez Navas Carmen	E. de Música	UNA
801	Méndez Porrás Abel	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
802	Méndez Rojas María	Sede Regional de Occidente	UCR
803	Méndez Soto Carlos	E.E.Fabio Baudrit/I.I.Filosóficas	UCR
804	Méndez Vega Norma	E. Trabajo Social/C.I.Estudios de la Mujer	UCR
805	Meneses Guevara Ana Isabel	E. de Medicina Veterinaria	UNA
806	Meneses Madríz Fabricio	I.Clodomiro Picado	UCR
807	Meoño Segura Johnny	C.I.Contaminación Ambiental/I.I.Ciencias Económicas	UCR
808	Meseguer Quesada Margarita	Sede Regional del Atlántico	UCR
809	Mexzon Vargas Ramón	C.I.Protección Cultivos/E. Biología/E.E.Fabio Baudrit	UCR
810	Meyers Skredsving Kari	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
811	Meza Montoya Alejandro	E. Ingeniería Forestal	ITCR
812	Minero Torres Rafael	I.I.Linguísticas	UCR
813	Minnott Picado Priscilla	E. de Medicina Veterinaria	UNA
814	Miranda Chavarría José A.	E. Ingeniería Agrícola	UCR
815	Molina Alfaro Eugenia	I.I.Sociales	UCR
816	Molina Arias Renán	C.I.Granos y Semillas	UCR
817	Molina Córdoba Manuel	E. Ingeniería Agrícola	UCR
818	Molina Cruz Emilia	E. Trabajo Social	UCR
819	Molina Delgado Mauricio	I.I.Psicológicas	UCR
820	Molina Jiménez Iván	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
821	Molina Molina Lorena	E. Administración Pública/E. Trabajo Social	UCR
822	Molina Osegueda Carlos	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
823	Molina Salazar Ofelia	Sede Regional del Atlántico	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
824	Molina Solís Silvia	E. Medicina	UCR
825	Molina Ureña Helena	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
826	Molina Villalobos José	C.I.Nutrición Animal	UCR
827	Monge Barrantes Ana Luz	C. de Estudios Generales	UNA
828	Monge Campos Geovanni	E. Administración Educativa	UCR
829	Monge Guevara Patricia	E. de Ciencias Agrarias / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
830	Monge Romero Francisco	E. Ingeniería Forestal	ITCR
831	Monge Villalobos Luis	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
832	Montenegro Hernández María Luisa	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
833	Montenegro Hidalgo Víctor H.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
834	Montero Astúa Mauricio	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
835	Montero Calderón Marta	E. Ingeniería Agrícola/I.I.Ingeniería	UCR
836	Montero Campos Virginia	E. Química	ITCR
837	Montero Carmona Wayner	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
838	Montero Cascante Carlos	OVSICORI	UNA
839	Montero Patricia	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
840	Montero Pohly Walter	C.I.Geofísicas/E. Geología	UCR
841	Montero Quirós Adolfo	C.I.Nutrición Animal	UCR
842	Montero Rojas Eiliana	Centro Centroamericano de Población/I.I.Psicológicas/I.I.Salud	UCR
843	Montero Rojas Rafael	C.I.Granos y Semillas	UCR
844	Montero Villalobos Mavis	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/E. Química/Vicerrectoría Investigación	UCR
845	Montiel Longhi Mayra	C.I.Nutrición Animal	UCR
846	Montiel Montiel Margot	I.I.Educación	UCR
847	Montoya Greenheck Phillip	E. Estadística/C.I.Nutrición Animal	UCR
848	Montoya Maroto Manuel	E. Ingeniería Industrial	UCR
849	Mora Alfaro Luis Enrique	Sede Regional del Atlántico	UCR
850	Mora Benavides José Manuel	E. Biología	UCR
851	Mora Bermúdez Eddie	E. Artes Musicales	UCR
852	Mora Burgos Gerardo	Sede Regional de Occidente	UCR
853	Mora Carvajal Virginia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
854	Mora Castro Rebeca	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
855	Mora Chacón Fernando	I.I. y Servicios Forestales	UNA
856	Mora Chinchilla Rolando	E. Geología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
857	Mora Corrales Hernán	E. de Ciencias Agrarias / C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
858	Mora Fernández Mauricio	E. Geología	UCR
859	Mora Jiménez Henry	E. de Economía	UNA
860	Mora López María	C.I.Agronómicas/C.I.Biología Celular y Molecular/Sede Regional del Atlántico	UCR
861	Mora Molina Jesús	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
862	Mora Moya María A.	I.I.Educación	UCR
863	Mora Newcomer Eric	E.E.Fabio Baudrit	UCR
864	Mora Piedra Marco	E. Lenguas Modernas	UCR
865	Mora Rivera Sonia	E. de Informática	UNA
866	Mora Rodríguez Patricia	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/Facultad de Odontología	UCR
867	Mora Rodríguez Rodrigo	C.I.Enfermedades Tropicales/I.Clodomiro Picado	UCR
868	Mora Rojas Ana Isabel	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
869	Mora Urpí Jorge	C.I.Granos y Semillas/E. Biología	UCR
870	Mora Valverde M. Marjorie	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
871	Mora Vargas Ana Isabel	I.I.Educación	UCR
872	Mora Vargas Silvia	E. Salud Pública	UCR
873	Mora Zamora Arabela	Sede Regional de Occidente	UCR
874	Moraga Peralta Julio	E. de Ciencias Geográficas	UNA
875	Morales Abarca Luis	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
876	Morales Acuña Juan A.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
877	Morales Fernández Evelyn	I.I.Psicológicas	UCR
878	Morales Hernández Saylen	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
879	Morales Herrera Ileana	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
880	Morales Montero Fernando	E. Medicina	UCR
881	Morales Ramírez Álvaro	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	UCR
