

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
2003**

OPES-4/2005

Abril, 2005

378.1007

C 755 e Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la
Opes 04/2005 Educación Superior

Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las Instituciones de Edu-
cación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica 2003 / Consejo Nacio-
nal de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior.

-- San José CR : CONARE-OPES, publicaciones 2005
189 h. : il. 28 cm.

ISSN: 1409-3006

1. INVESTIGACION. 2. UNIVERSIDADES ESTATALES. 3.
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. 4. INSTITUTO TECNOLOGICO DE
COSTA RICA. 5. UNIVERSIDAD NACIONAL. 6. UNIVERSIDAD
ESTATAL A DISTANCIA. 7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. 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.

El estudio se realizó en la División de Coordinación de OPES, supervisado por la Ing. Sonia Rojas y ejecutado por la Bach. Karen Montiel. 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	2
Capítulo I: Generalidades	5
Capítulo II: Universidad de Costa Rica	20
Capítulo III: Instituto Tecnológico de Costa Rica	61
Capítulo IV: Universidad Nacional	81
Capítulo V: Universidad Estatal a Distancia	122
Bibliografía	137

ANEXOS

Anexo A: Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, UNESCO (1997).	139
Anexo B: Listado de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación, Universidad Nacional.	145
Anexo C: Investigadores participantes en proyectos y programas de investigación, 2003.	148

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad de investigadores que ejecutaron proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	12
Cuadro N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Monto estimado global de los recursos dedicados a la investigación. 2003.	19
Cuadro N°2.1: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2003.	23
Cuadro N°2.2: Universidad de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2003.	27

	PÁGINA
Cuadro N°2.3: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	32
Cuadro N°2.4: Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2003.	44
Cuadro N°2.5: Universidad de Costa Rica. Información sobre los programas de investigación ejecutados. 2003.	49
Cuadro N°2.6: Universidad de Costa Rica. Cantidad y porcentaje de programas, según área. 2003.	55
Cuadro N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2003.	63
Cuadro N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2003.	66
Cuadro N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	68
Cuadro N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2003.	74
Cuadro N°3.5: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Información básica sobre los programas de investigación ejecutados. 2003.	79
Cuadro N°4.1: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2003.	84
Cuadro N°4.2: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto, por unidad académica. 2003.	88
Cuadro N°4.3: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto ejecutado individualmente, según unidad académica. 2003.	92
Cuadro N°4.4: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por proyecto integrado. 2003.	95
Cuadro N°4.5: Universidad Nacional. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	98
Cuadro N°4.6: Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2003.	106

	PÁGINA
Cuadro N°4.7: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, por unidad académica. 2003.	110
Cuadro N°4.8: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes por programa, según unidad académica. 2003.	113
Cuadro N°4.9: Universidad Nacional. Número de programas e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	116
Cuadro N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, por unidad académica. 2003.	124
Cuadro N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores participantes por proyecto, según unidad académica. 2003.	128
Cuadro N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	130

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1.1: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad de proyectos y programas de investigación ejecutados. 2003.	6
Gráfico N°1.2: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de investigadores participantes en proyectos y programas de investigación, según sexo. 2003.	7
Gráfico N°1.3: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje total de proyectos, según número de investigadores participantes. 2003.	7
Gráfico N°1.4: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos. 2003.	10
Gráfico N°1.5: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad. 2003.	13
Gráfico N°1.6: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de programas, según área a la que pertenecen las unidades donde se ejecutan los programas. 2003.	15
Gráfico N°1.7: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Participación de investigadores y su relación con otras instituciones de educación superior. 2003.	16

	PÁGINA
Gráfico N°1.8: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundados desde 1951 hasta el 2003.	17
Gráfico N°1.9: Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal. Porcentaje de centros, según área. 2003.	18
Gráfico N°2.1: Universidad de Costa Rica. Cantidad de investigadores, según sexo. 2003.	25
Gráfico N°2.2: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores, según sexo. 2003.	25
Gráfico N°2.3: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2003.	26
Gráfico N°2.4: Universidad de Costa Rica. Cantidad de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2003.	37
Gráfico N°2.5: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2003.	38
Conjunto de Gráficos N°2.6: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, según sexo. 2003.	41
Gráfico N°2.7: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según tipo de unidad. 2003.	46
Gráfico N°2.8: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos. 2003.	56
Gráfico N°2.9: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según cantidad de unidades participantes. 2003.	58
Gráfico N°2.10: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de programas, según número de proyectos ejecutados. 2003.	58
Gráfico N°2.11: Universidad de Costa Rica. Cantidad de centros, institutos, fincas, estaciones experimentales y unidades de investigación fundados durante el período 1951-2003.	60
Gráfico N°2.12: Universidad de Costa Rica. Porcentaje de centros, institutos y otras unidades, según área. 2003.	60
Gráfico N°3.1: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2003.	64

	PÁGINA
Gráfico N°3.2: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2003.	64
Gráfico N°3.3: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	65
Gráfico N°3.4: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos ejecutados en las unidades de las diferentes áreas académicas. 2003.	69
Gráfico N°3.5: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según unidades clasificadas por áreas. 2003.	70
Conjunto de Gráficos N°3.6: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas. 2003.	72
Gráfico N°3.7: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados, según tipo de unidad. 2003.	75
Gráfico N°3.8: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos de investigación, según unidad académica. 2003.	76
Gráfico N°3.9: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2003.	77
Gráfico N°3.10: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Porcentaje de proyectos, según cantidad de investigadores participantes. 2003.	77
Gráfico N°3.11: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cantidad de laboratorios y centros de investigación. Período 1980-2003.	80
Gráfico N°3.12: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de laboratorios y centros de investigación, según áreas. 2003.	80
Gráfico N°4.1: Universidad Nacional. Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2003.	86
Gráfico N°4.2: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo. 2003.	86
Gráfico N°4.3: Universidad Nacional. Número de proyectos, según su forma de ejecución. 2003.	87

	PÁGINA
Gráfico N°4.4: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según su forma de ejecución. 2003.	87
Gráfico N°4.5: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	90
Gráfico N°4.6: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	90
Gráfico N°4.7: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos integrados de investigación ejecutados individualmente, según número de investigadores participantes. 2003.	94
Gráfico N°4.8: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados individualmente, según número de investigadores participantes. 2003.	94
Gráfico N°4.9: Universidad Nacional. Cantidad de proyectos integrados de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	96
Gráfico N°4.10: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos integrados de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	96
Conjunto de Gráficos N°4.11: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas. 2003.	102
Gráfico N°4.12: Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad académica. 2003.	108
Gráfico N°4.13: Universidad Nacional. Cantidad de investigadores participantes en programas de investigación. 2003.	112
Gráfico N°4.14: Universidad Nacional. Porcentaje de investigadores participantes en programas de investigación. 2003.	112
Gráfico N°4.15: Universidad Nacional. Porcentaje de programas, según número de investigadores participantes. 2003.	114
Gráfico N°4.16: Universidad Nacional. Porcentaje de programas, según número de unidades académicas participantes. 2003.	114
Gráfico N°4.17: Universidad Nacional. Porcentaje de programas ejecutados, según tipo de unidad. 2003.	117
Gráfico N°4.18: Universidad Nacional. Cantidad de centros, institutos y laboratorios existentes. Período 1973-2003.	119

	PÁGINA
Gráfico N°4.19: Universidad Nacional. Porcentaje de laboratorios, centros e institutos, según área. 2003.	120
Gráfico N°4.20: Universidad Nacional. Porcentaje de centros, institutos y laboratorios, según su tipo. 2003.	121
Gráfico N°5.1: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de investigadores participantes, según sexo. 2003.	126
Gráfico N°5.2: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes, según sexo. 2003.	126
Gráfico N°5.3: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes. 2003.	129
Gráfico N°5.4: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos, según área de las unidades en que fueron ejecutados. 2003.	131
Gráfico N°5.5: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos, según área de las unidades en que fueron ejecutados. 2003.	131
Conjunto de Gráficos N°5.6: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas de las unidades en que fueron ejecutados los proyectos. 2003.	134
Gráfico N°5.7: Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad. 2003.	136
Gráfico N°5.8: Universidad Estatal a Distancia. Cantidad de centros con investigaciones. Período 2000-2003.	136

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 2003 lo hace la Ing. Sonia Rojas con la colaboración de la Bach. Karen Montiel. Por medio de los oficios OPES N° 37-C al 40-C de fecha 5 de febrero del 2004, 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 2003, 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, unidades docentes, sedes regionales, laboratorios 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.

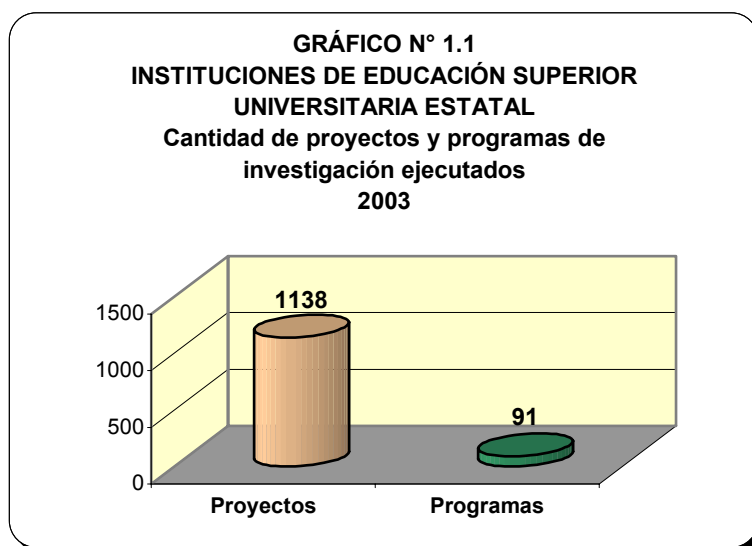
- Cabe resaltar que, en cada apartado por universidad, se incluye una última sección sobre la evolución de la cantidad de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación hasta el año 2003 y su clasificación por área. Se utilizó como base la información del documento “*Estadísticas 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 2003. 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. Finalmente, este capítulo contiene gráficos que sintetizan información propia del año 2003; como es el caso del porcentaje de proyectos e investigadores, según unidades clasificadas por áreas, evolución histórica del total de unidades de investigación y su clasificación según áreas del saber y el monto global estimado destinado a la investigación durante este año.

CAPÍTULO I
GENERALIDADES

El presente capítulo muestra las principales estadísticas que describen la investigación ejecutada en las instituciones de educación superior universitaria estatal durante el año 2003. Se da a conocer la cantidad de proyectos y programas de investigación, investigadores, unidades académicas y el número total de centros, institutos y otras unidades desde 1951 hasta la fecha.

Se ha considerado investigación a todo tipo de actividad que permita la creación o generación de nuevo conocimiento, la misma puede ser ejecutada por medio de proyectos y/o programas de investigación. La concepción de estos últimos varía según la institución pero en general, durante el año 2003, 1381 investigadores llevaron a cabo 1138 proyectos y 91 programas de investigación. Ver gráfico 1.1.

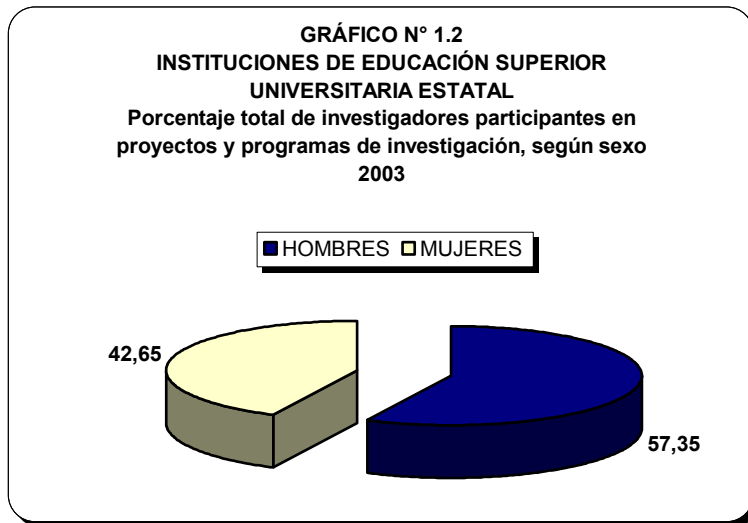


Fuente: Elaboración propia con base en los cuadros 2.1, 2.5, 3.1, 3.5, 4.1, 4.7 y 5.1.

Al analizar las diferencias por sexo, se presenta una mayor participación de investigadores de sexo masculino, es decir, el 57,35% del total de investigadores que ejecutaron proyectos y programas de investigación son hombres y el 42,65% son mujeres. Ver Gráfico 1.2.

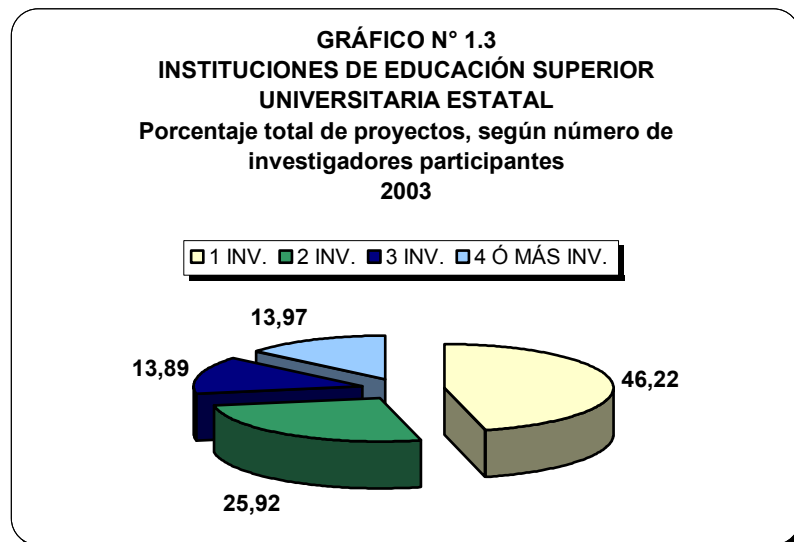
El total de proyectos de investigación se desarrolló con la participación de 1270 investigadores los cuales ejecutaron 1138 proyectos. El mayor

número de proyectos fue ejecutado con la participación de un investigador aunque cada vez es más importante el porcentaje de proyectos en donde laboran tres ó más investigadores.



Fuente: Elaboración propia con base en 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. 2004

En el gráfico 1.3 es posible observar que el 46,22% del total de proyectos de investigación fue ejecutado por un investigador (526 proyectos), el 25,92% por dos investigadores (295 proyectos), el 13,89% por tres investigadores (158 proyectos) y el 13,97% por cuatro ó más investigadores (159 proyectos).



Fuente: Elaboración propia con base en los cuadros 2.2, 3.2, 4.2 y 5.2.

En términos generales, los proyectos fueron ejecutados en unidades orientadas en mayor medida, hacia las áreas de Ciencias básicas, Agricultura y afines y Ciencias sociales. De hecho, más del 55% del total de proyectos se ejecutaron en unidades pertenecientes a estas áreas, según la clasificación UNESCO.

Los proyectos de investigación fueron ejecutados de tres maneras: por una unidad de un área específica, por varias unidades de una misma área y por varias unidades de áreas distintas. En la mayoría de los casos, en los proyectos de investigación participaron ya sea con una o varias unidades de una única área, pero también existieron proyectos que contaron con la participación de unidades de distintas áreas para su realización.

Con respecto a los proyectos desarrollados por unidades únicamente de un área se muestra lo siguiente:

- El 24,87% (283 proyectos) del total de proyectos se ejecutó solo en unidades de Ciencias básicas (Ver gráfico 1.4).
- El 16,43% (187 proyectos) corresponde a la proporción de proyectos ejecutados solo en unidades del área de Agricultura y afines.
- El 15,38% (175 proyectos) se llevó a cabo en unidades del área de Ciencias sociales, información, administración y derecho (sin participación de unidades de otras áreas).
- El 12,39% del total (141 proyectos) fue ejecutado en unidades de únicamente del área de Salud y servicios sociales.
- El 8% (91 proyectos) comprende la porción de proyectos ejecutados únicamente en unidades del área de Educación.
- El 7,91% (90 proyectos) del total de proyectos contó solamente con la participación de unidades clasificadas dentro de Humanidades y artes.
- El 6,76% (77 proyectos) de los proyectos se llevó a cabo en unidades únicamente del área de Ingeniería, industria y construcción.
- El 6,06% (69 proyectos) del total, fue ejecutado solo por

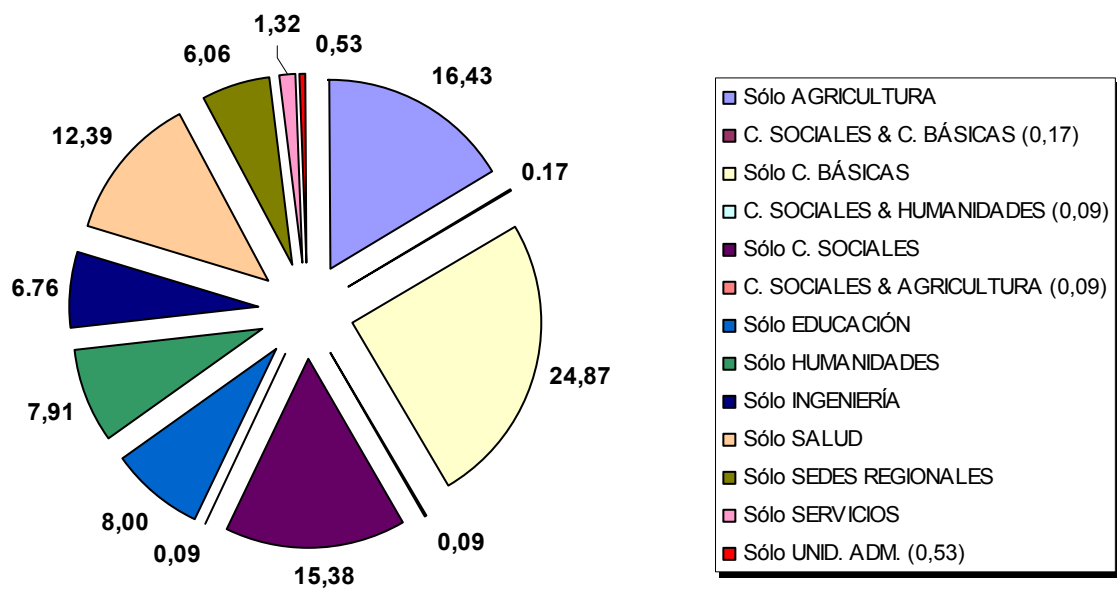
las unidades clasificadas las Sedes regionales.

- El 1,32% (15 proyectos) por unidades solamente de Servicios.
- Y el 0,53% (6 proyectos) contó con la participación de las Unidades administrativas por sí mismas.

Además, existe el 0.35% del total de proyectos que se llevó a cabo con la participación de unidades de áreas diferentes y se desglosa a continuación:

- El 0,09% (1 proyecto) del total de proyectos contó con la participación de unidades de dos áreas diferentes (Ciencias sociales y Humanidades y artes).
- Otro 0,09% (1 proyecto) contó con la participación de unidades de las áreas de Ciencias sociales y Agricultura y afines.
- Y el 0,17% (2 proyectos) comprende el total de proyectos ejecutados por unidades de las áreas de Ciencias sociales y Ciencias básicas.

GRÁFICO N° 1.4
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Porcentaje de proyectos, según área a la que pertenecen las unidades en donde se ejecutan los proyectos
2003



Fuente: Elaboración propia con base en los cuadros 2.3, 3.3, 4.5 y 5.3.

Con respecto al número de investigadores participantes en proyectos de investigación, en el cuadro 1.2 es posible observar que gran cantidad de investigadores llevaron a cabo investigaciones en unidades de distintas áreas del saber. Aún así, la mayor cantidad de investigadores ejecutaron sus proyectos sólo en unidades pertenecientes a un área específica como Ciencias básicas, Ciencias Sociales o Agricultura y afines, de hecho 266 laboraron en unidades de Ciencias básicas, 183 investigadores ejecutaron proyectos en unidades de Ciencias sociales y 173 investigadores en Agricultura y afines.

En las unidades del área de Salud y servicios sociales participaron 151 investigadores ejecutando sus proyectos y las unidades del área de Educación se aglomeran 108 investigadores que laboraron durante el año 2003.

Igual cantidad de investigadores presenta el total de unidades de las áreas de Humanidades y artes y Sedes regionales, es decir, 90 investigadores en cada caso.