882	Morales Retana Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
883	Morales Sánchez Carlos	E. Biología/Sede Regional de Occidente	UCR
884	Morales Sánchez Mario	Sede Regional de Guanacaste	UCR
885	Moreira Araya Marco	E.E.Fabio Baudrit	UCR
886	Moreira Carmona Lisela	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
887	Moreira González Ileana	E. Biología/ Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
888	Moreno Robles Edgardo	E. de Medicina Veterinaria	UNA
889	Morera Barquero Ana Lucía	E. Ingeniería en Electromecánica	ITCR
890	Morera Beita Carlos	E. de Ciencias Geográficas	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
891	Morera Brenes Bernal	I.I.Salud	UCR
892	Morera Guillén Nidia	E. Trabajo Social	UCR
893	Morera Monge Jorge	E.E.Fabio Baudrit	UCR
894	Morera Salas Marta E.	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
895	Morera Vargas Ronulfo	I.I.Psicológicas	UCR
896	Morera Villalobos Pedro	I.I.Salud	UCR
897	Morgan Ball Daniel	E. Arquitectura	UCR
898	Morua Torre Ana	Sede Regional de Occidente	UCR
899	Moya Fernández César	I.I.Ingeniería	UCR
900	Moya Portuguez Manuel	E. de Química	UNA
901	Moya Segura José A.	E. Ingeniería Mecánica	UCR
902	Mug Villanueva Moisés	E.E.Fabio Baudrit	UCR
903	Munguía Ulloa Sayra	E. de Ciencias Agrarias	UNA
904	Muñoz Araya Jorge	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
905	Muñoz Fonseca Miguel	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
906	Muñoz Gómez Hilda	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
907	Muñoz Guillén Mercedes	C.I.Históricas América Central	UCR
908	Muñoz López Juan José	E. de Economía	UNA
909	Muñoz Ruiz Carlos Manuel	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
910	Muñoz Umaña Flor	I.I.Ingeniería	UCR
911	Murillo Barrantes Julio E.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
912	Murillo Bolaños Luis	E. Física/Sede Regional de Limón/Sede Regional del Pacífico	UCR
913	Murillo Bolaños Olga	Facultad de Odontología	UCR
914	Murillo Bravo Olger	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
915	Murillo Castro Adriana	E. Nutrición	UCR
916	Murillo Castro Manuel	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
917	Murillo Chaves Mario	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
918	Murillo Fuentes Eugenio	E. Artes Plásticas	UCR
919	Murillo Gamboa Olman	E. Ingeniería Forestal/Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
920	Murillo Herrera Alberto	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
921	Murillo Knudsen Gina	Facultad de Odontología	UCR
922	Murillo Masís Renato	C.I.Productos Naturales	UCR
923	Murillo Medrano Jorge	I.I.Linguísticas	UCR
924	Murillo Miranda José	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
925	Murillo Rivera Maureen	E. Computación e Informática	UCR
926	Murillo Rojas Marielos	I.I.Linguísticas	UCR
927	Murillo Zamora Carlos	E. de Relaciones Internacionales	UNA
928	Musmani Quintana Miguel	Sede Regional de Guanacaste/I.I. Agrícolas	UCR
929	Nanne Echandi Clara	E. Medicina	UCR
930	Naranjo Gutiérrez Carlos	E. de Historia	UNA
931	Navarrete Durán Marta	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
932	Navarro Álvarez Willy	E. de Ciencias Agrarias	UNA
933	Navarro Garro Alfonso	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
934	Navarro Thames Carlos	E. Lenguas Modernas	UCR
935	Navarro Vargas Álvaro	E. Salud Pública	UCR
936	Nieto Izaguirre Marisol	I.I.Educación	UCR
937	Núñez Alvarado Viviana	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
938	Núñez Picado Dagoberto	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
939	Núñez Quesada Gabriela	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
940	Obando Acuña Luis	E. Geología	UCR
941	Obando Obando María	I.I.Educación	UCR
942	Ocampo Álvarez Ángel	E. Estudios Generales	UCR
943	Oreamuno Herra Steven	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
944	Oreamuno Vega Rafael	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
945	Orozco Delgado Víctor	E. Administración Educativa	UCR
946	Orozco Rodríguez Rafael	E. de Ciencias Agrarias	UNA
947	Ortega Rodríguez Manuel	C.I. Espaciales/C.I.Geofísicas	UCR
948	Ortiz Malavassi Edgar	E. Ingeniería Forestal	ITCR
949	Ortiz Mora Ramón Alberto	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
950	Ortiz Quesada Giannina	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
951	Ortiz Wallner Alexandra	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
952	Oses Cordero Carlos Luis	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
953	Ovares Rodríguez Luis	Maestría en Desarrollo Rural	UNA
954	Oviedo Guillermo	E. de Matemática	UNA
955	Pacheco Arce Adriana	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
956	Pacheco Hernández Adrián	I.I.Psicológicas	UCR
957	Pacheco Molina Alejandro	I.I.Farmacéuticas	UCR
958	Pacheco Molina Jorge A.	I.I.Farmacéuticas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
959	Pacheco Urbina Vivian	E. Administración Educativa	UCR
960	Pacheco Urpí Oscar	Decanato de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales	UNA
961	Páez Montalbán Carlos	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
962	Páez Portuguese Jorge	C.I. Espaciales	UCR
963	Páez Vargas Beatriz	Escuela de Educación	UNED
964	Palma Zúñiga Tomás	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía) / Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
965	Paniagua Madrigal Wilfrido	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
966	Paniagua Vásquez Amelia	I.I. y Servicios Forestales	UNA
967	Parajeles Vindas Alexander	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
968	Patterson Casanova Ora	E. de Ciencias Geográficas	UNA
969	Payne Iglesias Elizet	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
970	Pazos Sanou Lilliana	E. Medicina/Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
971	Peraldo Huertas Giovanni	E. Geología	UCR
972	Peralta Macaya Francisco José	Facultad de Odontología	UCR
973	Peraza Moraga Johnny	E. Biología	ITCR
974	Perearnau Torras Mariángeles	División de Educación Básica - CIDE	UNA
975	Pereira Arroyo Roberto	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
976	Pereira Castro Mariana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
977	Pereira Esteban Rocío	E. de Química	UNA
978	Pereira Pérez Flory Ruth	Sede Regional del Atlántico	UCR
979	Pereira Pérez Zulay	División de Educación Básica - CIDE	UNA
980	Pereira Segura Luis Roberto	E. de Medicina Veterinaria	UNA
981	Pereira Vega Zacarías	I.I. Farmacéuticas	UCR
982	Pérez Bonilla María Eugenia	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
983	Pérez Brignoli Héctor	Centro Centroamericano de Población	UCR
984	Pérez Carvajal Ana M.	C.I. Tecnología Alimentos/I.I. Ciencias Económicas	UCR
985	Pérez Castillo Ana	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
986	Pérez Echeverría Laura	Maestría en Desarrollo Rural	UNA
987	Pérez Mora Yamileth	E. Artes Musicales	UCR
988	Pérez Sáenz Iris	División de Educación Rural - CIDE	UNA
989	Pérez Sánchez Alice	C.I. Productos Naturales/C.I. Tecnología Alimentos/E. Química	UCR
990	Pérez Sánchez Rolando	I.I. Psicológicas	UCR
991	Peters Solórzano Gertrud	E. de Historia	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
992	Picado Gattgens Xinia	I.I.Filosóficas	UCR
993	Picado Pérez María	E. de Ciencias del Deporte	UNA
994	Picado Rojas Leonardo	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
995	Picado Umaña Wilson	E. de Historia	UNA
996	Piedra Castro Lilliana	E. de Ciencias Ambientales	UNA
997	Piedra Durán Marcela	I.I.Sociales	UCR
998	Piedra González Mario	E. Salud Pública	UCR
999	Piedra Marielos	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1000	Pierre Murray Kattia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1001	Pineda Castro M. Lourdes	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1002	Pinto López Roxana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1003	Piza Volio Eduardo	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1004	Pizarro Chacón Ginneth	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1005	Poltronieri Vargas Jorge	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1006	Porras Balladares Yuri	E. de Matemática	UNA
1007	Porras Rojas Oscar	Sede Regional del Pacífico	UCR
1008	Portilla Chaves Mario	I.I.Linguísticas	UCR
1009	Powell Bernard Lorein	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1010	Preinfalk Fernández María Luisa	I. de Estudios de la Mujer	UNA
1011	Prendas Gamboa Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1012	Pridybailo Chekan Galina	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
1013	Protti Quesada Jorge M.	OVSICORI	UNA
1014	Pujol Mesalles Josefina	E. Computación e Informática	UCR
1015	Pujol Mesalles Rosendo	E. Ingeniería Civil	UCR
1016	Pupulin Franco	E.E. Jardín Lankaster	UCR
1017	Putman Werner Lara Eliza	C.I.Históricas América Central	UCR
1018	Queralt Camacho Laura	Oficina de Equidad y Género	ITCR
1019	Quesada Camacho Juan Rafael	C.I.Históricas América Central	UCR
1020	Quesada Carvajal Hilda	E. Química	ITCR
1021	Quesada Díaz Grettel	I.I.Linguísticas	UCR
1022	Quesada Monge Rodrigo	E. de Historia	UNA
1023	Quesada Monge Ruperto	E. Ingeniería Forestal	ITCR
1024	Quesada Pacheco Allen	E. Lenguas Modernas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1026	Quesada Quesada Marvin	Sede Regional de Occidente	UCR
1027	Quesada Rojas Patricia	E.E.Fabio Baudrit	UCR
1028	Quesada Sancho Rolando	I.I.Educación	UCR
1029	Quesada Vargas Erick	División de Educación Básica - CIDE	UNA
1030	Quesada Vargas Tania	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1031	Quintana Guzmán Eugenia	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1032	Quirós Arce Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1033	Quirós Madrigal Olman	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1034	Quirós Rodríguez Edda	E. Salud Pública	UCR
1035	Quirós Rodríguez Juan S.	I.I. Agrícolas	UCR
1036	Quirós Vargas Claudia	C.I.Históricas América Central	UCR
1037	Radulovich Ramírez Ricardo	E. Ingeniería Agrícola	UCR
1038	Ramírez Arias José Fdo.	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
1039	Ramírez Boza Mario	E. Antropología y Sociología	UCR
1040	Ramírez Briceño Edgar Roy	I.I.Filosóficas	UCR
1041	Ramírez Coretti Aldo	E. Ingeniería Forestal/C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1042	Ramírez Delgado Rafael	Departamento de Física	UNA
1043	Ramírez Fonseca Pilar	C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología	UCR
1044	Ramírez González José	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1045	Ramírez Marín Marcia	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1046	Ramírez Moreira Olman	I.I.Sociales	UCR
1047	Ramírez Pacheco Margarita	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1048	Ramírez Porras Arturo	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Vicerrectoría Investigación	UCR