Finalmente, las unidades clasificadas dentro de las áreas de Ingeniería, industria y construcción, Servicios y Unidades administrativas presentaron 77, 17 y 8 investigadores respectivamente.

De nuevo resalta el hecho de que 118 investigadores (poco más del 9% del total) llevaron a cabo investigaciones en unidades de distintas áreas del conocimiento. El número de investigadores alcanza un total de 1270 luego de restarle 11 investigadores que ejecutaron proyectos en dos instituciones, los cuales fueron contabilizados sólo una vez en el total.

Al analizar la cantidad de proyectos según tipo de unidad, se encuentra que la mayor cantidad de los mismos se ejecutó en los Centros e institutos, es decir, el 58% del total se llevó a cabo en este tipo de unidad (660 proyectos de investigación). Ver gráfico 1.5.

CUADRO N° 1.1
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
CANTIDAD DE INVESTIGADORES QUE EJECUTARON PROYECTOS, SEGÚN UNIDADES
CLASIFICADAS POR ÁREAS ^b
2003

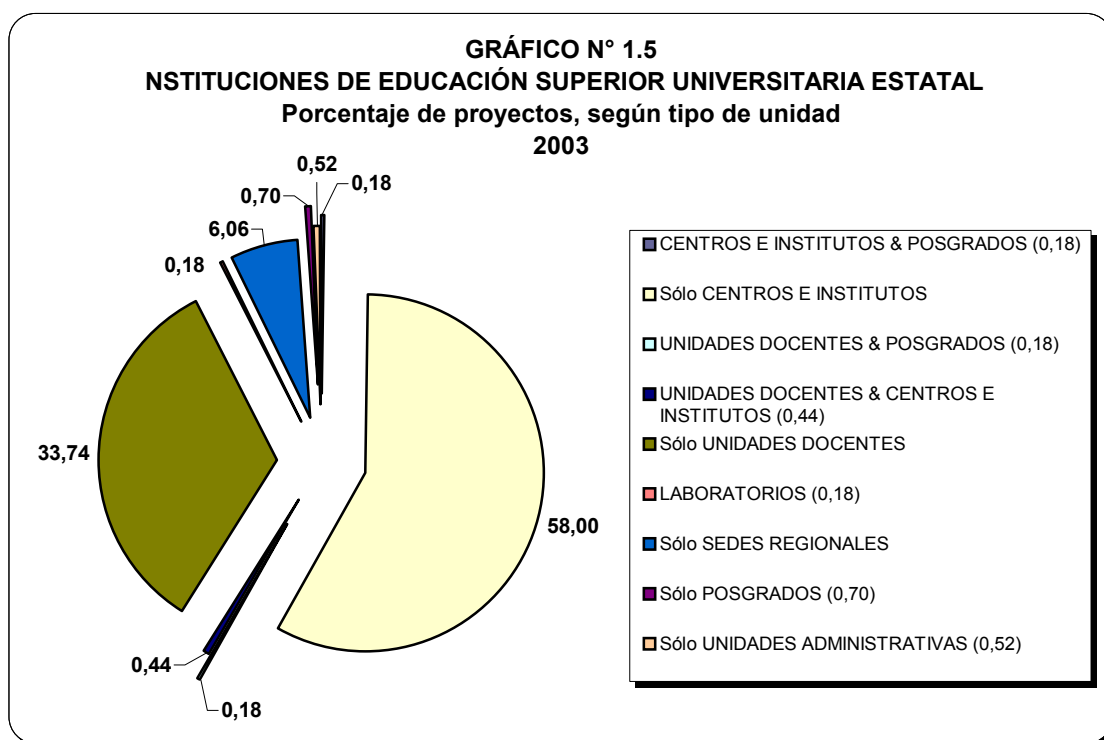
AREAS	N° INVESTIGADORES
AGRICULTURA & C. BÁSICAS & SALUD	1
AGRICULTURA & C. BÁSICAS & SEDES REG.	1
AGRICULTURA & C. SOCIALES & C. BÁSICAS	1
AGRICULTURA & C. SOCIALES & INGENIERÍA	1
AGRICULTURA & INGENIERÍA & C. BÁSICAS	1
C. BÁSICAS & INGENIERÍA	1
C. SOCIALES & EDUCACIÓN	1
C. SOCIALES & SALUD	1
C. SOCIALES & SALUD & HUMANIDADES	1
C. SOCIALES & SEDES REG.	1
C. SOCIALES & U. ADM	1
INGENIERÍA & C. BÁSICAS & U. ADM	1
INGENIERÍA & SALUD & U. ADM	1
INGENIERÍA & SERVICIOS & U. ADM	1
SEDES REG. & INGENIERÍA	1
C. BÁSICAS & U. ADM	2
HUMANIDADES & EDUCACIÓN	2
SALUD & SERVICIOS	2
SEDES REG. & SALUD	2
EDUCACIÓN & C. BÁSICAS	3
C. BÁSICAS & SERVICIOS	4
SALUD & AGRICULTURA	4
AGRICULTURA & SEDES REG.	5
INGENIERÍA & U. ADM	5
AGRICULTURA & C. SOCIALES	6
C. BÁSICAS & SALUD	6
SALUD & U. ADM	6
AGRICULTURA & INGENIERÍA	7
HUMANIDADES & C. SOCIALES	9
C. BÁSICAS & C. SOCIALES	11
C. BÁSICAS & SEDES REG.	11
AGRICULTURA & C. BÁSICAS	18
Solo U. ADM	8
Solo SERVICIOS	17
Solo INGENIERÍA	77
Solo HUMANIDADES	90
Solo SEDES REG.	90
Solo EDUCACIÓN	108
Solo SALUD	151
Solo AGRICULTURA	173
Solo C. SOCIALES	183
Solo C. BÁSICAS	266
TOTAL	1270 ^a

a/ Existen 11 investigadores que ejecutaron proyectos de investigación en dos instituciones diferentes. Dichos investigadores fueron solo una vez en el total.

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

Las unidades de tipo docente aglomeraron el segundo mayor número de proyectos de investigación, a saber, 384 proyectos que corresponden al 33,74% del total de proyectos, siguiéndole 69 proyectos ejecutados en las Sedes Regionales (6,06%). Es importante resaltar la participación de las unidades de las Sedes en la realización de proyectos de investigación puesto que del 2002 al 2003 el número de proyectos creció un 23%.

Por su parte las Unidades administrativas, los Posgrados y los Laboratorios ejecutaron 6, 8 y 2 proyectos respectivamente (0,52%, 0,70% y 0,18% del total). Como se muestra en el mismo gráfico, 9 proyectos contaron con la participación de unidades de diferente tipo (5 con la participación de unidades de tipo Docentes junto con Centros e institutos (0,44%), 2 en donde participaron unidades Docentes y Posgrados (0,18%), 2 contaron con la participación de Posgrados y Centros e institutos (0,18%).



Fuente: Elaboración propia con base en los cuadros 2.4, 3.4, 4.6 y 5.4.

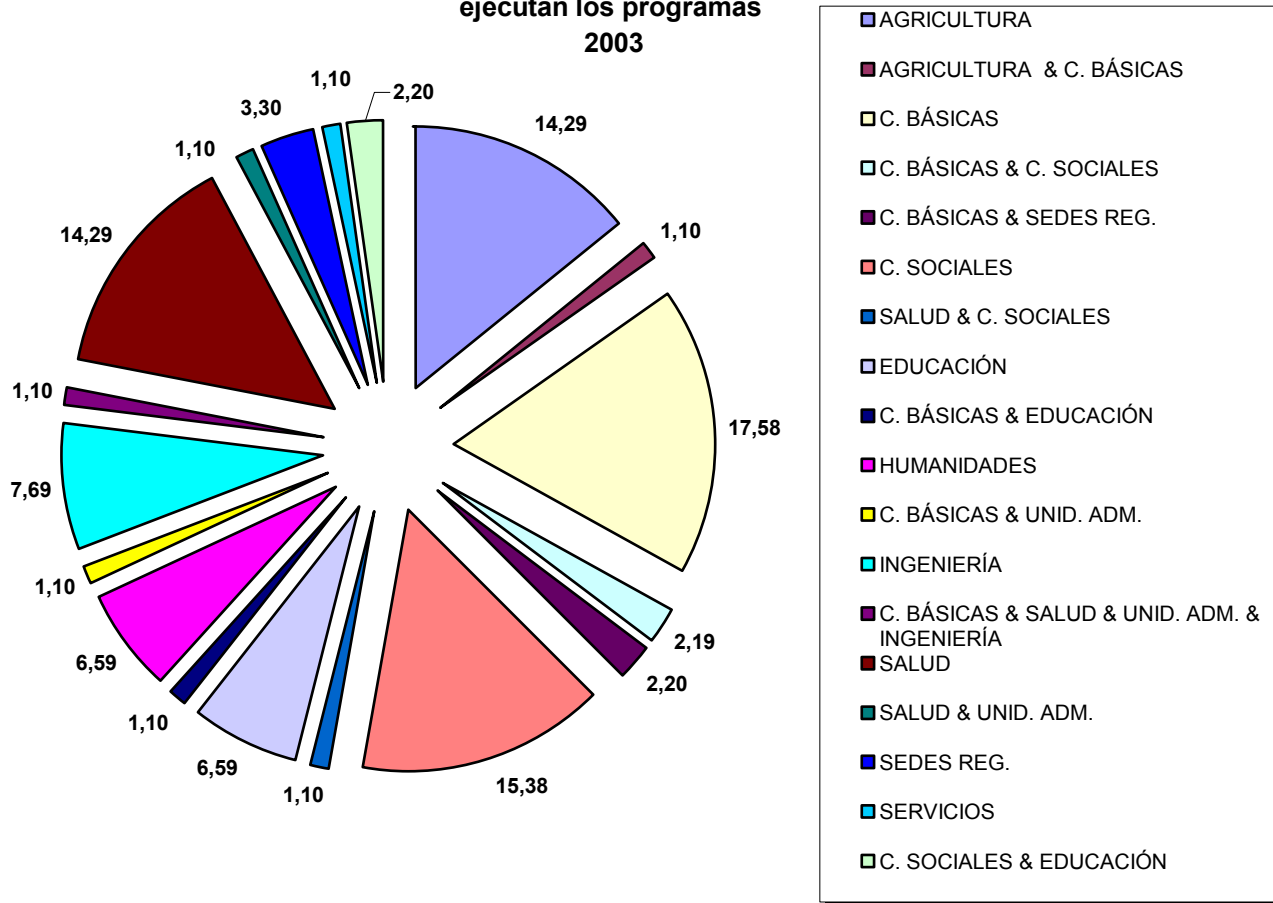
Además de proyectos, las instituciones de educación superior también llevaron a cabo programas de investigación, en donde el significado de lo que se entiende por programa, difiere entre las instituciones. Se ejecutaron 91 programas de investigación y la mayor cantidad de los mismos se realizó en unidades de las áreas de Ciencias básicas, Ciencias sociales, Agricultura y afines y Salud y servicios sociales. Existieron tanto programas ejecutados por unidades que se encuentran clasificadas dentro de una misma área como programas ejecutados por unidades de diferentes áreas.

Entre los programas ejecutados por unidades de una misma área se presentan las siguientes cifras:

- El 17,58% (16 programas) del total de programas fue ejecutado únicamente en unidades del área de Ciencias básicas. Ver gráfico 1.6.
- El 15,38% (14 programas) comprende la proporción de programas que contaron con la participación solamente de unidades de Ciencias sociales.
- El 14,29% (13 programas) de los programas se llevaron a cabo en unidades solamente del área de Agricultura y afines.
- El otro 14,29% (13 programas) corresponde al porcentaje de programas ejecutados por unidades sólo de Salud y servicios sociales.
- El 7,69% (7 programas) fue desarrollado por unidades de Ingeniería, industria y construcción (por sí solas).
- El 6,59% (6 programas) fue ejecutado por unidades clasificadas sólo dentro del área de Educación. El otro 6,59% (6 programas) desarrollado únicamente por unidades de Humanidades y artes.
- El 3,3% (3 programas) y 1,1% (1 programa) del total de programas fue ejecutado por unidades sólo de las áreas de Sedes regionales y Servicios respectivamente.

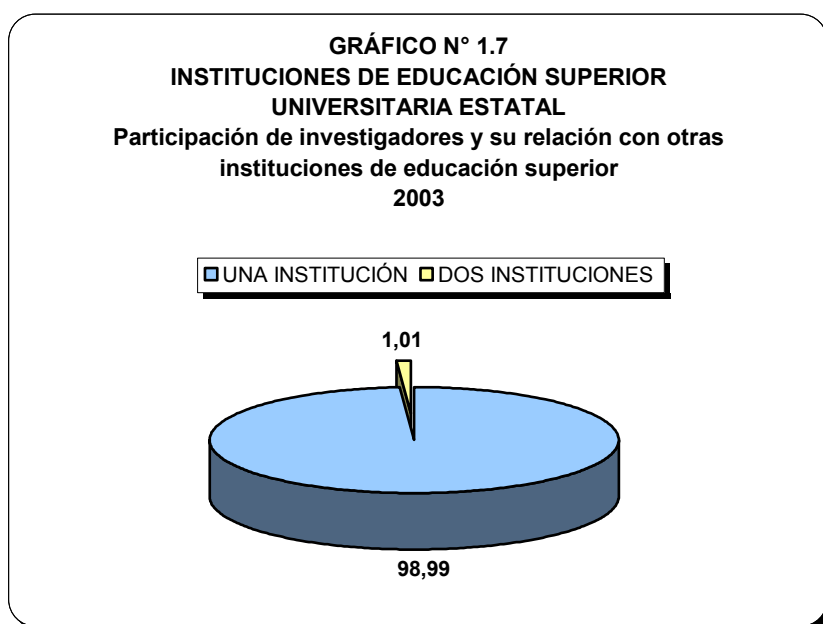
Además, el 13.2% (12 programas) corresponde a la proporción de programas que contó con la participación de varias unidades de diferentes áreas.

GRÁFICO N° 1.6
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Porcentaje de programas, según área a la que pertenecen las unidades donde se
ejecutan los programas
2003



Fuente: Elaboración propia con base en los cuadros 2.6, 3.5 y 4.5.

Al considerar la totalidad de investigadores se encuentra que 1270 de los mismos se dedicaron a proyectos, 423 a programas de investigación, existiendo una cantidad de investigadores que se dedicaron tanto a actividades correspondientes a proyectos como a programas; luego de restar dichas intersecciones, se obtiene un total de 1381 investigadores que ejecutaron ya sea proyectos y/o programas de investigación durante el año 2003. De este total, el 1,01% de los mismos (14 investigadores) llevaron a cabo las investigaciones en dos instituciones diferentes (Ver gráfico 1.7).

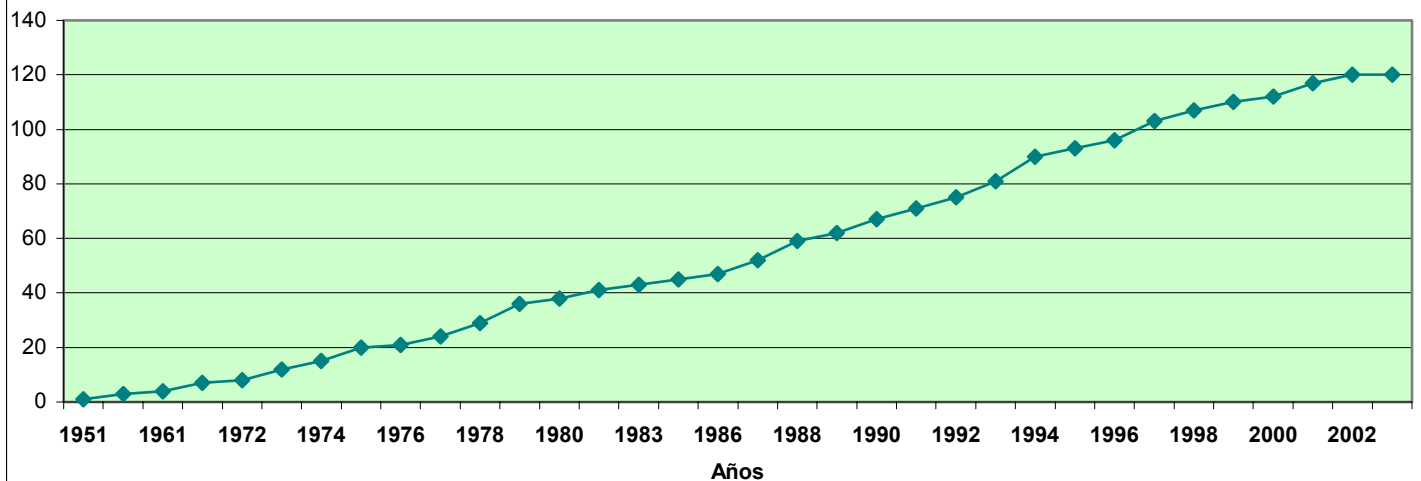


Fuente: Elaboración propia con base en el anexo c.

Sobre la evolución de Centros, institutos, laboratorios y otras unidades de investigación, se presenta un aumento sostenido. Desde 1951 hasta la actualidad se han fundado 120 unidades de investigación. Ver gráfico 1.8.

Al agrupar la totalidad de unidades de investigación según áreas del saber, se encuentra que cerca del 70% del total de estas se clasifican dentro de las áreas de Ciencias básicas y Agricultura y afines (37,50% y 30,83% en cada caso).

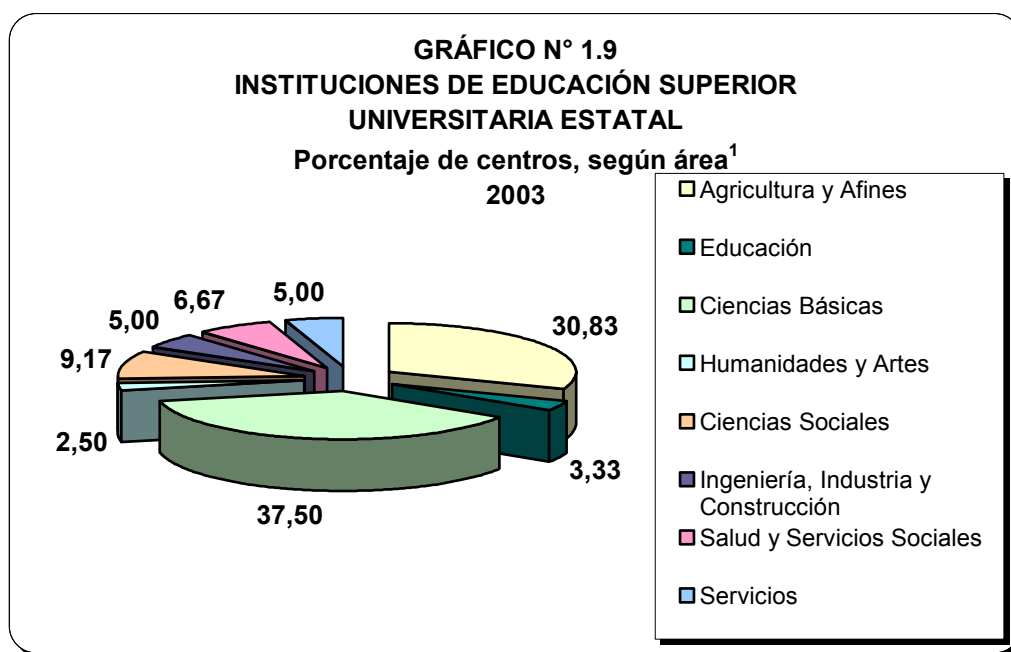
GRÁFICO N° 1.8
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Cantidad acumulada de centros, institutos, laboratorios y otras unidades
fundadas desde 1951 hasta el 2003



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 2002.** San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 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. 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. 2004

El 9,17% y 6,67% representa la porción de unidades que pertenecen a las áreas de Ciencias sociales y Salud y servicios sociales. Las unidades dentro de las áreas de Ingeniería, industria y construcción y Servicios corresponden a un 5% cada una y el 3,33% y 2,50% restante se le atribuye a unidades de las áreas de Educación y Humanidades y artes en el mismo orden. (Ver gráfico 1.9)

Es muy importante aclarar que el total de centros universitarios de la Universidad Estatal a Distancia se clasificó dentro del área de Educación debido a que más del 90% de los proyectos se relacionan con esta. Sin embargo, dicha institución no ha especificado el área de investigación de cada centro universitario y además algunos centros llevaron a cabo proyectos más orientados con las Ciencias sociales y Humanidades y artes.