1049	Ramírez Salas Marlene	E. Lenguas Modernas	UCR
1050	Ramírez Valverde Helena	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
1051	Ramírez Vargas Carlos	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
1052	Rapso Brenes Marisol	E. Trabajo Social	UCR
1053	Raventós Vorst Ciska	I.I.Sociales	UCR
1054	Raventós Vorst Henriette	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1055	Rescia Barahona Silvia	E. Administración Negocios	UCR
1056	Reuben Soto Sergio	E. Antropología y Sociología	UCR
1057	Reyes Araya Irma	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
1058	Reynolds Vargas Jenny	E. de Ciencias Biológicas	UNA
1059	Rímolo Donadio Renato	E. Química	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1060	Ríos Barboza Mayrand	E. de Relaciones Internacionales	UNA
1061	Ríos González Gabriela	I.I.Linguísticas	UCR
1062	Ríos Quesada Verónica	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1063	Rivera Araya Roy	E. Antropología y Sociología	UCR
1064	Rivera Coto German	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1065	Rivera Herrero Carmen	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1066	Rivera Luther Dora Ingrid	E. de Química	UNA
1067	Rivera Pérez Luis	Departamento de Filosofía	UNA
1068	Rivera Rodríguez Fernando	Maestría en Desarrollo Rural	UNA
1069	Rivera Scott Patricia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1070	Rivera Valle Eugenie	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1071	Roa Gutiérrez Floria	E. Química	ITCR
1072	Robles Mohs Ivonne	E. Filología/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1073	Robles Ramírez Andrés	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
1074	Robles Robles José Armando	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
1075	Rocha Núñez Oscar	E. Biología/E. Computación e Informática/E.E.Fabio Baudrit	UCR
1076	Rodino Pierri Ana María	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos	UNED
1077	Rodríguez Álvarez Dora	I.I. y Servicios Forestales	UNA
1078	Rodríguez Arce Pedro	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1079	Rodríguez Barahona Julia Victoria	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1080	Rodríguez Barrientos José Francisco	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)/Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
1081	Rodríguez Carvajal José María	E. Física	UCR
1082	Rodríguez Cascante Francisco	Sede Regional de Occidente/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1083	Rodríguez Cavallini Evelyn	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1084	Rodríguez Cordero Mario	Facultad de Odontología	UCR
1085	Rodríguez González Shirley	E. Nutrición/I.I. Agrícolas	UCR
1086	Rodríguez Gutiérrez Guiselle	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
1087	Rodríguez Holkemeyer Patricia	I.I.Sociales	UCR
1088	Rodríguez Jiménez Olga	I.I.Psicológicas	UCR
1089	Rodríguez Legname Martín	E. Ingeniería en Computación	ITCR
1090	Rodríguez Leiva René	I.I.Ingeniería	UCR
1091	Rodríguez Matamoros Yenory	I. de Estudios de la Mujer	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1092	Rodríguez Montero Werner	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Sede Regional del Atlántico	UCR
1093	Rodríguez Mora Frank	I.I.Salud	UCR
1094	Rodríguez Ortiz Beatriz	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1095	Rodríguez Rodríguez Carlos	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1096	Rodríguez Rojas Oldemar	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1097	Rodríguez Román Susana	E. de Ciencias Ambientales	UNA
1098	Rodríguez Romero Walter	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1099	Rodríguez Ruiz Ana María	C.I.Protección Cultivos	UCR
1100	Rodríguez Sáenz Eugenia	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
1101	Rodríguez Sánchez Keilyn	I.I.Psicológicas	UCR
1102	Rodríguez Sancho Javier	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana/Sede Regional de Occidente	UCR
1103	Rodríguez Villalobos María	Vicerrectoría de Docencia	UCR
1104	Rodríguez Zelaya José	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1105	Rojas Acuña Luis Antonio	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
1106	Rojas Alvarado Luis Diego	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1107	Rojas Arce Pedro	E. de Ciencias del Deporte	UNA
1108	Rojas Blanco Lillyam	I.I.Linguísticas	UCR
1109	Rojas Bourrillon Augusto	C.I.Nutrición Animal/I.I. Agrícolas	UCR
1110	Rojas Breedy Ana Lorena	I.I.Salud	UCR
1111	Rojas Campos Norman	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1112	Rojas Campos Oscar	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1113	Rojas Carrillo Oscar	E. de Química	UNA
1114	Rojas Céspedes Gustavo	I.Clodomiro Picado	UCR
1115	Rojas Chavarría Isabel	E. Salud Pública	UCR
1116	Rojas Chaves Miguel	E. Biología	ITCR
1117	Rojas Conejo Daniel	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1118	Rojas Flores Oscar	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
1119	Rojas González Margarita	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1120	Rojas Jiménez María	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1121	Rojas Juan Carlos	E. de Química	UNA
1122	Rojas Murillo Edgar	E. Biología	UCR
1123	Rojas Porras Marta	I.I.Educación	UCR
1124	Rojas Quesada Wilfrido	E. Geología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1125	Rojas Rodríguez Freddy	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1126	Rojas Rodríguez Yolanda	Facultad de Educación	UCR