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 2002**. San José, Costa Rica. CONARE, OPES: Publicaciones, 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. 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. 2004

1/ UNESCO (1997). **Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO**. París: UNESCO. Los centros universitarios de la UNED fueron clasificados en el 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.

Finalmente, en el siguiente cuadro se aprecia el monto total estimado de los recursos destinados a cubrir las actividades de investigación según institución para el año 2003.

CUADRO N° 1.2
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
Monto estimado global de los recursos dedicados a la investigación
2003

INSTITUCIÓN	MONTO ESTIMADO (miles de colones)
TOTAL ^a	11.460.845,40
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	7.707.595,69
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	1.660.884,98
UNIVERSIDAD NACIONAL	1.853.366,35
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA	238.998,38

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 y el monto total correspondiente a salarios y honorarios de las centros de investigaciones de la UNED.

Fuente: Información suministrada por:

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

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

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

Lic. Fernando Bolaños, Coordinador, Consejo Institucional de Investigación. UNED.

CAPÍTULO II
UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Al igual que en años anteriores, a continuación se presentan estadísticas básicas sobre la investigación en la Universidad de Costa Rica.

Durante el año 2003 se desarrollaron 802 proyectos de investigación y 78 programas con la participación de 923 investigadores en total ¹. Específicamente, los proyectos fueron ejecutados por 832 investigadores y los programas por 388 investigadores.

Cabe aclarar que el total de investigadores participantes en programas, está compuesto por: investigadores que participaron en proyectos y programas, otros que sólo participaron en proyectos que pertenecen a dichos programas y finalmente, investigadores dedicados sólo a programas. En este sentido, de los 388 investigadores, 297 ya habían sido contabilizados en los proyectos de investigación y por tanto, sólo se agregaron los 91 investigadores dedicados exclusivamente a programas de investigación, los cuales no habían sido contabilizados anteriormente.

Se concluye el apartado mostrando la cantidad de Centros, institutos, laboratorios y otras unidades académicas, la cual no varió con respecto al año anterior y se mantuvo en un valor constante de 50 unidades académicas y de investigación como se puede observar más adelante.

I. Proyectos de Investigación

La Vicerrectoría de Investigación en sus normas y procedimientos de gestión interna de la investigación, define proyectos a los esfuerzos que contribuyen a aumentar el acervo de conocimiento en una disciplina ya sea en investigación fundamental o científica y se orientan a generar nuevo conocimiento sistemático.

¹ Total general luego de restarle los 297 investigadores que corresponden a las intersecciones existentes en proyectos y programas.

Bajo esta premisa, durante el año 2003, esta casa de estudios desarrolló 802 proyectos de investigación por medio de 79 unidades académicas. De este total de unidades participantes, es la Escuela de biología con 34 proyectos, la que desarrolló la mayor cantidad de los mismos. Le siguen el Centro de investigaciones agronómicas y el Instituto de investigaciones en salud ambos con 31 proyectos y el Centro de investigación en biología celular y molecular recuperando 30 proyectos del total, durante el año anterior. (Ver cuadro 2.1)

Estos proyectos de investigación fueron ejecutados por 832 investigadores de los cuales 452 son hombres y 380 son mujeres correspondiendo al 54,33% para el primer caso y 45,67% para el segundo, como lo muestran los gráficos 2.1 y 2.2.

Algunas unidades académicas contaron con una gran cantidad de investigadores en la realización de sus proyectos, de hecho, el Centro de investigaciones en biología celular y molecular es el que presenta la mayor cantidad de los mismos (52 investigadores), siguiéndole el Instituto de investigaciones para el mejoramiento de la educación costarricense (38 investigadores) y el Instituto de investigaciones en salud (35 investigadores).

CUADRO N° 2.1
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

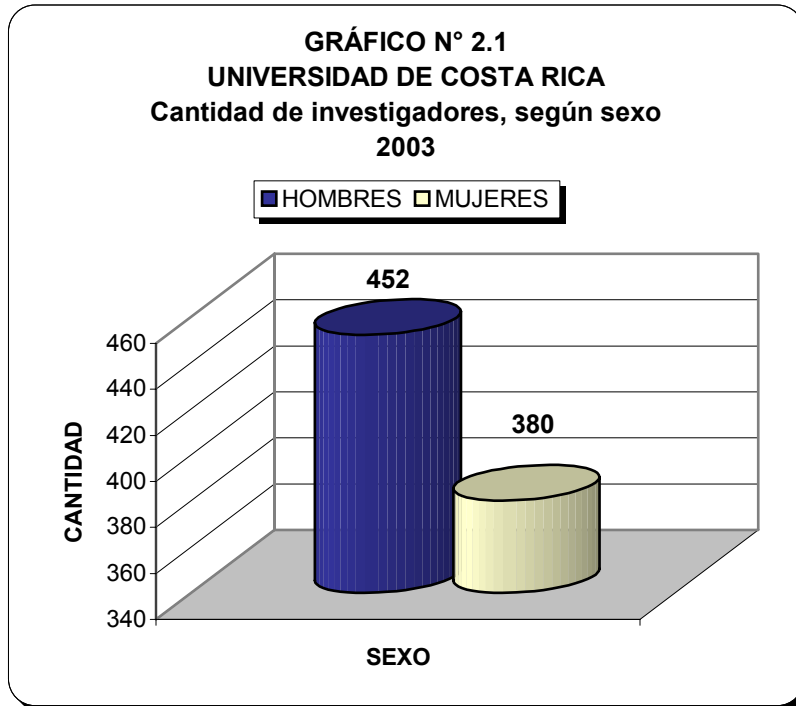
UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	802	832 ^a
C.I. AGRONÓMICAS	31	32
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	30	52
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	7
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	12	7
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	23	16
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	11	21
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	12
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	6
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	27
C.I. ESPACIALES	6	9
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	7	8
C.I. GEOFÍSICAS	10	14
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	11	19
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	18	19
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	17
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	13	12
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	15	24
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	10	13
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	13	20
C.I. PRODUCTOS NATURALES	15	17
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	10	13
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	20	25
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	10	9
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	5
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1	2
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	12	6
E. ARQUITECTURA	3	4
E. ARTES MUSICALES	1	2
E. ARTES PLSTICAS	2	3
E. BIOLOGÍA	34	34
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	5	6
E. CIENCIAS POLÍTICAS	5	6
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	10	16
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	2	3
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1
E. ENFERMERÍA	2	3
E. ESTADÍSTICA	4	6

Continuación y final del cuadro 2.1

UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	Nº DE INVESTIGADORES
E. ESTUDIOS GENERALES	10	9
E. FILOLOGÍA	3	3
E. FÍSICA	8	12
E. GEOGRAFÍA	4	4
E. GEOLOGÍA	11	12
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	10	10
E. INGENIERÍA CIVIL	12	13
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	9
E. INGENIERÍA MECÁNICA	1	1
E. INGENIERÍA QUÍMICA	1	3
E. MEDICINA	11	21
E. NUTRICIÓN	1	3
E. QUÍMICA	9	13
E. SALUD PÚBLICA	5	10
E. TRABAJO SOCIAL	7	16
E.E. ALFREDO VOLIO	8	7
E.E. FABIO BAUDRIT	17	22
E.E. JARDÍN LANKASTER	1	1
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	12	18
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1	7
FACULTAD DE INGENIERÍA	1	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	17
I. CLODOMIRO PICADO	16	18
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	14	18
I.I. FARMACÉUTICAS	10	23
I.I. FILOSÓFICAS	8	10
I.I. INGENIERÍA	16	16
I.I. JURÍDICAS	9	13
I.I. LINGÜÍSTICAS	20	18
I.I. MEJORAMIENTO EDUCACIÓN COSTARRICENSE	26	38
I.I. PSICOLÓGICAS	23	23
I.I. SALUD	31	35
I.I. SOCIALES	13	18
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	2	4
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	18
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	6	8
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21	33
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	7	6
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1	3
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3	20

a/ En la UCR existen 136 investigadores con proyectos en dos unidades académicas, 26 investigadores con proyectos en tres unidades académicas, 3 investigadores con proyectos en cuatro unidades académicas y 1 investigador con proyectos en cinco unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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



Fuente: Elaboración propia con base en información suministrada por la Universidad de Costa Rica. 2004

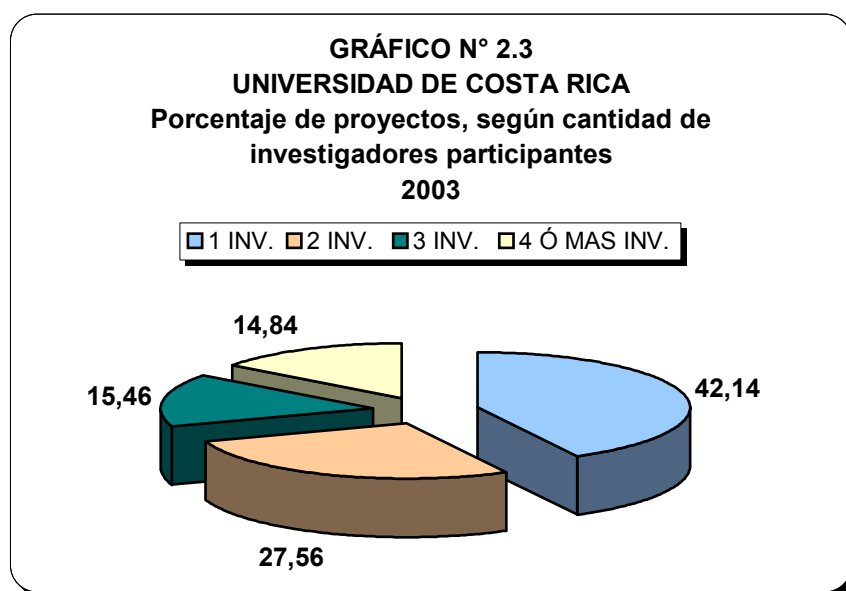


Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 2.1.

Como lo muestra el gráfico 2.3, al agrupar los proyectos de investigación según la cantidad de investigadores que participaron en los mismos, es posible dar a conocer que la mayoría de los proyectos fueron desarrollados por un investigador.

Del total de proyectos ejecutados durante el año 2003, son 338 los que estuvieron a cargo de un investigador (42,14%), 221 proyectos de investigación contaron con la participación de dos investigadores en cada caso (27,56%), 124 fueron desarrollados por tres investigadores cada uno (15,46%) y finalmente, 119 proyectos ejecutados por cuatro ó más investigadores cada uno (14,84%).

Durante este año se mantiene la tendencia de ir formando masas de investigadores en la ejecución de proyectos de investigación puesto que poco más del 30% del total de proyectos fueron desarrollados por tres ó más investigadores.



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.2.

CUADRO N° 2.2
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTAL	802	338	221	124	119
C.I. AGRONÓMICAS	31	5	11	11	4
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	30	2	4	9	15
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	7	1	1	1
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	12	5	3	2	2
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	23	12	7	1	3
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	11	1	4	1	5
C.I. EN DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2			
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	1	9	2	
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	5	2		1
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	4	5	5	4
C.I. ESPACIALES	6	1	2		3
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	7	4	3		
C.I. GEOFÍSICAS	10		4	5	1
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	11	1	5	3	2
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	18	4	4	4	6
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	15			
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	13	12	1		
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	15	6	6	2	1
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	10	3	4	2	1
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	13	3	4	2	4
C.I. PRODUCTOS NATURALES	15	1	11	2	1
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	10	5	3	1	1
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	20	7	4	1	8

Continuación del cuadro 2.2

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	10	7	3		
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	1		2	
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1		1		
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	12	10	1	1	
E. ARQUITECTURA	3	2	1		
E. ARTES MUSICALES	1		1		
E. ARTES PLASTICAS	2	1	1		
E. BIOLOGÍA	34	17	10	4	3
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	5	4			1
E. CIENCIAS POLÍTICAS	5	1	4		
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	10	3	3	2	2
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	2		1	1	
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1			
E. ENFERMERÍA	2	1	1		
E. ESTADÍSTICA	4	2	1		1
E. ESTUDIOS GENERALES	10	8	2		
E. FILOLOGÍA	3	3			
E. FÍSICA	8	4	2		2
E. GEOGRAFÍA	4	4			
E. GEOLOGÍA	11	4	1	3	3
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	10	7	2		1
E. INGENIERÍA CIVIL	12	3	3	3	3
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	2			
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	1	2		1
E. INGENIERÍA MECÁNICA	1	1			
E. INGENIERÍA QUÍMICA	1		1		
E. MEDICINA	11	5	1	4	1
E. NUTRICIÓN	1	1			
E. QUÍMICA	9	4	4	1	

Continuación y final del cuadro 2.2

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
E. SALUD PÚBLICA	5		1	3	1
E. TRABAJO SOCIAL	7	1		4	2
E.E. ALFREDO VOLIO	8	2	3	2	1
E.E. FABIO BAUDRIT	17	4	4	7	2
E.E. JARDÍN LANKASTER	1	1			
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	12	9	1	1	1
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1				1
FACULTAD DE INGENIERÍA	1	1			
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	3	7	1	
I. CLODOMIRO PICADO	16	4	5	3	4
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	14	10	1	2	1
I.I. FARMACÉUTICAS	10		2	2	6
I.I. FILOSÓFICAS	8	6		2	
I.I. INGENIERÍA	16	3	6	4	3
I.I. JURÍDICAS	9	6	2		1
I.I. LINGÜÍSTICAS	20	16	4		
I.I. MEJORAMIENTO EDUCACIÓN COSTARRICENSE	26	14	6	5	1
I.I. PSICOLÓGICAS	23	17	5	1	
I.I. SALUD	31	9	9	7	6
I.I. SOCIALES	13	8	4		1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	2		1		1
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	1	8	1	1
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	6	4	1	1	
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21	11	7	2	1
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	7	3	1		3
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1			1	
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3	2			1

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

La UNESCO (1997) provee una clasificación según áreas del conocimiento la cual es utilizada en el presente apartado para agrupar las unidades académicas que ejecutaron proyectos durante el año 2003. En este sentido, durante este año, la Universidad de Costa Rica presentó proyectos en unidades de las siguientes áreas: Agricultura y afines, Ciencias básicas, Ciencias sociales, información, administración y derecho, Educación, Humanidades y artes, Ingeniería, industria y construcción, Salud y servicios sociales, Sedes regionales, Servicios y Unidades Administrativas.

En el cuadro 2.3 se puede observar que dentro de área de Agricultura y Afines, las unidades que realizaron la mayor cantidad de proyectos fueron el Centro de investigaciones agronómicas y el Centro de investigaciones en tecnología de alimentos con un total de 31 y 20 proyectos de investigación respectivamente, además aglutinan la mayor cantidad de investigadores.

En el área de Ciencias básicas, la Escuela de biología (34 proyectos) y el Centro de investigaciones en biología celular y molecular (30 proyectos) ejecutaron la mayor cantidad de proyectos. Con respecto a la cantidad de investigadores, estas unidades también aglomeraron la mayor cantidad de investigadores, es decir, en la primera participaron 34 investigadores mientras que en el segundo 52 investigadores en total.

Dentro del área de Ciencias sociales, información, administración y derecho, el Instituto de investigaciones psicológicas con 23 proyectos ejecutó la mayor cantidad de los mismos por medio de la participación de 23 investigadores. Por su parte, la Facultad de ciencias sociales, el Instituto de investigaciones en ciencias económicas y el Instituto de investigaciones sociales, aglutinaron una gran cantidad de investigadores (18 investigadores cada unidad).

El Instituto para el mejoramiento de la educación costarricense desarrolló un total de 26 proyectos de investigación dentro del área de educación, en donde

participaron en la realización de los mismos cerca del 80% del total de investigadores del área (38 investigadores).

De las unidades del área de Humanidades y artes, el Instituto de investigaciones lingüísticas es el que desarrolló la mayor cantidad de investigaciones con el mayor número de investigadores. Dentro del área de Ingeniería, industria y construcción, el Instituto de investigaciones en ingeniería ejecutó el mayor número de proyectos de investigación (16 proyectos) con la mayor cantidad de participantes (16 investigadores).

Por otro lado, el Instituto de investigaciones en salud realizó 31 proyectos de investigación con la participación de 35 investigadores del total. En el área de Sedes regionales, la unidad que desarrolló la mayor cantidad de proyectos con el mayor número de investigadores fue la Sede regional de occidente.

Finalmente, el Centro de investigaciones en contaminación ambiental en el área de Servicios y la Vicerrectoría de investigación en el área de Unidades administrativas, fueron las unidades que aglutinaron la mayor cantidad de proyectos así como el mayor número de investigadores dentro de cada una.

CUADRO N° 2.3
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR
ÁREAS ¹
2003

ÁREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	124	130 ^a
C.I. AGRONÓMICAS	31	32
C.I. ECONOMÍA AGRÍCOLA Y DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	12	12
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	11	19
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	13	20
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	10	13
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	20	25
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	2	3
E.E. ALFREDO VOLIO	8	7
E.E. FABIO BAUDRIT	17	22

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	204	221 ^b
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	30	52
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	12	7
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	23	16
C.I. ELECTROQUÍMICA Y ENERGÍA QUÍMICA	8	6
C.I. ESPACIALES	6	9
C.I. GEOFÍSICAS	10	14
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	15	24
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	10	13
C.I. PRODUCTOS NATURALES	15	17
E. BIOLOGÍA	34	34
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	10	16
E. FÍSICA	8	12
E. GEOLOGÍA	11	12
E. QUÍMICA	9	13
E.E. JARDÍN LANKASTER	1	1
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	2	4

Continuación del cuadro 2.3

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	127	135^c
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15	17
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	10	9
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1	2
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	12	6
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	5	6
E. CIENCIAS POLÍTICAS	5	6
E. ESTADÍSTICA	4	6
E. GEOGRAFÍA	4	4
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	12	18
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	14	18
I.I. JURÍDICAS	9	13
I.I. PSICOLÓGICAS	23	23
I.I. SOCIALES	13	18

ÁREA: EDUCACIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	31	49^d
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3	5
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	1
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1	7
I.I. MEJORAMIENTO EDUCACIÓN COSTARRICENSE	26	38

ÁREA: HUMANIDADES Y ARTES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	57	53^e
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	13	12
E. ARTES MUSICALES	1	2
E. ARTES PLÁSTICAS	2	3
E. ESTUDIOS GENERALES	10	9
E. FILOLOGÍA	3	3
I.I. FILOSÓFICAS	8	10
I.I. LINGÜÍSTICAS	20	18

Continuación del cuadro 2.3

ÁREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	60	63^f
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10	7
E. ARQUITECTURA	3	4
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	10	10
E. INGENIERÍA CIVIL	12	13
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	9
E. INGENIERÍA MECÁNICA	1	1
E. INGENIERÍA QUÍMICA	1	3
FACULTAD DE INGENIERÍA	1	1
I.I. INGENIERÍA	16	16

ÁREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	137	170^g
C.I. ENFERMEDADES TROPICALES	18	27
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	7	8
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	18	19
E. ENFERMERÍA	2	3
E. MEDICINA	11	21
E. NUTRICIÓN	1	3
E. SALUD PÚBLICA	5	10
E. TRABAJO SOCIAL	7	16
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11	17
I. CLODOMIRO PICADO	16	18
I.I. FARMACÉUTICAS	10	23
I.I. SALUD	31	35

ÁREA: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	45	64^h
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	18
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	6	8
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21	33
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	7	6

ÁREA: SERVICIOS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	13	22
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	11	21
C.I. DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1

Continuación y final del cuadro 2.3

ÁREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	4	23
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1	3
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN	3	20

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
	802	832ⁱ

a/ En el área de Agricultura y Afines hay 18 investigadores que participan en dos unidades académicas del área, 1 que participa en tres unidades académicas y 1 con participación en cuatro unidades académicas. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ En el área de Ciencias Básicas hay 25 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 11 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 4 investigadores que participan en dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados 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 26 investigadores con participación en 2 unidades académicas y 2 con participación en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

h/ En el área de Sedes Regionales existen 1 investigador con participación en dos unidades del área. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

i/ En la UCR existen 80 investigadores que participan en unidades de dos áreas diferentes y 9 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. 2004.

En general, durante el año 2003, el mayor número de proyectos de investigación fue ejecutado por unidades clasificadas dentro de las áreas de Ciencias básicas, Salud y servicios sociales y Ciencias sociales, información, administración y derecho. De hecho, las unidades de estas tres áreas recuperan aproximadamente el 60% del total de proyectos de investigación.