1127	Rojas Rojas Jorge	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1128	Rojas Umaña Ermila	I.Clodomiro Picado/E. Medicina	UCR
1129	Román Díaz Miguel	I.I.Jurídicas	UCR
1130	Romero Blanco Eric	E. Biología	ITCR
1131	Romero Chacón Rosaura	C.I.Productos Naturales/E. Medicina	UCR
1132	Romero Esquivel Luis Guillermo	E. Química	ITCR
1133	Romero Pérez Jorge Enrique	I.I.Jurídicas	UCR
1134	Romero Rainiero	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1135	Romero Redondo Rodolfo	E. Administración Pública	UCR
1136	Romero Sepúlveda Rodia	E. de Ciencias Ambientales	UNA
1137	Romero Vargas Marilyn	E. de Ciencias Geográficas	UNA
1138	Romero Zúñiga Juan José	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1139	Roque Roque Edipcia	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
1140	Rosabal Coto Mariano	I.I.Psicológicas	UCR
1141	Rosales Escalante Elías	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1142	Rosales Rodríguez Amán	E. Estudios Generales/I.I.Filosóficas	UCR
1143	Rosales Rodríguez Luis	C.I.Nutrición Animal	UCR
1144	Rosero Bixby Luis	Centro Centroamericano de Población/E. Antropología y Sociología/I.I.Salud	UCR
1145	Rovira Mas Jorge	I.I.Sociales	UCR
1146	Rovira Ugalde Ana Ligia	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
1147	Rubio Ríos Luis Arnoldo	E. de Relaciones Internacionales	UNA
1148	Rucavado Romero Alexandra	I.Clodomiro Picado	UCR
1149	Ruepert Ruepert Clemens	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1150	Ruiz Bravo Rose Mary	E. de Química	UNA
1151	Ruiz Narváez Eduard A.	Centro Centroamericano de Población	UCR
1152	Ruiz Rojas Ana Isabel	E. Trabajo Social	UCR
1153	Ruiz Valverde Walter	E.E.Alfredo Volio	UCR
1154	Ruiz Zúñiga Ángel	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1155	Saavedra Reyes Carlos E.	Sede Regional de Limón	UCR
1156	Saborío Fonseca Juan Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1157	Saborío Pozuelo Francisco	C.I.Agronómicas	UCR
1158	Saborío Rodríguez Guido A.	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1159	Saborío Trejos Víctor	E. de Ciencias Geográficas	UNA
1160	Saborío Valverde Carlos	E. Psicología	UCR
1161	Sáenz Campos Desirée	E. Medicina	UCR
1162	Sáenz Méndez Joel	Programa Regional en el manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
1163	Sáenz Murillo Marco	C.I.Agronómicas/I.I.Ingeniería	UCR
1164	Sáenz Ramírez Alejandro	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Facultad de Odontología/Vicerrectoría Investigación	UCR
1165	Sáenz Salazar Gabriel	Laboratorio de Ensayos Biológicos	UCR
1166	Sáenz Segura Fernando	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1167	Salas Alvarado Eduardo	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1168	Salas Calvo José Manuel	C.I.Estudios de la Mujer	UCR
1169	Salas Camacho Rafael	C.I.Agronómicas/C.I.Granos y Semillas	UCR
1170	Salas Chacón Álvaro	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1171	Salas Chaves Pilar	I.I.Salud	UCR
1172	Salas González Denis	E. Geografía	UCR
1173	Salas Guzmán Natalia	I. de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	UNA
1174	Salas Herrera Isaías	I.I.Farmacéuticas	UCR
1175	Salas Hidalgo Elvira	E. Medicina	UCR
1176	Salas Jiménez Johanna V.	E. Ingeniería Civil	UCR
1177	Salas Jiménez Juan Carlos	E. Química	ITCR
1178	Salas Madriz Flora E.	E. Administración Educativa/Facultad de Educación	UCR
1179	Salas Monge Regina	I.I.Ingeniería	UCR
1180	Salas Víquez José Antonio	E. de Historia	UNA
1181	Salas Zúñiga Elizabeth	E. de Química	UNA
1182	Salazar Figueroa Luis	C.I.Agronómicas/C.I.Granos y Semillas/C.I.Nutrición Animal	UCR
1183	Salazar Fonseca Rodolfo	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1184	Salazar Jerez Mario	C.I.Nutrición Animal	UCR
1185	Salazar Matarrita Alfonso	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/Vicerrectoría Investigación	UCR
1186	Salazar Rodríguez Alberto	Sede Regional de Occidente	UCR
1187	Salazar Sánchez Lisbeth	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1188	Samper Kutschbach Mario	UCR: E. Geografía/I.I.Sociales/UNA: E. de Historia	UCR/UNA
1189	Sanabria Castro Alfredo	I.I.Farmacéuticas	UCR
1190	Sánchez Avendaño Carlos	I.I.Linguísticas	UCR
1191	Sánchez Boza Roxana	I.I.Jurídicas	UCR
1192	Sánchez Chacón Ethel	C.I.Estructuras Microscópicas/E. Biología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1193	Sánchez Chaves Luis	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
1194	Sánchez Corrales Víctor	I.I.Educación/I.I.Linguísticas	UCR
1195	Sánchez González Jorge	C.I.Nutrición Animal/E. Estadística	UCR
1196	Sánchez Machado Mario	E. Antropología y Sociología	UCR
1197	Sánchez Molina Virginia	E. de Química	UNA
1198	Sánchez Monge Aurora	E. Salud Pública	UCR
1199	Sánchez Olguín Elena	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1200	Sánchez Pereira Mauren	E. Antropología y Sociología/Vicerrectoría Investigación	UCR
1201	Sánchez Porras Ronald	E. Biología	UCR
1202	Sánchez Trejos Patricia	I.I. Agrícolas	UCR
1203	Sancho Cortez Eugenio	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1204	Sancho Mora Freddy	C.I.Agronómicas	UCR
1205	Sancho Víquez Ligia	Sede Regional de Occidente	UCR
1206	Sandí Sandí Magda	Facultad de Educación	UCR
1207	Sandoval Chaves Lucía	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1208	Sandoval García Carlos	I.I.Sociales	UCR
1209	Sanou Alfaro Ofelia	E. Arquitectura	UCR