Como se observa en los gráficos 2.4 y 2.5, las 16 unidades del área de Ciencias básicas aglutinaron 204 proyectos representando el 25,44% del total general. En el área de Salud y servicios sociales se desarrolló un total de 137 proyectos que corresponden al 17,08%.

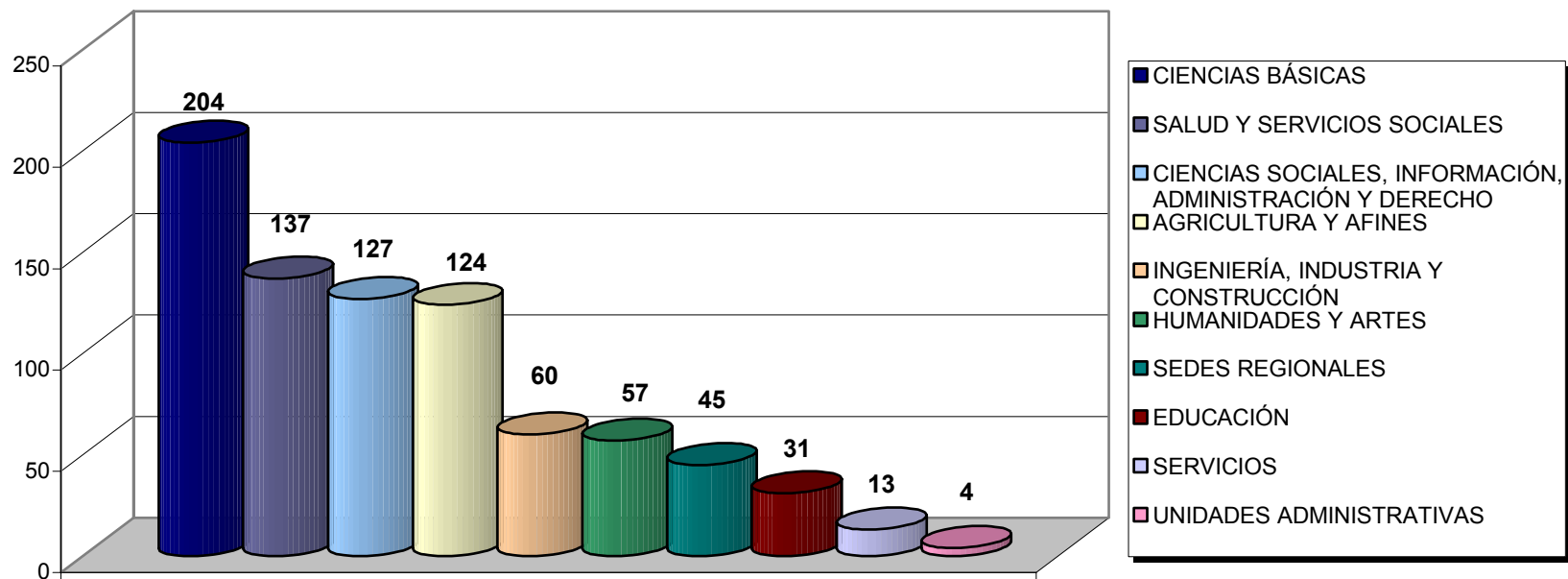
Por su parte, 13 unidades pertenecientes al área de Ciencias sociales, información, administración y derecho, ejecutaron durante el año 2003, 127 proyectos de investigación que constituyen el 15,83% del total.

Tal como lo muestra el gráfico 2.4, en el área de Agricultura y afines se desarrollaron 124 proyectos de investigación que representan el 15,46% del total de proyectos. Por otro lado las 10 unidades del área de Ingeniería, industria y construcción aglomeraron un total de 60 proyectos, es decir, el 7,48% del total.

Las unidades de las áreas de Humanidades y artes y Sedes regionales, desarrollaron durante el año 2003, un total de 57 (7,11%) y 45 (5,61%) proyectos de investigación, respectivamente.

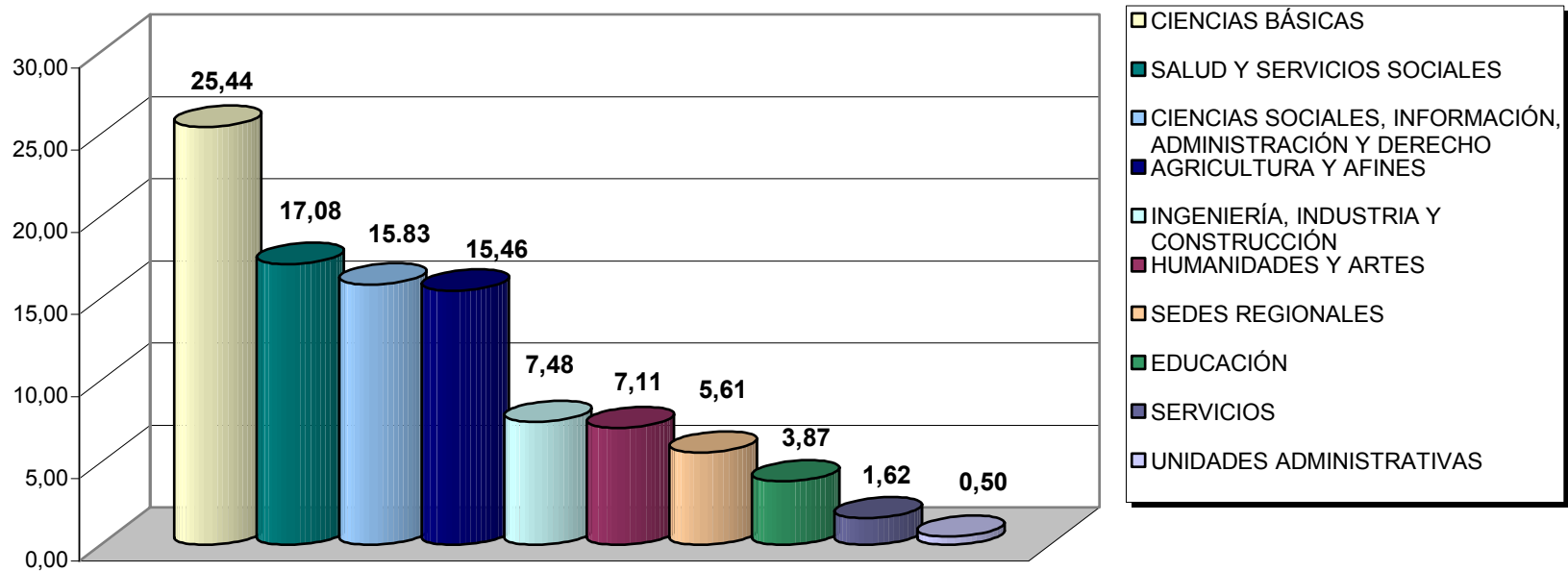
Finalmente, las unidades de las áreas de Educación, Servicios y Unidades administrativas ejecutaron un total de 31, 13 y 4 proyectos de investigación, en el mismo orden. De manera porcentual, dichas áreas alcanzan el 3,87%, 1,62% y 0,50% del total, correspondientemente.

GRÁFICO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Cantidad de proyectos, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el 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
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.3

Al analizar el género de los investigadores que participaron en las unidades clasificadas por áreas, se rescata que existe una mayor participación de hombres en unidades de las áreas de Ciencias básicas, Ciencias sociales, Agricultura y afines, Ingeniería, industria y construcción, Humanidades y artes y Unidades administrativas. Por su parte, en las áreas de Salud y servicios sociales, Sedes regionales, Educación y Servicios prevalece una mayoría de investigadoras participando en los proyectos.

Específicamente, dentro del área de Ciencias básicas, el 65,16% de los investigadores son de sexo masculino mientras que el 34,84% de sexo femenino. En el área de Salud y servicios sociales, la mayor cantidad de investigadores son mujeres, alcanzando el 55,88% del total dentro del área, por su parte, el porcentaje de hombres corresponde al 44,12% del total. (Ver conjunto de gráficos 2.6)

En el área de Ciencias sociales la mayor cantidad de investigadores es de sexo masculino (51,85%) mientras que la participación de mujeres alcanza el 48,15% restante.

En el área de Agricultura y afines predomina la participación de hombres puesto que la misma corresponde al 65,38% del total y el número de mujeres alcanza el 34,62% del total.

El área de Ingeniería, industria y construcción cuenta con un mayor número de hombres quienes alcanzan más del 65% del total (66,67%) y la cantidad de mujeres exhibe el 33,33%.

Por su parte, el área de Humanidades y artes presenta un 50,94% de hombres y un 49,06% de mujeres. Es posible observar que en esta área la diferencia entre investigadores según sexo es mínima (1,88%) por lo que resalta casi una igualdad dentro del área.

Asimismo, las áreas de Sedes regionales y Educación presentan una mayor participación de mujeres en las unidades de dichas áreas, es decir, para el primer caso, el 53,12% de los investigadores es de sexo femenino y el 46,88% de sexo masculino y para el segundo caso, el 79,59% del total de investigadores son mujeres mientras que el 20,41% del total son hombres.

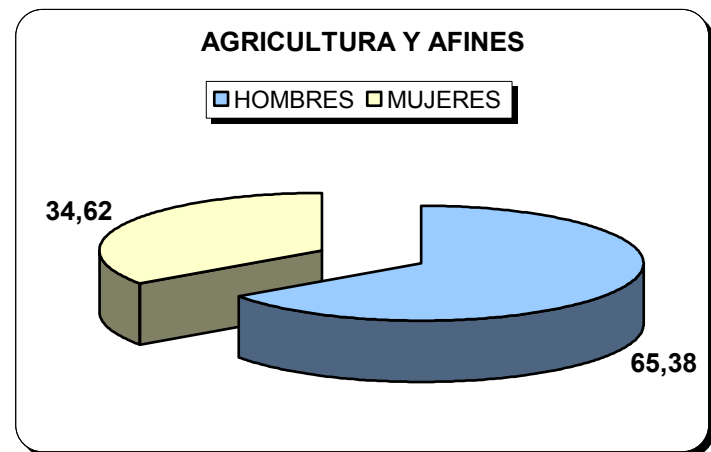
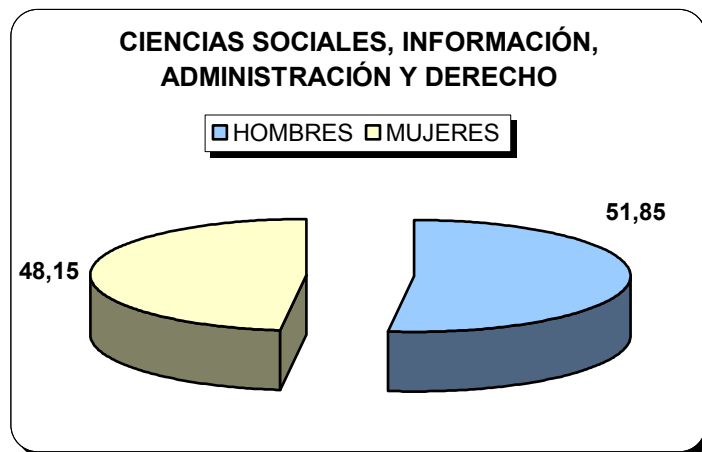
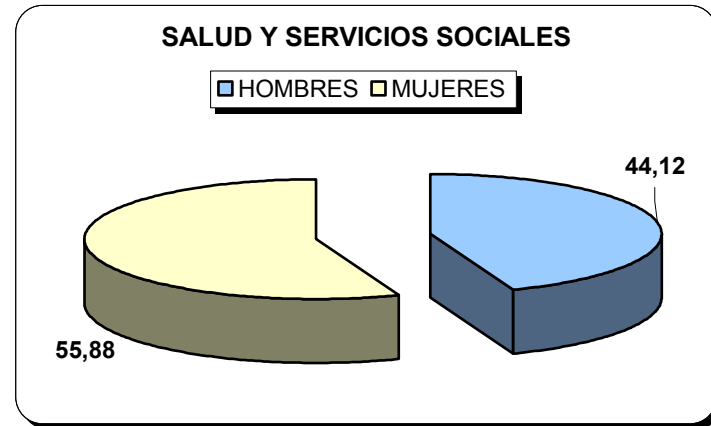
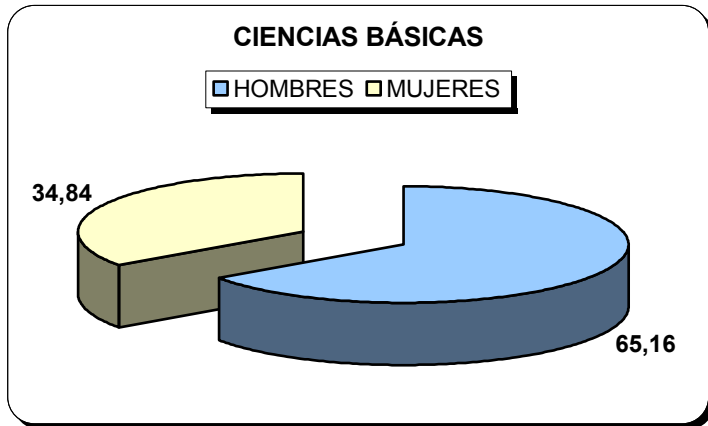
Finalmente, dentro del área de Unidades administrativas, el 56,52% del total de investigadores son de sexo masculino y el restante 43,48% de sexo femenino. En el área de Servicios, repunta la cantidad de mujeres quienes alcanzan cerca del 60% del total (59,09%), por otro lado la participación de hombres recuperó el 40,91% en esta área.

Con respecto a la clasificación de proyectos según tipos de unidad, durante el año 2003 el mayor número de los mismos correspondió a Centros e institutos. Como se muestra en el cuadro 2.4, 542 proyectos fueron ejecutados en este tipo de unidad, representando casi el 70% del total (67,58%).

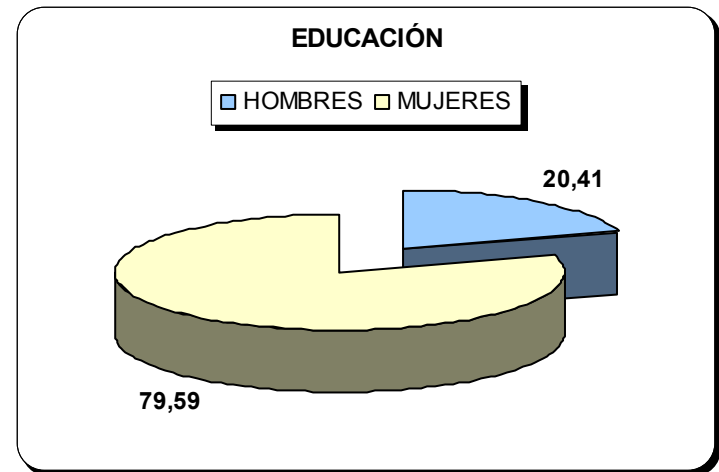
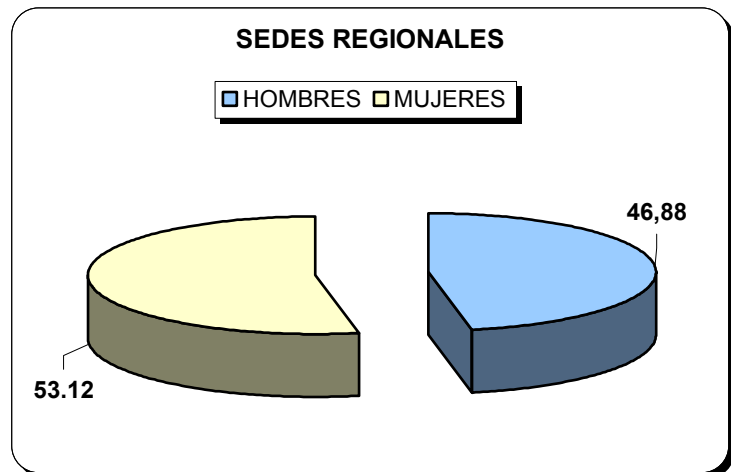
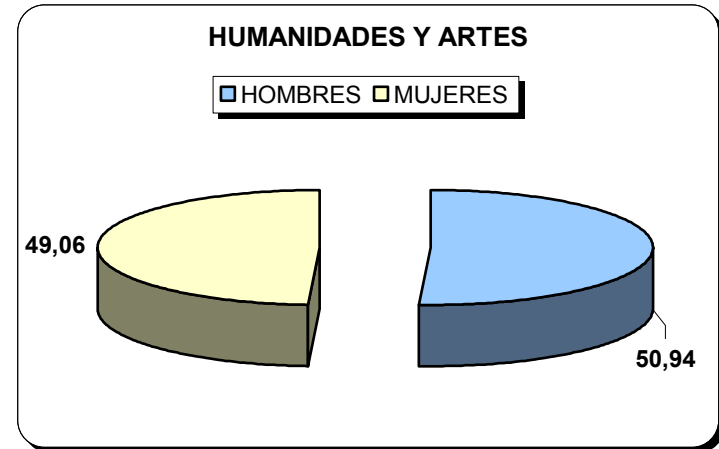
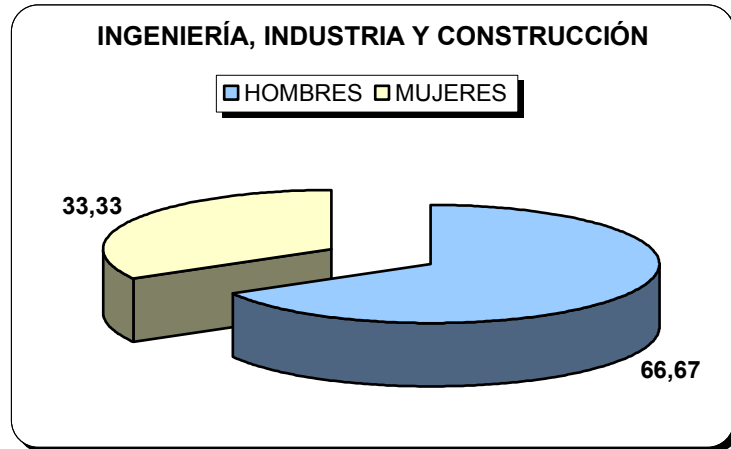
Las unidades de tipo Docente ocuparon el segundo lugar en cuanto a la cantidad de proyectos ejecutados. Dicha cantidad asciende a un total de 209 proyectos que constituyen el 26,06%.

Las Sedes regionales, Unidades administrativas y Laboratorios, recuperan el 5,61%, 0,50% y 0,25% del total de proyectos, es decir, 45, 4 y 2 proyectos de investigación, respectivamente. (Véase gráfico 2.7)

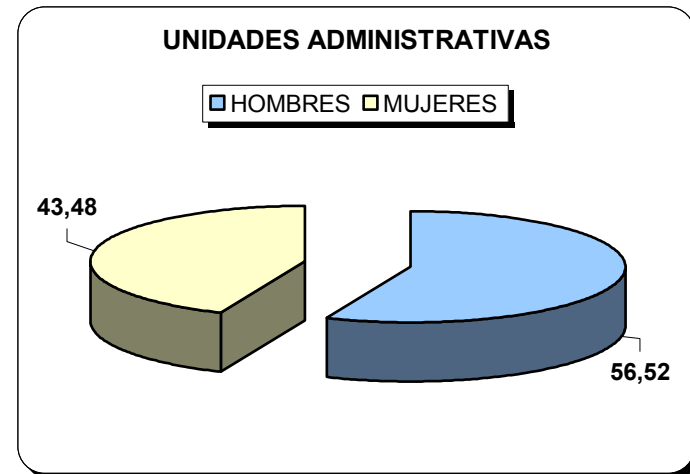
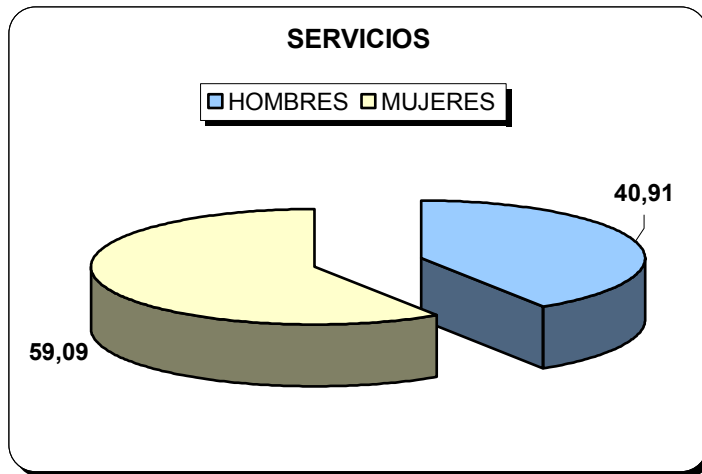
CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en las unidades clasificadas por áreas, según sexo.
2003



Continuación del Grafico 2.6



Continuación y final del grafico 2.6



Fuente: Información suministrada por la Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación. 2004

CUADRO N° 2.4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE
UNIDAD
2003

UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	542
C.I. AGRONÓMICAS	31
C.I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	30
C.I. CIENCIA E INGENIERÍA MATERIALES	10
C.I. CIENCIAS ATÓMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES	12
C.I. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	23
C.I. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	11
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	6
C.I. ESTUDIOS DE LA MUJER	7
C.I. GEOFÍSICAS	10
C.I. GRANOS Y SEMILLAS	11
C.I. HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES	18
C.I. HISTÓRICAS AMÉRICA CENTRAL	15
C.I. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERICANA	13
C.I. MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS	15
C.I. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS	10
C.I. NUTRICIÓN ANIMAL	13
C.I. PRODUCTOS NATURALES	15
C.I. PROTECCIÓN CULTIVOS	10
C.I. TECNOLOGÍA ALIMENTOS	20
CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACIÓN	10
E.E. ALFREDO VOLIO	8
E.E. FABIO BAUDRIT	17
E.E. JARDÍN LANKASTER	1
I. CLODOMIRO PICADO	16
I.I. CIENCIAS ECONÓMICAS	14
I.I. FARMACÉUTICAS	10
I.I. FILOSÓFICAS	8
I.I. INGENIERÍA	16
I.I. JURÍDICAS	9
I.I. LINGÜÍSTICAS	20
I.I. MEJORAMIENTO EDUCACIÓN COSTARRICENSE	26
I.I. PSICOLÓGICAS	23
I.I. SALUD	31
I.I. SOCIALES	13

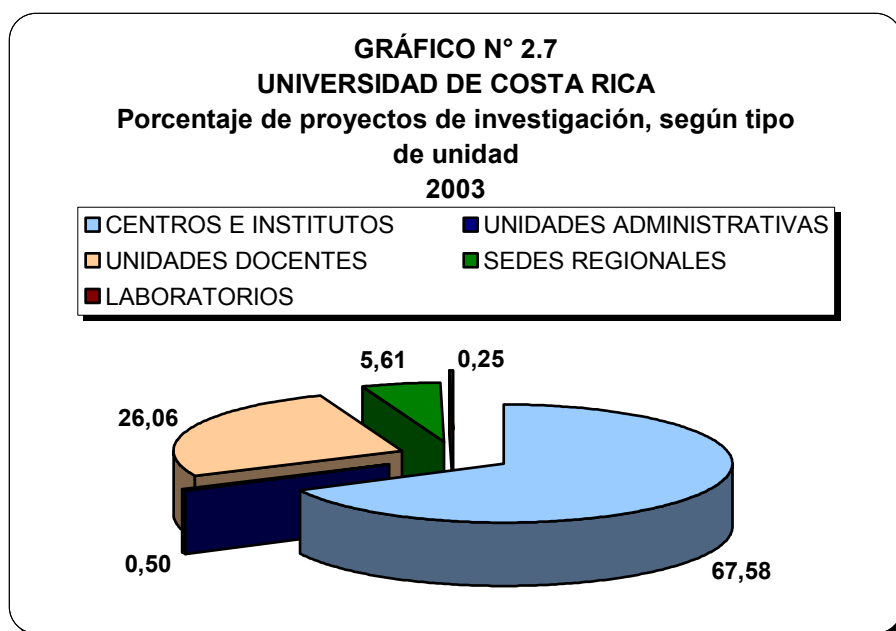
Continuación del cuadro 2.4

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES TOTAL	Nº PROYECTOS 209
E. ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	3
E. ADMINISTRACIÓN NEGOCIOS	1
E. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	12
E. ARQUITECTURA	3
E. ARTES MUSICALES	1
E. ARTES PLÁSTICAS	2
E. BIOLOGÍA	34
E. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN COLECTIVA	5
E. CIENCIAS POLÍTICAS	5
E. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	10
E. ECONOMÍA AGRÍCOLA	2
E. EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1
E. ENFERMERÍA	2
E. ESTADÍSTICA	4
E. ESTUDIOS GENERALES	10
E. FILOLOGÍA	3
E. FÍSICA	8
E. GEOGRAFÍA	4
E. GEOLOGÍA	11
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	10
E. INGENIERÍA CIVIL	12
E. INGENIERÍA ELÉCTRICA	2
E. INGENIERÍA INDUSTRIAL	4
E. INGENIERÍA MECÁNICA	1
E. INGENIERÍA QUÍMICA	1
E. MEDICINA	11
E. NUTRICIÓN	1
E. QUÍMICA	9
E. SALUD PÚBLICA	5
E. TRABAJO SOCIAL	7
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	12
FACULTAD DE EDUCACIÓN	1
FACULTAD DE INGENIERÍA	1
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	11

Continuación y final del cuadro 2.4

UNIDAD: SEDES REGIONALES	Nº PROYECTOS
TOTAL	45
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11
SEDE REGIONAL DE LIMÓN	6
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21
SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO	7
UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	Nº PROYECTOS
TOTAL	4
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA	1
VICERRECTORÍA INVESTIGACIÓN	3
UNIDAD: LABORATORIOS	Nº PROYECTOS
TOTAL	2
L. ENSAYOS BIOLÓGICOS	2
TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS
	802

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



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.4

II. Programas de investigación

La Universidad de Costa Rica define programa de investigación como todo “esfuerzo planificado de investigación establecido alrededor de un tema o problema general, que contempla la realización de varios proyectos de investigación relacionados temáticamente. El grupo de investigación es relativamente grande y generalmente multidisciplinario”²

Los programas tienen presupuestos reducidos puesto que sólo requieren de un coordinador y en algunos casos de apoyo temporal y responden a objetivos que tienden a ser más generales. Los proyectos que concurren en el programa, lo hacen por la relación temática con objetivos específicos.³

Entre las características de los programas de investigación en la Universidad de Costa Rica, se pueden indicar las siguientes:

- ⇒ Los programas en esta institución presentan características multidisciplinarias.
- ⇒ La solución a los problemas expresada en los mismos es integral.
- ⇒ Su duración es de 5 años.
- ⇒ Dicha duración de largo plazo, permite el tratamiento profundo de un determinado problema.
- ⇒ Focalizan y dan consecución a objetivos planeados.

Tal y como se puede observar en el cuadro 2.5, existen programas que no ejecutaron proyectos de investigación durante el año 2003, los mismos se crearon bajo una modalidad pasada, en donde los programas no tenían como requisito tener proyectos inscritos. Luego, en el año 2000, se llevó a cabo una modificación al tratamiento de los programas por necesidades presupuestarias y se determinó

2 Universidad de Costa Rica. **Guía para la inscripción de programas de investigación.** Vicerrectoría de investigación. 2000.

3 Universidad de Costa Rica. **“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).

que es requisito indispensable para aprobar un programa que se inscriban al menos dos propuestas de investigación en la Vicerrectoría.

A finales del año anterior, el número de programas ejecutados por esta casa de estudios ascendía a un total de 78. Además, se realizaron 171 proyectos adscritos a los programas de investigación. (Véase cuadro 2.5).

Cabe resaltar que se presentó una participación de 388 investigadores en la ejecución de los programas de investigación de los cuales 91 no presentan una participación en proyectos de investigación.

Al clasificar los programas según el área a la que pertenecen las unidades donde se ejecutaron, es posible mostrar que el mayor número de los mismos se desarrolló sólo en unidades que pertenecen al área de Ciencias sociales, información, administración y derecho, Salud y servicios sociales y de Agricultura y afines, dejando de lado los programas ejecutados con la participación de unidades de estas áreas con otras.

De esta forma, Ciencias sociales, Salud y servicios sociales, y Agricultura y afines, aglomeran a 14, 13 y 12 programas de investigación respectivamente. No obstante, el diferencial entre dichas áreas no es tan significativo.

En general, las unidades del área de Ciencias básicas lograron establecer una interrelación con unidades de otras áreas, por medio de la ejecución de programas conjuntos unidades de otras áreas, ya sea, de Agricultura y afines, Ciencias sociales, Sedes regionales, Educación, Unidades administrativas, Salud y servicios sociales ó Ingeniería, industria y construcción. Esto se muestra en el cuadro 2.6.

CUADRO N° 2.5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
INFORMACIÓN SOBRE LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS
2003

NOMBRE PROGRAMA	ÁREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	N° UNIDADES PARTICIPANTES	N° INV. PARTICIPANTES	N° PROY. EN EL PROGRAMA
Administración, gestión y liderazgo universitario	Educación	1	4	2
Aplicaciones satelitales en ciencias atmosféricas	Ciencias Básicas / Ciencias Sociales	2	4	1
Aspectos matemáticos de la modelación en las ciencias físicas	Ciencias Básicas	2	5	3
Banco de germoplasma de <i>bactris gasipaes hbk</i>	Ciencias Básicas	2	8	2
Biotecnología del arroz	Ciencias Básicas	1	12	4
Capacitación y actualización para la preservación, manejo y desarrollo de las colecciones de la Universidad de Costa Rica	Humanidades y Artes	1	6	2
Caracterización y diagnóstico de virus y viroides en cultivos de importancia económica	Ciencias Básicas	1	5	1
Desarrollo de estrategias para optimizar la edad al primer parto en el ganado lechero	Agricultura y Afines	1	8	3
Desarrollo Regional	Sedes Regionales	1	5	1
Desarrollo rural en Costa Rica y Centroamérica	Ciencias Sociales	1	7	3
Ecofisiología de plantas tropicales: investigación, docencia y acción social	Ciencias Básicas / Agricultura y Afines	2	2	2
Enfermedades crónicas y nutrición	Salud y Servicios Sociales	1	1	

Continuación del cuadro 2.5

NOMBRE PROGRAMA	ÁREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	Nº UNIDADES PARTICIPANTES	Nº INV. PARTICIPANTES	Nº PROY. EN EL PROGRAMA
Ensayos biológicos in vivo e in vitro de extractos naturales y sustancias farmacológicas	Ciencias Básicas	1	4	2
Epidemiología de las infecciones respiratorias	Salud y Servicios Sociales	1	6	4
Estrategias moleculares para el control de geminivirus-progemini	Ciencias Básicas	1	7	2
Estudio de la densidad de portadores de carga en tierras raras hidrogenada	Ingeniería, Industria y Construcción	1	3	1
Estudio de la estabilidad y evolución de las estructuras de la opinión pública en Costa Rica	Ciencias Básicas	1	5	1
Estudio de las características nutricionales, físicas y químicas de alimentos y preparaciones comúnmente consumidos en Costa Rica	Salud y Servicios Sociales	1	1	
Etnohistoria y colonialismo	Ciencias Sociales	1	2	1
Evaluación continua en áreas de la salud	Salud y Servicios Sociales	1	5	2
Familia y cambio social	Ciencias Sociales	1	2	2
Finca agroecológica modelo	Sedes Regionales	1	12	3
Fruticultura en docencia, investigación y acción social	Agricultura y Afines	1	5	2
Género e identidades	Humanidades y Artes	1	9	2
Genética bioquímica y molecular de la enfermedad humana	Salud y Servicios Sociales	1	5	2
Genética, ecología y salud en los amerindios de Costa Rica	Salud y Servicios Sociales	2	12	2
Geología de Costa Rica	Ciencias Básicas	2	11	3
Historia económica y social	Ciencias Sociales	1	5	1
Hortalizas en docencia, investigación y acción social	Agricultura y Afines	1	4	1

Continuación del cuadro 2.5

NOMBRE PROGRAMA	AREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	Nº UNIDADES PARTICIPANTES	Nº INV. PARTICIPANTES	Nº PROY. EN EL PROGRAMA
Horticultura ornamental en docencia, investigación y acción social	Agricultura y Afines	1	4	2
Investigación en compuestos con efecto beneficioso en el alargamiento de la vida comercial poscosecha de frutas, hortalizas y/o flores	Agricultura y Afines	1	4	
Investigación para el aprovechamiento de los recursos forestales	Ingeniería, Industria y Construcción	1	7	1
Investigación para el desarrollo industrial e institucional: Aplicaciones de las operaciones y procesos unitarios de la ingeniería química	Ingeniería, Industria y Construcción	1	4	
Investigación para el mejoramiento de la enseñanza y el aprendizaje	Educación	1	8	5
Investigación sobre nuevas tecnologías de la información y la comunicación	Ciencias Básicas / Educación	2	5	2
La educación y sus perspectivas en la región de occidente de Costa Rica	Sedes Regionales	1	12	3
Leguminosas de grano	Agricultura y Afines	1	3	2
Marcadores de riesgo trombótico en Costa Rica	Salud y Servicios Sociales	1	7	3
Mecanismos de resistencia natural y adquirida en protozoarios intracelulares	Salud y Servicios Sociales	1	5	2
Monitoreo de sismos fuertes y desarrollo de investigaciones orientadas a la mitigación de efectos debido a terremotos	Ingeniería, Industria y Construcción	1	2	1
Obtención de metabolitos secundarios a partir de tejidos de plantas	Ciencias Básicas	1	5	1
Permanente de la prueba de aptitud académica	Ciencias Sociales	1	9	2

Continuación del cuadro 2.5

NOMBRE PROGRAMA	ÁREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	Nº UNIDADES PARTICIPANTES	Nº INV. PARTICIPANTES	Nº PROY. EN EL PROGRAMA
Prevención de la violencia contra las mujeres en Costa Rica	Salud y Servicios Sociales	2	5	2
Producciones culturales centroamericanas y caribeñas	Humanidades y Artes	2	3	3
Programa culturas, instituciones y subjetividades	Ciencias Sociales	1	10	2
Programa de agricultura orgánica	Agricultura y Afines	2	12	2
Programa de desarrollo sostenible	Servicios	1	7	3
Programa de frutales promisorios para Costa Rica	Agricultura y Afines	1	4	1
Programa de hortalizas	Agricultura y Afines	1	3	2
Programa de investigación "Política centroamericana comparada"	Ciencias Sociales	1	5	4
Programa de investigación educativa en educación superior	Educación	1	1	1
Programa de investigación en economía de los recursos naturales y el medio ambiente	Agricultura y Afines	1	2	2
Programa de investigación en educación y género	Educación	1	7	4
Programa de investigación en gestión urbana	Ingeniería, Industria y Construcción	1	5	3
Programa de investigación en ingeniería costera y naval	Ciencias Básicas / Sedes Regionales	3	1	3
Programa de investigación en modelos y análisis de datos (PIMAD)	Ciencias Básicas	1	2	1
Programa de investigación en neurociencias	Salud y Servicios Sociales / Unidades Administrativas	3	10	3
Programa de investigación en políticas de salud	Salud y Servicios Sociales	1	11	2

Continuación del cuadro 2.5

NOMBRE PROGRAMA	ÁREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	Nº UNIDADES PARTICIPANTES	Nº INV. PARTICIPANTES	Nº PROY. EN EL PROGRAMA
Programa de investigación en sinecología y restauración de ecosistemas terrestres (SIRECO)	Ciencias Sociales	1	5	3
Programa de investigación sobre el envejecimiento	Salud y Servicios Sociales / Ciencias Sociales	3	4	3
Programa de investigación y acción social en agrobiodiversidad (PIASA)	Agricultura y Afines	1	6	3
Programa de investigación y acción social sobre la comunicación social en Costa Rica, Centroamérica y el Caribe	Ciencias Sociales	1	6	4
Programa de investigación y desarrollo en ingeniería industrial	Ingeniería, Industria y Construcción	1	6	2
Programa de investigación, rescate y revitalización del patrimonio cultural musical costarricense	Humanidades y Artes	1	3	2
Programa de investigaciones del bosque premontano de la región occidental de Costa Rica	Ciencias Básicas / Sedes Regionales	2	6	2
Programa de investigaciones lingüísticas sobre las lenguas de Costa Rica y áreas vecinas	Humanidades y Artes	1	3	3
Programa de investigaciones meta-matemáticas, estudios multi-disciplinarios sobre las matemáticas	Ciencias Básicas	1	5	3
Programa de malezas	Agricultura y Afines	1	4	1
Programa epidemiología del cáncer	Salud y Servicios Sociales	2	8	3
Programa institucional de investigación en ciencias de ingeniería de materiales	Ciencias Básicas / Salud y Servicios Sociales / Unidades Administrativas / Ingeniería, Industria y Construcción	4	18	3

Continuación y final del cuadro 2.5

NOMBRE PROGRAMA	ÁREA DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES	Nº UNIDADES PARTICIPANTES	Nº INV. PARTICIPANTES	Nº PROY. EN EL PROGRAMA
Programa institucional de investigación en desastres	Ciencias Básicas / Unidades Administrativas	5	14	5
Programa investigación en genética humana	Salud y Servicios Sociales	1	4	3
Programa macro de odontología	Salud y Servicios Sociales	1	10	6
Programa: Estudios sobre diáspora africana	Ciencias Sociales	1	4	3
Programa: Estado, nación e identidades en América Central	Ciencias Sociales	1	5	1
Programa: Política, estado y actores políticos en Costa Rica	Ciencias Sociales	1	5	2
Psicología social de la diversidad cultural	Ciencias Sociales	1	2	1
Socialización de la diversidad. Necesidades educativas especiales y procesos de integración personal, social y sistémica	Ciencias Sociales	1	1	1
TOTALES			388^a	171

a/ Existen 39 investigadores que participaron en dos proyectos de distintos programas, 10 investigadores en tres proyectos de diferentes programas

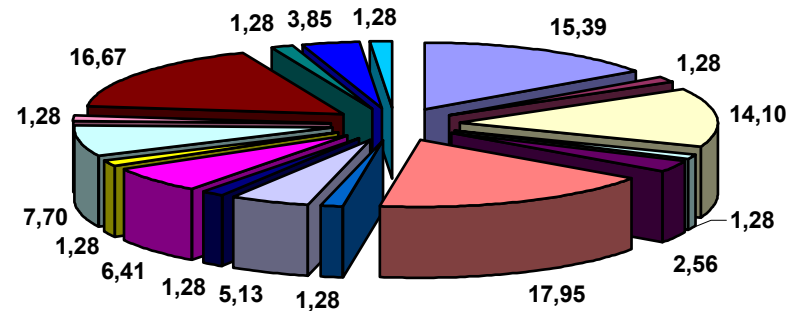
Fuente: Información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica y consultas realizadas a la Lic. Rosemille Ramsbotton, encargada de la Unidad de Programas. 2004.