1210	Santamaría Quesada Carlos	I.Clodomiro Picado	UCR
1211	Sasa Marín M.Jihad	E. de Química	UNA
1212	Sauma Esquivel Desirée	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
1213	Saxe Fernández Eduardo	E. de Relaciones Internacionales	UNA
1214	Schmidt Díaz Víctor	E. Geología/I.I.Ingeniería	UCR
1215	Scholz Urte	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1216	Schonali Sud	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1217	Schosinsky Nevermann Karl	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1218	Schwarzer Ralf	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1219	Sedo Masís Patricia	E. Nutrición/I.I. Agrícolas/I.I.Salud	UCR
1220	Segnini Boza Mario	C.I en Desarrollo Sostenible/C.I.Productos Naturales	UCR
1221	Segreda Rodríguez Ana Cecilia	E. Biología	ITCR
1222	Segura Bonilla Olman	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1223	Segura Ramírez María	I.I.Educación	UCR
1224	Semionova Nikolaevna Luidmila	Departamento de Física	UNA
1225	Sequeira Rodríguez Alicia	I.I.Educación	UCR
1226	Serrano Mercedes	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1227	Serrano Montero Rafael	E. Ingeniería Forestal/C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1228	Serrano Sánchez Yolanda	Sede Regional de San Carlos (Departamento de Vida Estudiantil)	ITCR
1229	Shyam Sunder Nandwani	Departamento de Física	UNA
1230	Sibaja Ballesteros María	E. de Química	UNA
1231	Sibaja Quesada Oscar	E. Ingeniería Industrial/I.I. Agrícolas	UCR
1232	Sibaja Rodríguez Jonathan	E. Administración Pública	UCR
1233	Sierra Ramos Rafaela	I.I.Salud	UCR
1234	Siles García Evelyn	Escuela de Educación	UNED
1235	Silesky Guevara Fernando	Vicerrectoría Investigación	UCR
1236	Silva Benavides Ana María	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	UCR
1237	Silva DeLaFuente Sandra	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1238	Silva Trejos Paulina	E. Química/I.I.Farmacéuticas	UCR
1239	Simón Rojas Danny	E. Ingeniería Forestal	ITCR
1240	Sittenfeld Appel Ana María	C.I.Biología Celular y Molecular/I.I.Salud	UCR
1241	Skliar Schust Osvaldo	E. de Matemática / E. de Informática	UNA
1242	Smith Castro Vanessa	I.I.Psicológicas/I.I.Sociales	UCR
1243	Sojo Chaves Kemly	I.I.Psicológicas	UCR
1244	Solano Arrieta Melania	E. Ingeniería Industrial	UCR
1245	Solano Cascante José Fabio	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE	UNA
1246	Solano Castro Adrián	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos/Cátedra de Estadística/Escuela de Educación	UNED
1247	Solano Chinchilla Mayra	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1248	Solano Herrera Juan Antonio	C.I.Electroquímica y Energía Química	UCR
1249	Solano Mata Francisco	E. Geografía/E. Geología/Vicerrectoría Investigación	UCR
1250	Solano Mora Jorge	E. de Economía / C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1251	Solano Sánchez Paula R.	I.I.Ingeniería	UCR
1252	Solano Siles Marjorie	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1253	Solano Solano Mario A.	I.I.Psicológicas	UCR
1254	Soley Alfaro Francisco	C.I.Geofísicas	UCR
1255	Solís Avendaño Manuel	I.I.Sociales	UCR
1256	Solís Barrantes Patricio	C.I.Contaminación Ambiental	UCR
1257	Solís Bolaños Hernán	E. Ingeniería Agrícola	UCR
1258	Solís Esquivel Eida	Sede Regional de San Carlos (E. Ciencias y Letras)	ITCR
1259	Solís Ramírez Kattia	E. Ingeniería Agrícola	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1260	Solís Reyes Adilia	I.I.Psicológicas	UCR
1261	Solórzano Campos Edwin	E. Ingeniería Mecánica	UCR
1262	Solórzano Thompson Johanna	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1263	Soto Aguilar Adolfo	C.I.Granos y Semillas/E.E.Fabio Baudrit	UCR
1264	Soto Bonilla Gerardo	E. Geología	UCR
1265	Soto Calderón Ronald	I.I.Educación/C.I.Históricas América Central	UCR
1266	Soto Córdoba Silvia María	E. Química/ E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
1267	Soto Flores Juan Antonio	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
1268	Soto Murillo Henry	C.I.Nutrición Animal	UCR
1269	Sparisci Loviselli Luciana	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1270	Springer Monika	ITCR: Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)/UCR: C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	ITCR/UCR
1271	Stradi Granados Benito	I.I.Ingeniería	UCR
1272	Suárez Baltodano Pedro	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1273	Suárez Moreno María	E. Nutrición/E. Química/C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1274	Suárez Urhan Adriana	E. Medicina/I.I.Farmacéuticas	UCR
1275	Tabash Blanco Farid	E. de Ciencias Biológicas	UNA
1276	Taliashvili Lela	C.I. Espaciales	UCR
1277	Tapia Balladares Napoleón	I.I.Psicológicas	UCR
1278	Tapia Fernández Ana	Sede Regional del Atlántico	UCR
1279	Thompson Vicente Elizabeth	E. Artes Plásticas	UCR
1280	Torre Rodríguez Carlos	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1281	Torres Carballo Federico	E. Administración de Empresas	ITCR
1282	Torres Córdoba Gustavo	E. Ingeniería Forestal	ITCR
1283	Torres Hernández Margarita	E. de Historia	UNA
1284	Torres Portuguez Sergio	C.I.Agronómicas	UCR
1285	Torres Torrentes Cipriano	I.I. Agrícolas	UCR
1286	Toruño Gutiérrez Henry	I.I. y Servicios Forestales	UNA
1287	Travieso González Carlos M.	E. Computación e Informática	UCR