CUADRO N° 2.6
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CANTIDAD Y PORCENTAJE DE PROGRAMAS, SEGÚN ÁREA
2003

Áreas	Programas	
	Cantidad	Porcentaje
Agricultura y Afines	12	15,39
Agricultura y Afines & Ciencias Básicas	1	1,28
Ciencias Básicas	11	14,10
Ciencias Básicas & Ciencias Sociales	1	1,28
Ciencias Básicas & Sedes Regionales	2	2,56
Ciencias Sociales	14	17,95
Salud y Servicios Sociales & Ciencias Sociales	1	1,28
Educación	4	5,13
Ciencias Básicas & Educación	1	1,28
Humanidades y Artes	5	6,41
Ciencias Básicas & Unidades Administrativas	1	1,28
Ingeniería, Industria y Construcción	6	7,70
Ciencias Básicas & Salud y Servicios Sociales & Unidades Administrativas & Ingeniería, Industria y Construcción	1	1,28
Salud y Servicios Sociales	13	16,67
Salud y Servicios Sociales & Unidades Administrativas	1	1,28
Sedes Regionales	3	3,85
Servicios	1	1,28
Total	78	100,00

Fuente: Información suministrada por la Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación. 2004

GRÁFICO N°2.8
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de programas, clasificadas por áreas las unidades en donde se ejecutaron los mismos
2003

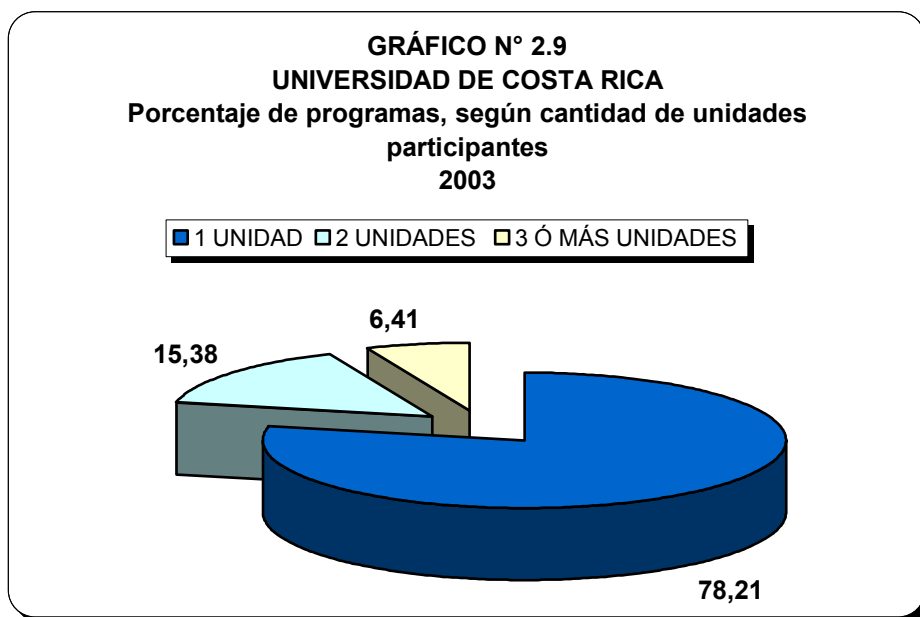


- Agricultura y Afines
- Agricultura y Afines & Ciencias Básicas
- Ciencias Básicas
- Ciencias Básicas & Ciencias Sociales
- Ciencias Básicas & Sedes Regionales
- Ciencias Sociales
- Salud y Servicios Sociales & Ciencias Sociales
- Educación
- Ciencias Básicas & Educación
- Humanidades y Artes
- Ciencias Básicas & Unidades Administrativas
- Ingeniería, Industria y Construcción
- Ciencias Básicas & Salud y Servicios Sociales & Unidades Administrativas & Ingeniería, Industria y Construcción
- Salud y Servicios Sociales
- Salud y Servicios Sociales & Unidades Administrativas
- Sedes Regionales
- Servicios

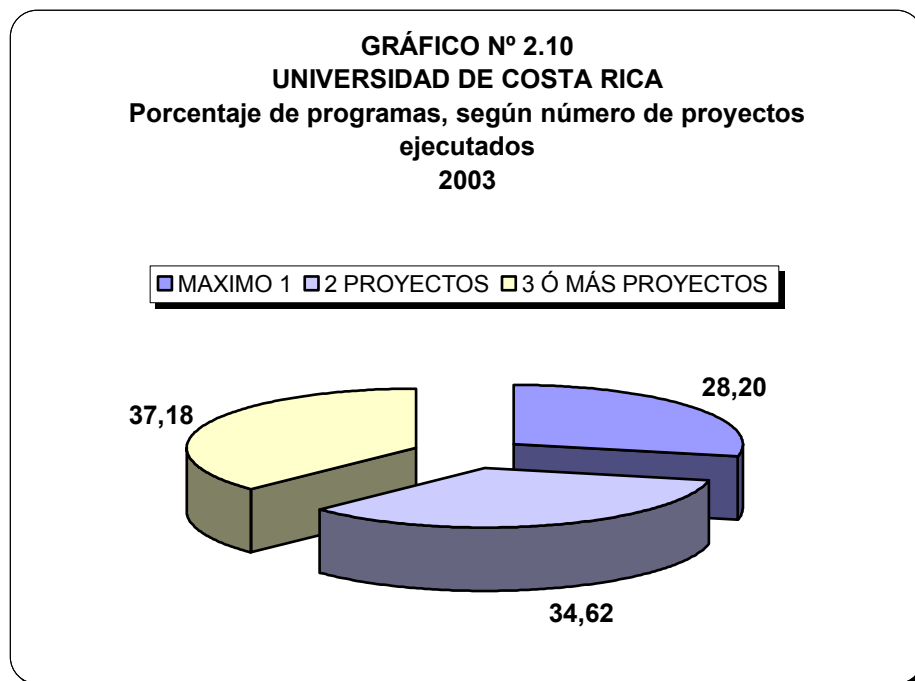
Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.6.

En el gráfico 2.9 es posible observar la cantidad de programas según número de unidades participantes. En dicha representación la mayoría de los mismos se ejecutaron por medio de 1 unidad (dicho valor corresponde al 78,21% del total), el 15,38% del total de programas (12 programas) se ejecutó con la participación de 2 unidades y finalmente, el 6,41% del total de programas (5 programas) relaciona a 3 ó mas unidades en su ejecución.

Verificando la cantidad de proyectos por programa de investigación, el gráfico 2.10 muestra que el 28,20% del total de programas (22 programas) albergaron como máximo a 1 proyectos de investigación, el 34,62% (27 programas) del total de programas ejecutaron 2 proyectos y el 37,18% (29 programas) considera a los programas que aglutinan a 3 ó más proyectos de investigación.



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.5



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 2.5

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

De acuerdo con la Universidad de Costa Rica, los centros de investigación se caracterizan particularmente por su interdisciplinariedad y estudian desde los problemas del entorno, hasta la historia y conservación del patrimonio artístico y cultural ⁴.

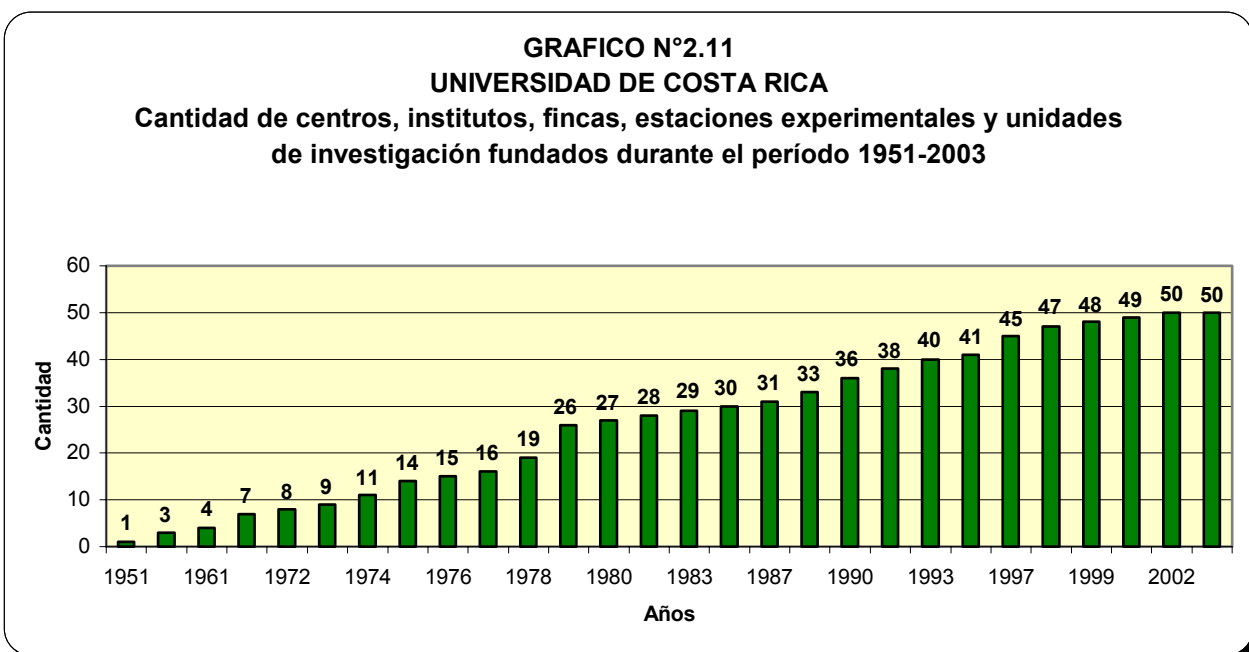
Actualmente, esta institución cuenta con un total de 50 centros, institutos, fincas y demás unidades de investigación, continuando con la misma tendencia del año pasado. De este total, 24 corresponden a centros de investigación, 12 son institutos, 7 son fincas y estaciones experimentales, 3 los laboratorios y finalmente 4 corresponden a otro tipo de unidades de académicas. (Ver gráfico 2.10)

Clasificando por áreas dichas unidades académicas, es posible mostrar que el mayor número de las mismas están relacionadas con el estudio de las Ciencias básicas y Agricultura y afines puesto que cada área alberga al 26% del total de

⁴ <http://www.ucr.ac.cr/descripcion/centros.htm> accesada el 12 de julio de 2004.

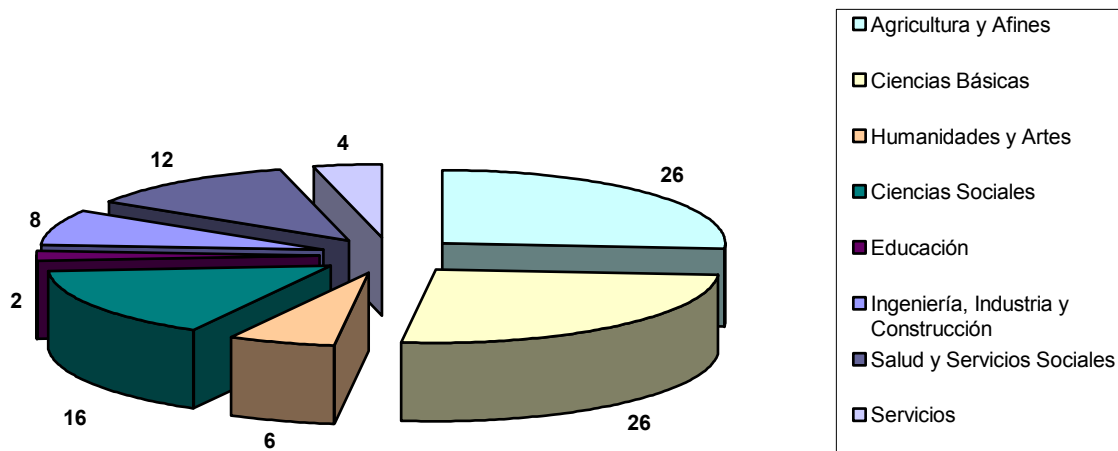
Centros, institutos y otras unidades académicas. Por su parte, las unidades clasificadas dentro del área de Ciencias sociales, evidencian el 16% del total y las de Salud y servicios, sociales el 12% del total.

Finalmente, las unidades pertenecientes al área de Ingeniería, industria y construcción, Humanidades y artes, Servicios y Educación recuperan el 8%, 6%, 4% y 2% del total general. (Ver gráfico 2.11)



Fuente: Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2003). **La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses**. San José, Costa Rica. 2003

GRAFICO N° 2.12
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de centros, institutos y otras unidades, según área
2003



Fuente: Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior (2003). **La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses.** San José, Costa Rica. 2003

CAPÍTULO III
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE COSTA RICA



En este apartado se presentan estadísticas básicas de la investigación ejecutada en el Instituto Tecnológico de Costa Rica durante el año 2003. Se describe la investigación por medio de información relevante acerca de investigadores, proyectos y programas de investigación, así como la cantidad de centros y laboratorios existentes en la actualidad.

En síntesis, esta institución muestra un total 117 investigadores de los cuales 76 son hombres y 41 son mujeres, existen 73 proyectos de investigación ejecutados con la participación de los 117 investigadores y 2 programas de investigación desarrollados por 4 investigadores quienes además participaron en proyectos de investigación, razón por la cual, fueron contabilizados sólo una vez en el total general. Además, hasta la fecha se registran 10 centros y laboratorios en esta institución.

I. Proyectos de investigación

El Instituto Tecnológico de Costa Rica define proyectos 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 a).

Bajo esta premisa, esta casa de estudios ostenta en total 73 proyectos investigación como lo muestra el cuadro 3.1. Estos proyectos fueron ejecutados con la participación de 117 investigadores de los cuales 76 son de sexo masculino y 41 de sexo femenino representando el 64,96% y 35,04% respectivamente. Lo anterior puede observarse en los gráficos 3.1 y 3.2 de esta sección.

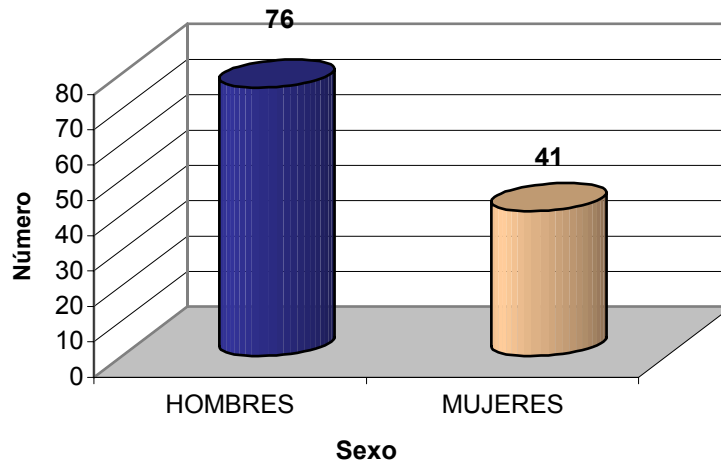
CUADRO N° 3.1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	73	117^a
C.I. EN INTEGRACIÓN BOSQUE INDUSTRIA	16	19
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	5	8
E. COMUNICACIÓN	1	3
DIRECCIÓN REGIONAL (SEDE SAN CARLOS)	1	4
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (SEDE SAN CARLOS)	1	2
AGRONOMÍA (SEDE SAN CARLOS)	12	28
E. BIOLOGÍA	10	17
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2	8
E. CIENCIAS Y LETRAS (SEDE SAN CARLOS)	6	16
E. DISEÑO INDUSTRIAL	1	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	1
E. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1	3
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	3	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2	6
E. MATEMÁTICA	1	4
E. QUÍMICA	5	6
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	2	2
OFICINA DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL	1	1
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	1	1
VICERRECTORÍA DE VIDA ESTUDIANTEL (SEDE SAN CARLOS)	1	2

a/ En el ITCR existen 12 investigadores con proyectos en dos unidades académicas y 4 investigador con proyectos en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

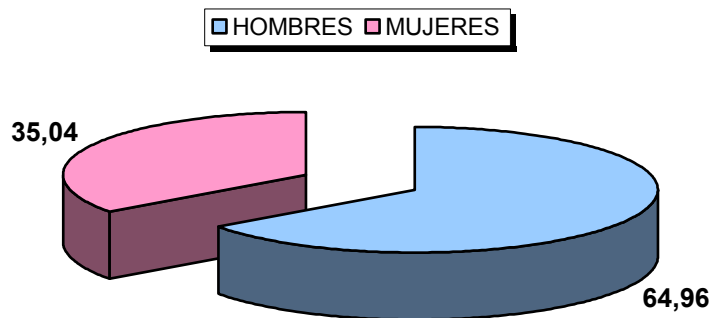
Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2004

GRÁFICO N° 3.1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo
2003



Fuente: Elaboración propia con base en la información suministrada por la Vicerrectoría de investigación y extensión del ITCR. 2004

GRÁFICO N° 3.2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo
2003

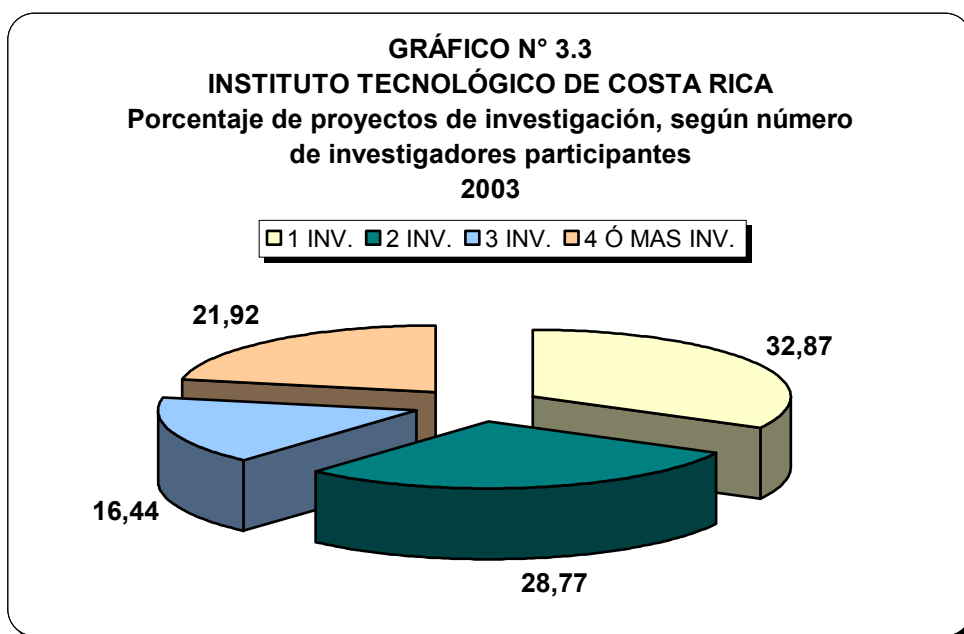


Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 3.1.

Al clasificar la cantidad de proyectos de investigación de acuerdo al número de investigadores participantes en los mismos, es posible dar a conocer que del total de proyectos, 24 contaron con la participación de un investigador, 21 con la colaboración de dos investigadores, 12 con el aporte de tres investigadores cada uno y finalmente, 16 proyectos en los cuales intervinieron cuatro ó más investigadores en cada caso (véase más adelante el cuadro 3.2).

De manera porcentual, en el siguiente gráfico es posible observar que la mayor cantidad de proyectos fueron ejecutados por uno ó dos investigadores, es decir, el 32,87% del total, fueron desarrollados por un investigador y el 28,77% por dos investigadores cada uno. Además, del total de proyectos, el 16,44% fueron ejecutados por tres investigadores cada uno y 21,92% por cuatro ó más investigadores.

Si agregamos la tercera y cuarta categoría, obtenemos que más de un tercio del total de proyectos (38,36%), fueron ejecutados por tres ó más investigadores en cada caso.



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 3.2.

CUADRO N° 3.2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTAL	73	24	21	12	16
C.I. EN INTEGRACIÓN BOSQUE INDUSTRIA	16	9	5		2
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	5	2	1	2	
E. COMUNICACIÓN	1			1	
DIRECCIÓN REGIONAL (SEDE SAN CARLOS)	1				1
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (SEDE SAN CARLOS)	1		1		
AGRONOMÍA (SEDE SAN CARLOS)	12	4	1	2	5
E. BIOLOGÍA	10		4	4	2
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2		1		1
E. CIENCIAS Y LETRAS (SEDE SAN CARLOS)	6	1	1	1	3
E. DISEÑO INDUSTRIAL	1		1		
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	1			
E. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1			1	
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	3	2	1		
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2			1	1
E. MATEMÁTICA	1				1
E. QUÍMICA	5	2	3		
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	2	1	1		
OFICINA DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL	1	1			
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	1	1			
VICERRECTORÍA DE VIDA ESTUDIANTIL (SEDE SAN CARLOS)	1		1		

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2004

En el cuadro 3.3 se muestra la clasificación de las unidades académicas según la UNESCO¹. En el mismo se observa que en el área de Agricultura y afines se desarrollaron 16 proyectos de investigación con la participación de 19 investigadores los cuales laboran en una misma unidad académica. Las unidades del área de Ciencias básicas ejecutaron un total de 17 proyectos con la colaboración de 29 investigadores distribuidos en cuatro unidades académicas.

Por su parte, la unidad del área de Educación muestra 1 proyecto de investigación desarrollado por 3 investigadores. Existen 14 proyectos adscritos a unidades pertenecientes al área de Ingeniería, industria y construcción; dichos proyectos fueron ejecutados por 27 investigadores.

Además, las unidades del área de Sedes regionales, Servicios y Unidades administrativas, presentan un total de 21, 2 y 2 proyectos de investigación en el mismo orden en los cuales tomaron parte 44, 2 y 2 investigadores en total.

Es importante aclarar que en algunos casos, existen investigadores que laboraron en varias unidades de una misma área, que las unidades de las áreas Sedes regionales, Ciencias básicas, Agricultura y afines e Ingeniería, industria y construcción son las que concentran la mayor cantidad de proyectos con el mayor número de investigadores.

En el gráfico 3.4, se puede observar que el 28,76% del total de proyectos, fue ejecutado en unidades del área de Sedes regionales, el 23,29% en unidades del área de Ciencias básicas, 21,92% en unidades del área de Agricultura y afines, 19,18% en unidades del área de Ingeniería, industria y construcción y el 2,74%, 2,74% y 1,37% en unidades de las áreas de Servicios, Unidades administrativas y Educación.

¹ Para mayor información, ver el primer anexo de este documento o refiérase a UNESCO (1997).

CUADRO N° 3.3
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR ÁREAS¹
2003

ÁREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	16	19
C.I. EN INTEGRACIÓN BOSQUE INDUSTRIA	16	19

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	17	29^a
E. BIOLOGÍA	10	17
E. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1	3
E. MATEMÁTICA	1	4
E. QUÍMICA	5	6

ÁREA: EDUCACIÓN	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	1	3
E. COMUNICACIÓN	1	3

ÁREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONST.	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	14	27^b
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	5	8
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2	8
E. DISEÑO INDUSTRIAL	1	2
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	1
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	3	4
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2	6

ÁREA: SEDES REGIONALES	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	21	44^c
DIRECCIÓN REGIONAL (SEDE SAN CARLOS)	1	4
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (SEDE SAN CARLOS)	1	2
AGRONOMÍA (SEDE SAN CARLOS)	12	28
E. CIENCIAS Y LETRAS (SEDE SAN CARLOS)	6	16
VICERRECTORÍA DE VIDA ESTUDIANTIL (SEDE SAN CARLOS)	1	2

ÁREA: SERVICIOS	N° DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	2	2

Continuación y final del cuadro 3.3

ÁREA: UNIDADES ADMINISTRATIVAS TOTAL	Nº DE PROYECTOS 2	Nº DE INVESTIGADORES 2
OFICINA DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL	1	1
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	1	1

TOTAL GENERAL	Nº DE PROYECTOS 73	Nº DE INVESTIGADORES 117 ^d
---------------	-----------------------	--

a/ En el área de Ciencias básicas hay 1 investigador con proyectos en dos unidades académicas. Dicho investigador ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

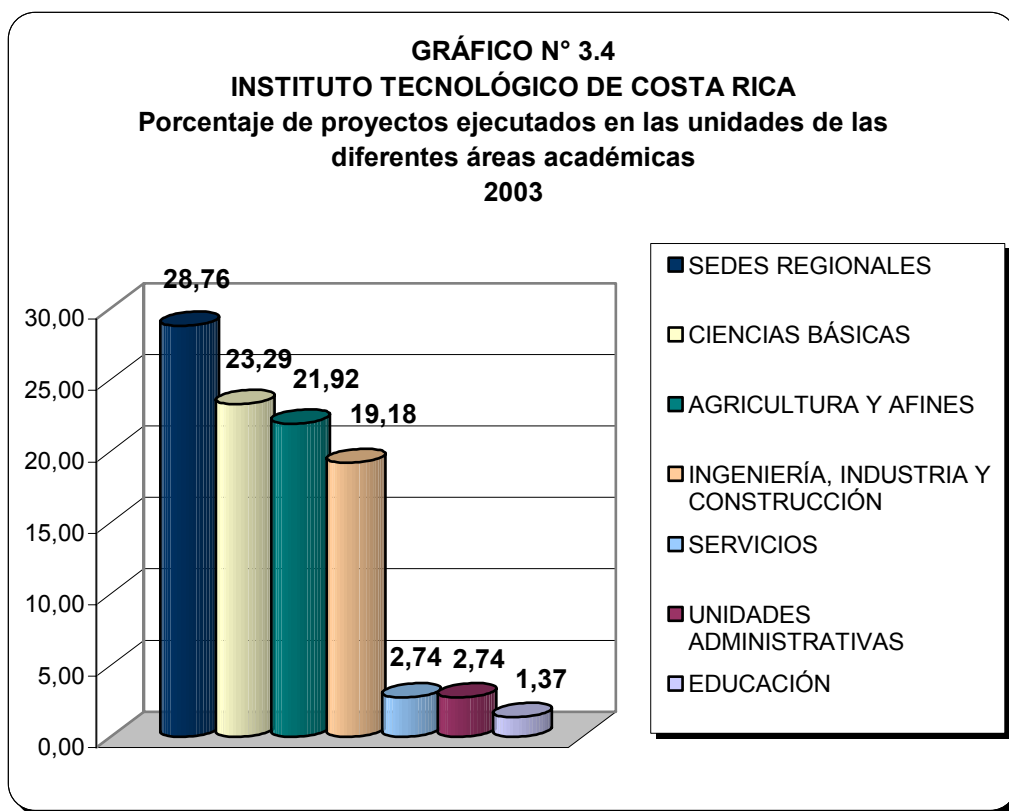
b/ En el área de Ingeniería, industria y construcción hay 2 investigadores con proyectos en dos unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En el área de Sedes regionales hay 6 investigadores con proyectos en dos unidades académicas y 1 investigador con proyectos en tres unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ En el ITCR existen 9 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. 2004

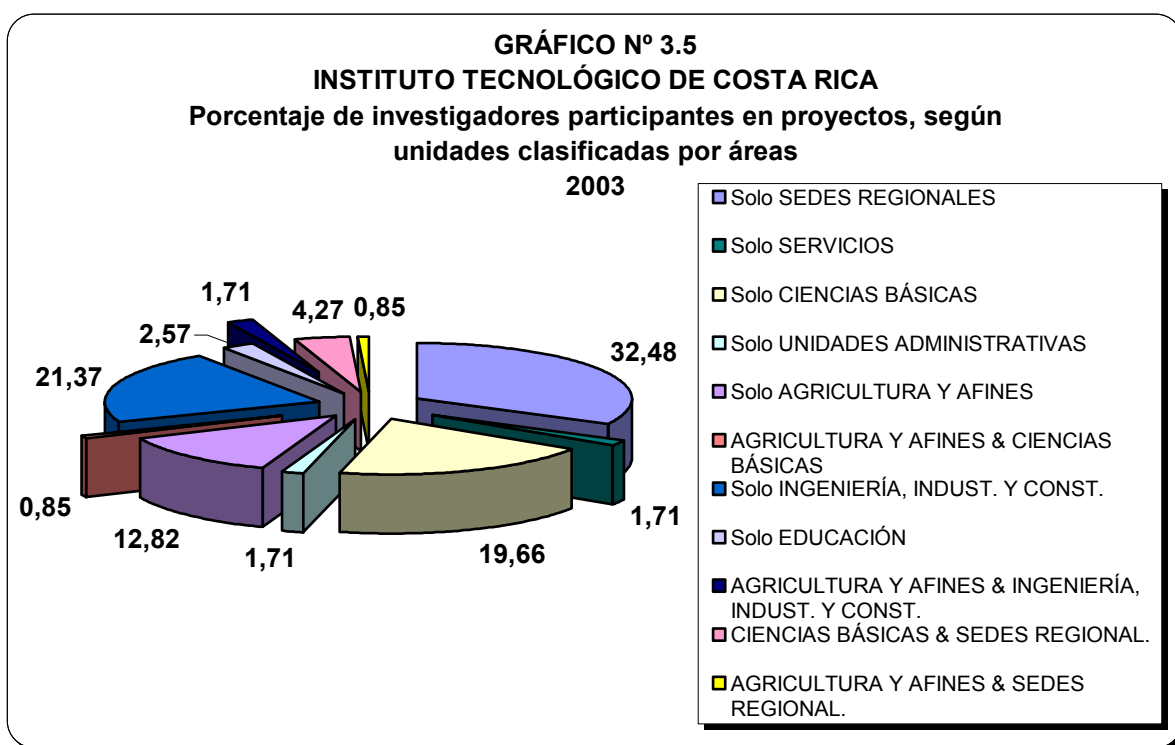


Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 3.3.

Con respecto a la cantidad de investigadores en los proyectos de investigación, cabe resaltar que más de un tercio del total de investigadores de esta institución, participan en proyectos de la Sede regional de San Carlos durante el año 2003.

Por otro lado, se presentan investigadores que ejecutaron proyectos en unidades pertenecientes únicamente a un área. Así se tiene que en las áreas de Ingeniería, industria y construcción, Ciencias básicas y Agricultura y afines, dichos porcentajes ascienden a 21,37%, 19,66% y 12,82% respectivamente. Como se muestra en el gráfico 3.5, dentro de estas áreas, también existen porcentajes de investigadores que desarrollan proyectos que involucran unidades de distintas áreas.

Finalmente, en las unidades de las áreas de Educación, Servicios y Unidades administrativas participaron el 2,56%, 1,71% y 1,71% del total de investigadores.



Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de investigación y extensión. 2003.

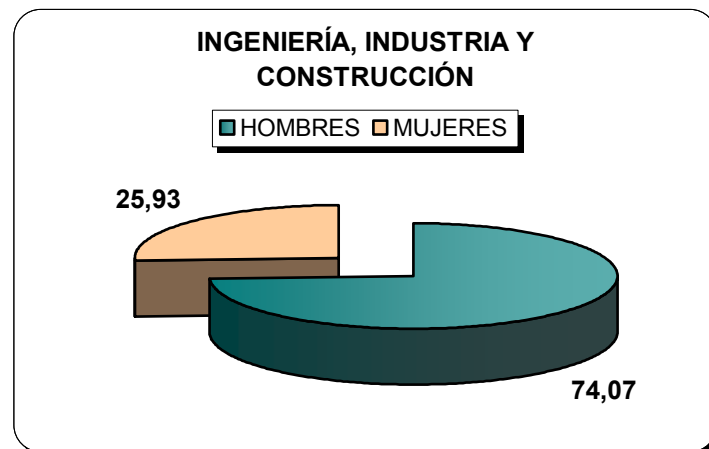
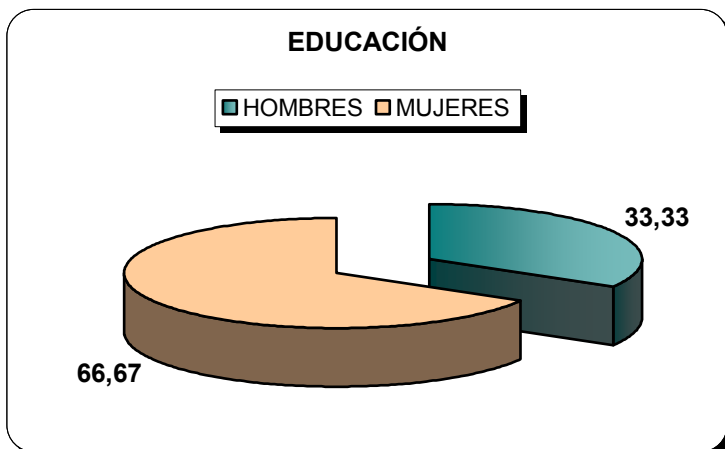
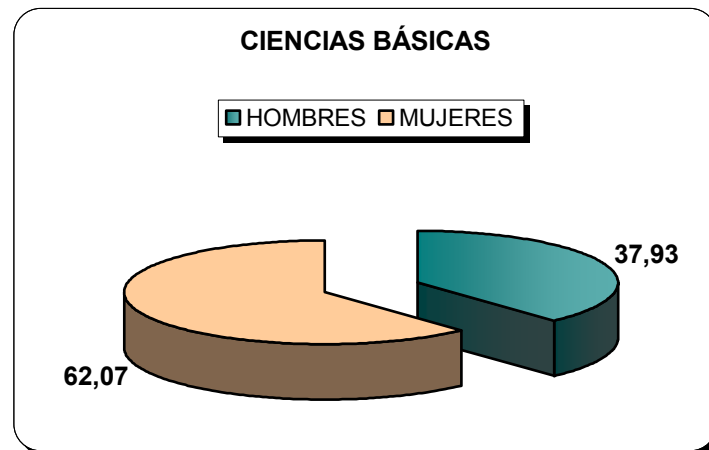
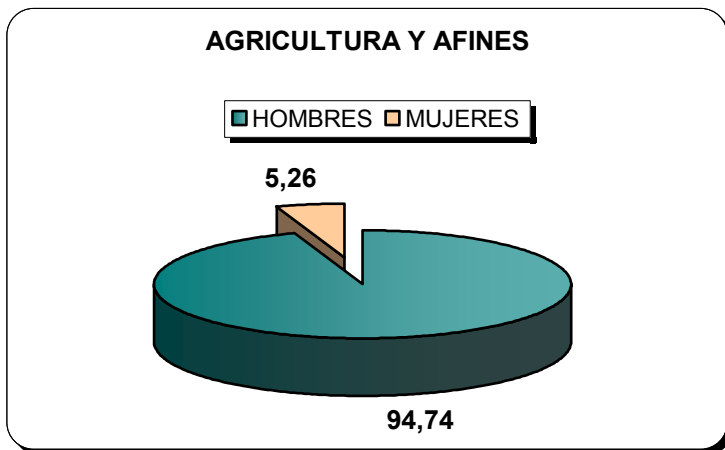
Ahora bien, al considerar la totalidad de investigadores participantes en los proyectos de la institución y clasificarlos por sexo, según unidades agrupadas por áreas, se encuentra que en las unidades del área de Agricultura y afines la mayor cantidad de investigadores es de sexo masculino recuperando el 94,74% del total y el 5,26% corresponde a la porción de mujeres que laboraron en unidades del área. Véase el conjunto de gráficos 3.6.

En las unidades de las áreas de Ciencias básicas y Educación, la mayor participación es de mujeres, es decir, el 62,07% son mujeres y el 37,93% son hombres para el primer caso y para el segundo, el 66,67% de los investigadores son mujeres y el 33,33% son hombres. Por otro lado, en las unidades del área de Ingeniería, industria y construcción, el 74,07% del total de investigadores son hombres y el 25,93% restante corresponde a las mujeres.

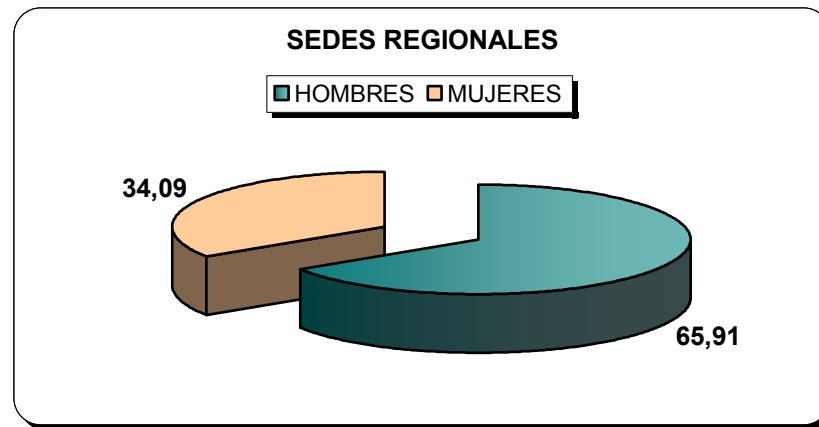
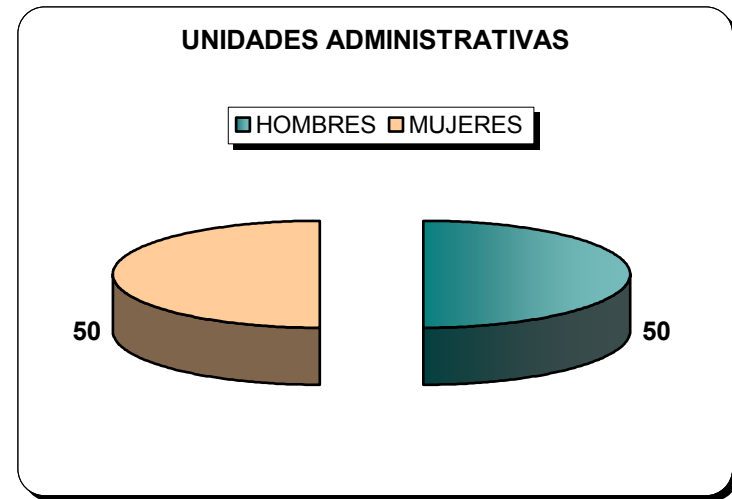
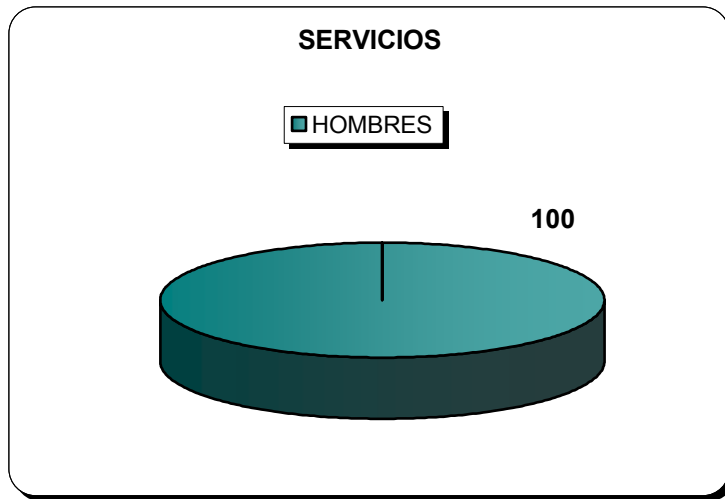
En el área de Servicios la totalidad de investigadores es de sexo masculino y en las Unidades administrativas existe una igualdad en cuanto a la cantidad de investigadores según el género. Finalmente, en las Sedes Regionales, la mayor cantidad de investigadores corresponde a los hombres, quienes representan el 65,91% del total mientras que las mujeres, recuperan el 34,09% restante.

Sobre la cantidad de proyectos según tipo de unidad, cabe resaltar que 29 del total de proyectos, fueron ejecutados por unidades de tipo docente, es decir, el 39,72% corresponde a unidades de este tipo. Las unidades de los Centros e institutos y las Sedes regionales comprenden 21 proyectos cada uno (28,77% en cada caso) y un 2,74% que representa el porcentaje de proyectos ejecutados en unidades de tipo administrativo (2 proyectos). Lo anterior se muestra en el cuadro 3.4 y el gráfico 3.7.

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 3.6
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2003



Continuación y final del conjunto de gráficos 3.6



Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de investigación y extensión. 2004

CUADRO N° 3.4
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2003

UNIDAD: CENTROS E INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	21
C.I. EN INTEGRACIÓN BOSQUE INDUSTRIA	16
C.I. EN VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	5

UNIDAD: SEDES REGIONALES	N° PROYECTOS
TOTAL	21
DIRECCIÓN REGIONAL (SEDE SAN CARLOS)	1
E. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (SEDE SAN CARLOS)	1
AGRONOMÍA (SEDE SAN CARLOS)	12
E. CIENCIAS Y LETRAS (SEDE SAN CARLOS)	6
VICERRECTORÍA DE VIDA ESTUDIANTIL (SEDE SAN CARLOS)	1

UNIDAD: UNIDADES ADMINISTRATIVAS	N° PROYECTOS
TOTAL	2
OFICINA DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL	1
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	1

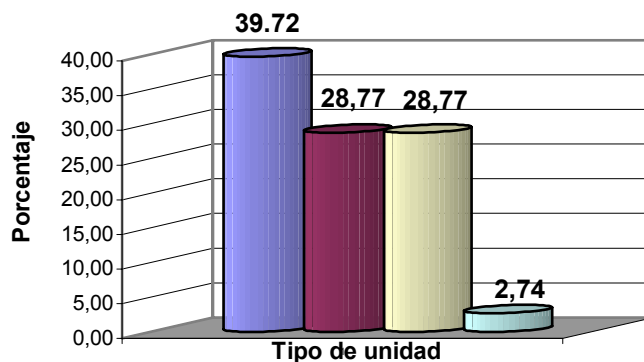
UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	29
E. COMUNICACIÓN	1
E. BIOLOGÍA	10
E. CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2
E. DISEÑO INDUSTRIAL	1
E. INGENIERÍA AGRÍCOLA	1
E. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1
E. INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	3
E. INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
E. MATEMÁTICA	1
E. QUÍMICA	5
E. SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE AMBIENTAL	2

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS
	73

Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2004

GRÁFICO N° 3.7
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados,
según tipo de unidad
2003

■ UNIDADES DOCENTES	■ CENTROS E INSTITUTOS
■ SEDES REGIONALES	■ UNIDADES ADMINISTRATIVAS



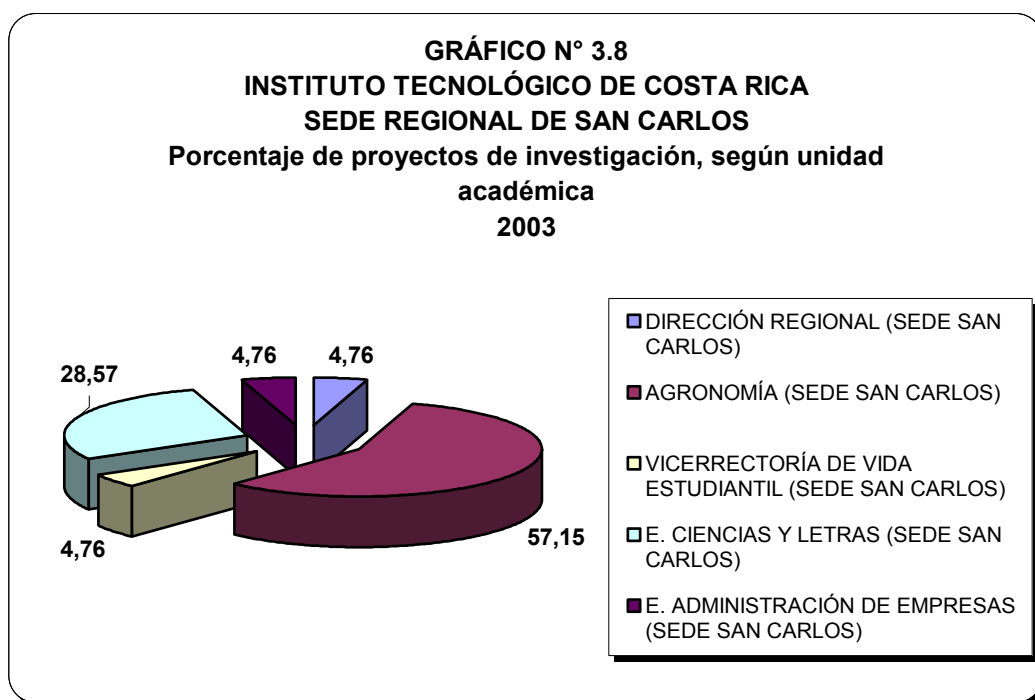
Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 3.4

Debido a la importante participación que presentaron tanto las unidades académicas como los investigadores de la Sede Regional de San Carlos en la realización de proyectos de investigación, a continuación se presentan con mayor detalle estadísticas básicas de esta sede.