1288	Trejos Martínez Olman	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1289	Trejos Montero Virginia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1290	Trejos Solórzano Juan Diego	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1291	Trejos Zelaya Javier	C.I.Matemáticas Puras y Aplicadas/I.I. Agrícolas	UCR
1292	Treminio Galbán Hellen	C.I.Tecnología Alimentos	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1293	Triana Ortiz Manuel	I.I.Filosóficas	UCR
1294	Troyo Rodríguez Adriana	C.I.Enfermedades Tropicales	UCR
1295	Ugalde Gómez William	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1296	Ugalde Montero Federico	I.I.Salud	UCR
1297	Ulate Montero Guido	E. Medicina	UCR
1298	Ulate Quirós Anabelle	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1299	Ulate Ramírez Carlos	Sede Regional de Occidente	UCR
1300	Ulate Rodríguez Carmen E.	I. de Estudios de la Mujer	UNA
1301	Ulloa Gaitán Rosalba	Sede Regional de Limón	UCR
1302	Ulloa Ruíz Próspero	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
1303	Umaña Carrillo Roy	Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos/Cátedra de Estadística/Escuela de Educación	UNED
1304	Umaña Montoya Katthya	E. Trabajo Social	UCR
1305	Umaña Quirós Carlos E.	Vicerrectoría Investigación	UCR
1306	Umaña Rojas Gerardina	C.I.Agronómicas/I.I.Ingeniería	UCR
1307	Umaña Villalobos Gerardo	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
1308	Une Clas	I.I.Salud	UCR
1309	Urbina Villalobos Andrea	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1310	Ureña Picado Javier	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional/Dirección de Extensión Universitaria	UNED
1311	Ureña Prado Eliécer	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1312	Ureña Salazar Viria	I.I.Educación	UCR
1313	Uribe Lorío Lidieth	C.I.Agronómicas/C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1314	Uribe Lorío Lorena	C.I.Agronómicas/C.I.Biología Celular y Molecular/E. Biología	UCR
1315	Vaillant Barka Fabrice	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1316	Valdez Melara Marta	E. Biología/C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1317	Valle Bourroet Grettel	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/E. Química	UCR
1318	Vallejos Ruiz Eithel	C.I.Granos y Semillas/E.E.Fabio Baudrit/Sede Regional de Guanacaste/I.I. Agrícolas	UCR
1319	Valverde Castro Roberto	C.I.Agronómicas	UCR
1320	Valverde Cerdas Lissette	I.I. y Servicios Forestales	UNA
1321	Valverde Limberg Hellen	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1322	Valverde Rojas Berta E.	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1323	Varela Jara Julio	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
1324	Varela Sancho Manuel	Sede Regional de Occidente	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1325	Vargas Aguilar J. Carlos	Centro Centroamericano de Población	UCR
1326	Vargas Arias Claudio	Vicerrectoría Investigación	UCR
1327	Vargas Brenes Juan Rafael	Centro Centroamericano de Población	UCR
1328	Vargas Calderón Sonia	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1329	Vargas Camareno Maricruz	E. Química	ITCR
1330	Vargas Castillo Carlos	E. Computación e Informática	UCR
1331	Vargas Castillo Rita M.	C.I.Ciencias del Mar y Limnología	UCR
1332	Vargas Castro William	C.I.Ciencia e Ingeniería Materiales/Vicerrectoría Investigación	UCR
1333	Vargas Cordero Ruth	C.I.Nutrición Animal	UCR
1334	Vargas Cordero Zoilarosa	Facultad de Educación	UCR
1335	Vargas Cullell María	E. Artes Musicales	UCR
1336	Vargas Durán Ricardo	C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1337	Vargas Elías Guillermo	E. Ingeniería Agrícola/C.I.Granos y Semillas	UCR
1338	Vargas Elizondo Celso	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
1339	Vargas Fuentes Mauricio	E. Salud Pública	UCR
1340	Vargas González Edgar	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Granos y Semillas	UCR
1341	Vargas González Emilio	C.I.Nutrición Animal	UCR
1342	Vargas Gutiérrez Marlen	Sede Regional de Guanacaste	UCR
1343	Vargas Jarquín Edgardo	Sede Regional de San Carlos (E. Agronomía)	ITCR
1344	Vargas Loría Jaime	E. Ingeniería Industrial	UCR
1345	Vargas Mena Walter	E. Biología	ITCR
1346	Vargas Montero Maribelle	C.I.Estructuras Microscópicas	UCR
1347	Vargas Montero Mario	C.I.Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1348	Vargas Oreamuno Sylvia	E. Salud Pública/I.I.Salud	UCR
1349	Vargas Porras Alicia	E. Administración Educativa	UCR
1350	Vargas Rodríguez Eddie Alberto	División de Educología - CIDE	UNA
1351	Vargas Umaña Jorge	E. Administración Pública	UCR
1352	Vargas Vargas José Ángel	Sede Regional de Occidente/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1353	Vargas Vargas José J.	Sede Regional del Pacífico	UCR
1354	Vargas Víquez Lorena	División de Educación Básica - CIDE	UNA
1355	Vargas Zamora José	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1356	Vargas Zúñiga Rolando	I.I.Farmacéuticas	UCR
1357	Varilly Boyle Joseph	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas/E. Física	UCR
1358	Vásquez Cerdas Melissa	I.I.Salud	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1359	Vásquez Sancho Viviana	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1360	Vásquez Soto Carolina	E. Ingeniería Industrial	UCR
1361	Vásquez Vargas Magdalena	Sede Regional de Occidente	UCR
1362	Vázquez Dovale Fernando	I.I.Ingeniería	UCR
1363	Vega Aguilar Marco	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
1364	Vega Barrantes Mario	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1365	Vega Baudrit José	E. de Química	UNA
1366	Vega Cascante Filiberto	Sede Regional de Limón	UCR
1367	Vega Guzmán María	Sede Regional de Occidente	UCR
1368	Vega Hernández Angélica	E. Administración Pública	UCR
1369	Vega Jiménez Patricia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva/C.I.Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1370	Vega Robles Isabel	I.I.Psicológicas	UCR
1371	Vega Sánchez Alvaro	E. de Ciencias Ecueménicas de la Religión	UNA
1372	Vega Villalobos Edgar	C.I.Granos y Semillas/Sede Regional de Guanacaste	UCR
1373	Vega Villalobos Nora Agnes	E. Enfermería	UCR
1374	Velásquez Maldonado Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1375	Velázquez Bonilla Carmela	C.I.Históricas América Central	UCR
1376	Velázquez Carrillo Ana	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1377	Venegas Renauld María E.	I.I.Educación	UCR
1378	Vergara Heidke Adrián	I.I.Linguísticas	UCR
1379	Viales Hurtado Ronny José	C.I.Históricas América Central/I.I.Ciencias Económicas/C.I.Geofísicas	UCR
1380	Vicente León Tania	E. Artes Musicales	UCR
1381	Vílchez Alvarado Braulio	E. Ingeniería Forestal	ITCR
1382	Villalobos Araya Marvin	E. Ingeniería Agrícola	ITCR
1383	Villalobos Barrantes Heidy	C.I.Biología Celular y Molecular/C.I.Nutrición Animal	UCR
1384	Villalobos Camacho Kattia	C.I Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares/C.I.Contaminación Ambiental	UCR
1385	Villalobos Céspedes Daniel	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Ciencias Agrarias	UNA
1386	Villalobos Chacón Luis	E. de Química	UNA
1387	Villalobos Gamboa María	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1388	Villalobos Merón Arquímedes	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1389	Villalobos Molina Johnny	C.I.Nutrición Animal	UCR
1390	Villalobos Morales José Leonidas	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1391	Villalobos Muller William	C.I.Biología Celular y Molecular	UCR
1392	Villalobos Palma Jeannette	I.I.Psicológicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1393	Villalobos Ramos Vanessa	C.I.Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1394	Villalobos Rodríguez Leila Yolanda	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1395	Villalobos Salazar Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1396	Villalobos Solano Luis	E. Salud Pública/Vicerrectoría Investigación	UCR
1397	Villalta Villalta Olga	E. Trabajo Social	UCR
1398	Villarino Bertram Mark	C.I.Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1399	Villarreal Guzmán Olan	E. Administración Pública/Vicerrectoría Investigación	UCR
1400	Villarreal Montoya Ana Lucía	I.I.Educación	UCR
1401	Villarreal Montoya Cecilia	I.I.Educación	UCR
1402	Villegas Lemus Milton Enrique	E. Ingeniería en Computación	ITCR
1403	Vindas Lara Andrea	I.I.Educación	UCR
1404	Viquez Abarca Rosibel	Centro de Investigación Académica y Evaluación Institucional	UNED
1405	Viquez Jiménez Alí	E. Filología	UCR
1406	Viquez Ramírez Silvia	E. Administración Educativa	UCR
1407	Viquez Rodríguez Floribeth	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1408	VonMayer Chaves Peggy	E. Filología	UCR
1409	Wang Wong Amy	E. Biología	UCR
1410	Watson Soto Hannia	I.I.Educación	UCR
1411	Wehrtmann W. Ingo	C.I.Ciencias del Mar y Limnología/E. Biología	UCR
1412	Weng Huang Nien-Tzu	I.I.Farmacéuticas	UCR
1413	Wesseling Hoogervors Catharina	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
1414	WingChing Jones Rodolfo	C.I.Nutrición Animal/Sede Regional del Atlántico	UCR
1415	Wong González Eric	C.I.Tecnología Alimentos	UCR
1416	Woodburn Keppler Sharon	E. de Ciencias del Deporte	UNA
1417	Yong Chacón Marlon	I.I.Ciencias Económicas	UCR
1418	Zaldívar Ruiz María	E. Biología	UCR
1419	Zamora Calvo José Manuel	Centro de Mejoramiento de los PVásquezVásquezprocesos Académicos	UNED
1420	Zamora González Luis	E. Ingeniería Civil	UCR
1421	Zamora Murillo Alicia	E. Salud Pública	UCR
1422	Zapata Duarte Enrique	Sede Regional de Limón	UCR
1423	Zapparoli Zeca Mayra	E. Antropología y Sociología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1424	Zavala González Magda	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Doctorado Interdisciplinario en Letras y Artes en América Central	UNA
1425	Zavaleta Ochoa Eugenia	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1426	Zeledón Araya Rodrigo	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1427	Zeledón Gómez Rosa María	Sede Regional de Limón	UCR
1428	Zeledón Torres Fernando	E. Administración Pública/E. Ciencias Políticas/Vicerrectoría Investigación	UCR
1429	Zumbado Alpízar Mario	C.I. Nutrición Animal	UCR
1430	Zúñiga Alvarado Pablo	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
1431	Zúñiga Calero Gerardo	E. de Ciencias Biológicas	UNA
1432	Zúñiga Chaves Guillermo	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1433	Zúñiga Peña Cira	C.I. Biología Celular y Molecular/C.I. Granos y Semillas/C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1434	Zúñiga Pereira Cristhian	E. Ingeniería Agrícola	ITCR
1435	Zúñiga Sánchez José	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
1436	Zúñiga Solano María de los Angeles	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
1437	Zúñiga Vega Claudia	E. Biología	ITCR

Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2005.
 Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2005.
 Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2005.
 Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2005.