Sobre la cantidad de proyectos de investigación, cabe resaltar el papel de la unidad de Agronomía y de la escuela de Ciencias y letras de esta Sede regional, las cuales prácticamente cubren el 86% del total de proyectos realizados en la sede. También, existe una participación de unidades tales como la escuela de Administración de empresas, la Dirección regional y la Vicerrectoría de vida estudiantil, quienes aglomeraron 4,76% del total de proyectos en cada caso. Ver gráfico 3.8.

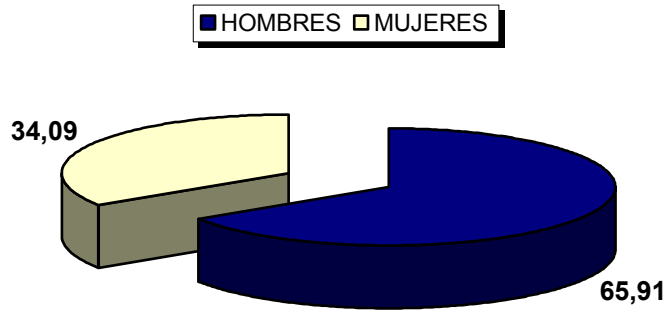
Al analizar la cantidad de investigadores participantes en proyectos de investigación desarrollados en la sede, es posible observar en el gráfico 3.9 que del total de investigadores (44 investigadores), el 65,91% es de sexo masculino (29 hombres) y el 34,09% es de sexo femenino (15 mujeres).

Finalmente, al clasificar la cantidad de proyectos de acuerdo al número de investigadores que laboraron en los mismos, resalta que la mayor cantidad de proyectos fueron ejecutados con la participación de 4 ó más investigadores (42,85% del total), siguiéndole los proyectos que contaron con la participación de un investigador (23,81%), con dos investigadores (19,05%) y con tres investigadores el 14,29% del total de proyectos. (Véase gráfico 3.10)



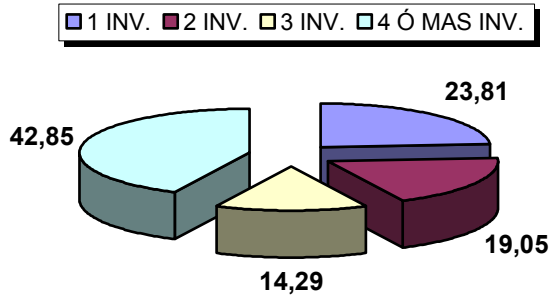
Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 3.1

GRÁFICO N° 3.9
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos
de investigación, según sexo
2003



Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de investigación y extensión. 2004.

GRÁFICO N° 3.10
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE SAN CARLOS
Porcentaje de proyectos, según cantidad de
investigadores participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 3.2.

II. Programas de investigación

El Instituto Tecnológico 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 cuadro 3.5 se presenta información básica acerca de los programas de investigación ejecutados en esta institución. Cabe aclarar que los investigadores participantes en dichos programas también desarrollaron proyectos de investigación, razón por la cual sólo fueron contabilizados una vez en el total general.

III. Centros y laboratorios

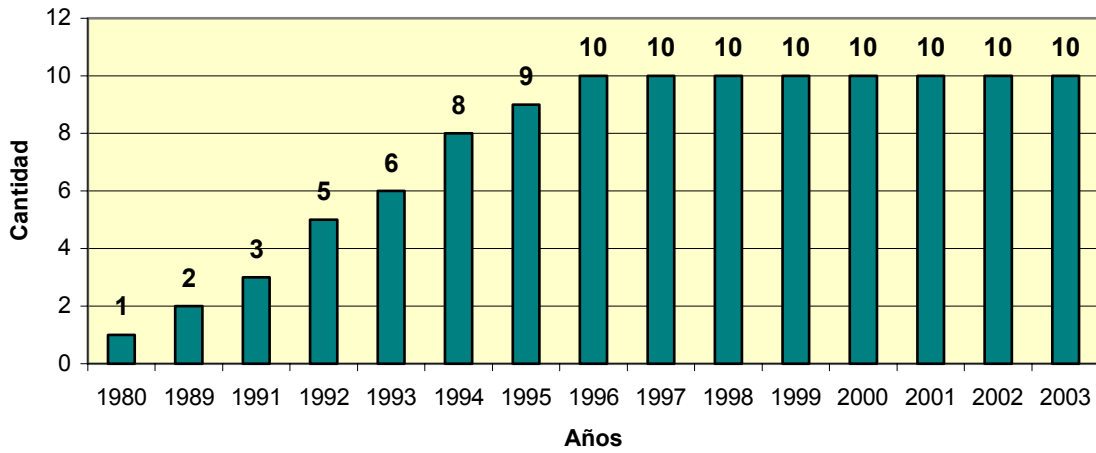
Esta institución, desde 1980 hasta la actualidad, cuenta con un total de 10 centros y laboratorios, de los cuales, el 40% pueden clasificarse dentro del área de Ciencias básicas, siguiéndole las unidades de las áreas de Agricultura y afines e Ingeniería, industria y construcción con el 30% y 20% del total, en el mismo orden y finalmente, un 10% recae en unidades del área de Servicios. Ver gráfico 3.11 y 3.12 de esta sección.

CUADRO N° 3.5
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS
2003

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
	Rosales Escalante Elías	
	Vargas Calderón Sonia	
Programa de mejoramiento y conservación genética de especies forestales de altura	Alan Fonseca Elizabeth	E. Biología
	Alvarenga Venutolo Silvana	

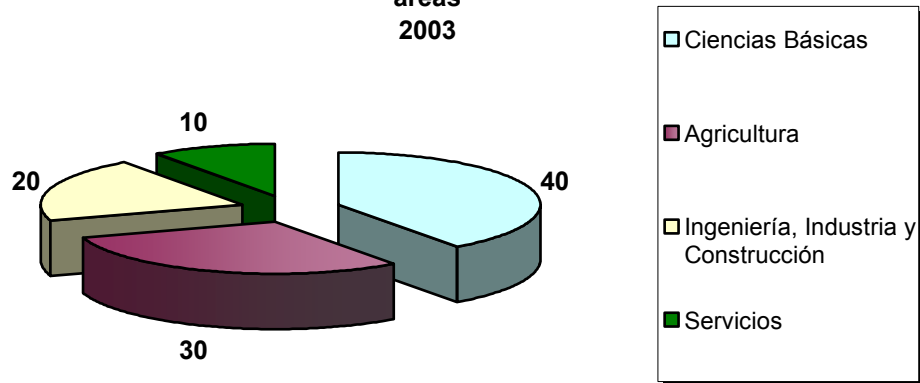
Fuente: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación y Extensión. 2004

GRÁFICO N° 3.11
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Cantidad de laboratorios y centros de investigación
Período 1980-2003



Fuente: Consejo Nacional de Rectores (2003). **La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses.** San José, Costa Rica. CONARE: OPES

GRÁFICO N° 3.12
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de laboratorios y centros de Investigación, según
áreas
2003



Fuente: Consejo Nacional de Rectores (2003). **La Investigación en las Universidades Estatales Costarricenses.** San José, Costa Rica. CONARE: OPES

CAPÍTULO IV

UNIVERSIDAD NACIONAL



Según el artículo 127 del estatuto orgánico de la Universidad Nacional, una de las funciones primordiales de esta casa de estudios es la investigación. Es así como “la Universidad genera y transfiere a la sociedad el conocimiento y la tecnología requeridos para satisfacer las necesidades del país y coadyuvar en su desarrollo humano, económico y social” (UNA, 1993).

En este apartado se describe la investigación realizada en esta casa de estudios durante el año 2003. Se presentan estadísticas básicas acerca de investigadores, proyectos y programas de investigación y se concluye el capítulo con información de los centros, institutos y laboratorios fundados desde 1973 hasta el 2003.

En general, en el año 2003 se ejecutaron 212 proyectos y 11 programas de investigación con la participación de 309 investigadores de los cuales 201 son hombres y 108 son mujeres, es decir, un 65,05% y 34,95% respectivamente. Además existen 57 centros, institutos, laboratorios y otras unidades fundadas desde 1973 hasta la actualidad.

I. Proyectos académicos

De acuerdo con la Universidad Nacional (1993)¹, un proyecto se define como “un conjunto de actividades académicas con carácter disciplinario o multidisciplinario programadas por un lapso determinado que se realizan para obtener ciertos objetivos”.

En general, un proyecto se denomina como aquella unidad operativa y de gestión del quehacer universitario los cuales pueden ser de investigación, extensión, producción, docencia o integrado. En adelante se estudiarán y describirán los proyectos de investigación.

¹ Véase también Universidad Nacional (2002). **Programas, proyectos y actividades académicas.** Vicerrectoría de investigación.

Durante el año 2003 se ejecutaron 212 proyectos de investigación, los cuales consisten en procesos rigurosos de generación o de desarrollo de conocimientos y fueron desarrollados en dos modalidades: 203 proyectos de manera individual o ejecutados por una misma unidad académica y 9 proyectos de manera integrada o llevados a cabo por varias unidades académicas, los cuales, incorporan sistemáticamente al menos dos áreas académicas. (Ver cuadro 4.1)

La totalidad de proyectos de investigación fue desarrollada por 285 investigadores de los cuales 183 son hombres representando el 64,21% y 102 son mujeres quienes representan el 35,79% del total. (Ver gráficos 4.1 y 4.2)

Por otro lado, del total de proyectos de investigación, la escuela de Medicina veterinaria y la escuela de Ciencias agrarias son las que desarrollaron la mayor cantidad con la participación del mayor número de investigadores por unidad. De manera individual, son las escuelas mencionadas las que ejecutaron el mayor número de proyectos.

Para el caso de los proyectos integrados, las unidades que los ejecutaron, llevaron a cabo entre 1 y 2 proyectos. Dado que estos proyectos fueron desarrollados por varias unidades, sólo fueron contabilizados una vez en el total. De manera porcentual, el 95,75% del total de proyectos fueron ejecutados de manera individual y el 4,25% de manera integrada. (Ver gráficos 4.3 y 4.4)

Del total de proyectos de investigación, 134 fueron desarrollados por un investigador, 39 por dos investigadores, 21 por tres investigadores y 18 por cuatro ó más investigadores cada uno, es decir, el mayor porcentaje (63,20%) se asocia a los proyectos desarrollados por un investigador cada uno, le sigue el 18,40% de los proyectos ejecutados por dos investigadores, un 9,91% de los proyectos se desarrolló con la participación de tres investigadores y finalmente, el 8,49% restante, corresponde a los proyectos ejecutados por cuatro ó más investigadores. (Véase los gráficos 4.5 y 4.6)

CUADRO N° 4.1
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	N° DE PROYECTOS			N° DE INVESTIGADORES
	EJECUTADOS INDIVIDUALMENTE ^{1/}	EJECUTADOS POR VARIAS UNIDADES ^{2/}	TOTAL DE PROYECTOS ^{3/}	
TOTALES	203	9^{a/}	212^{a/}	285^{b/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1		1	6
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	10	2	12	14
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	6		6	5
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1		1	4
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1		1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1		1	4
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1		1	3
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1		1	3
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1		1	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1		1	1
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2	2	4	3
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	9		9	10
DOCTORADO EN PENSAMIENTO LATINOAMERICANO		2	2	2
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN		1	1	4
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	14	1	15	28
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	8	1	9	10
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	10		10	15
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3		3	7
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	5	1	6	12
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2		2	5
ESCUELA DE ECONOMÍA	1	1	2	14
ESCUELA DE HISTORIA	11	1	12	15
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1	1	2	5
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	12		12	14

Continuación y final del cuadro 4.1

UNIDAD	Nº DE PROYECTOS			Nº DE INVESTIGADORES
	EJECUTADOS INDIVIDUALMENTE ^{1/}	EJECUTADOS POR VARIAS UNIDADES ^{2/}	TOTAL DE PROYECTOS ^{3/}	
ESCUELA DE MATEMÁTICA	4	1	5	6
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	26		26	29
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2		2	5
ESCUELA DE PSICOLOGÍA	1		1	1
ESCUELA DE QUÍMICA	12		12	16
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5		5	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	5		5	10
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	3		3	6
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	3		3	3
I. DE ESTUDIOS DEL TRABAJO	1		1	1
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1		1	2
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4		4	5
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	7	1	8	14
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	7	2	9	7
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	6		6	6
MAESTRÍA DE DESARROLLO RURAL	2		2	2
MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE LA CULTURA CENTROAMERICANA	1		1	1
OVSICORI	2	1	3	5
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5		5	3
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.

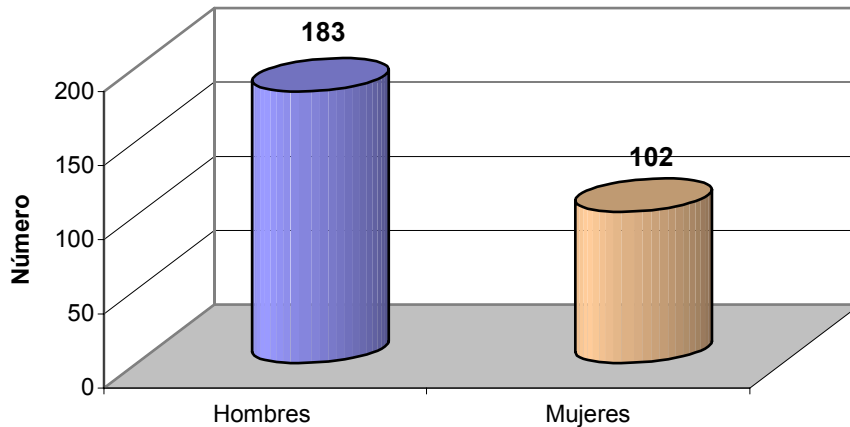
3/ Representa los proyectos de investigación ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas, como también los proyectos de investigación integrados, interfacultades o interunidades.

a/ En la UNA hay 9 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existen 30 investigadores con proyectos en dos unidades académicas y 1 con proyectos en tres unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

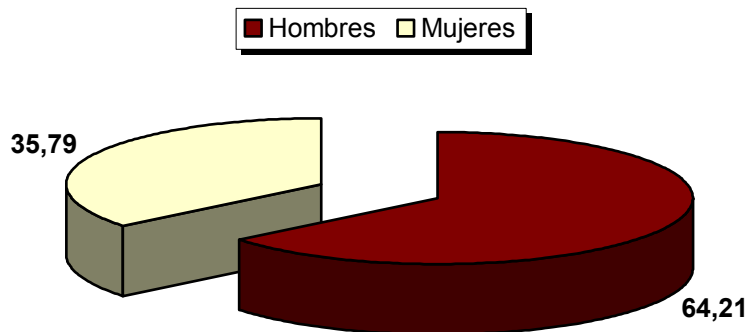
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

GRÁFICO N° 4.1
UNIVERSIDAD NACIONAL
Número de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo
2003



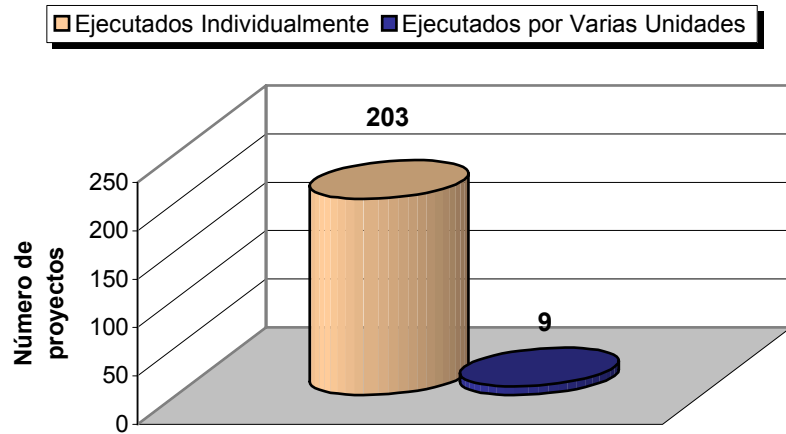
Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de investigación. 2004

GRÁFICO N° 4.2
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo
2003



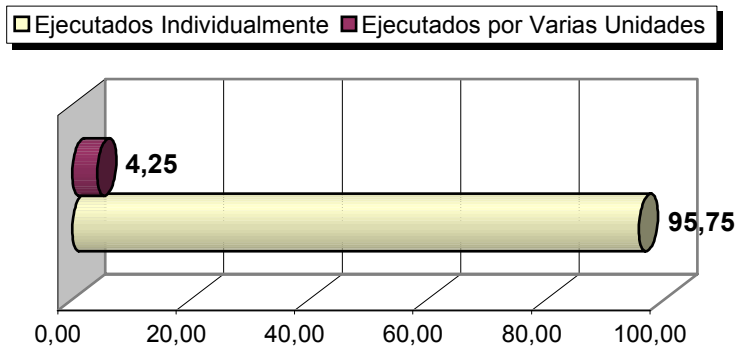
Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.1

GRÁFICO N° 4.3
UNIVERSIDAD NACIONAL
Número de proyectos, según su forma de ejecución
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.1

GRÁFICO N° 4.4
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación, según su
forma de ejecución
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.3.

CUADRO N° 4.2
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO ^{1/}, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTAL	212 ^{a/}	134 ^{b/}	39 ^{c/}	21 ^{d/}	18 ^{e/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1				1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	12	7	2	2	1
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	6	5	1		
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1				1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1				1
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1			1	
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1			1	
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1	1			
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	4	4			
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	9	7	2		
DOCTORADO EN PENSAMIENTO LATINOAMERICANO	2	2			
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN	1				1
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15	10		2	3
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9	4	4	1	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	10	5	3	2	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	2			1
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	6	4	1		1
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	1			1
ESCUELA DE ECONOMÍA	2				2
ESCUELA DE HISTORIA	12	9	2		1

Continuación de cuadro 4.2

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2		1	1	
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	12	9	3		
ESCUELA DE MATEMÁTICA	5	3		2	
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	26	16	5	4	1
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	1			1
ESCUELA DE PSICOLOGÍA	1	1			
ESCUELA DE QUÍMICA	12	7	2		3
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	4	1		
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	5		3	2	
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	3		1	2	
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	3	2	1		
I. DE ESTUDIOS DEL TRABAJO	1	1			
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1		1		
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	3	1		
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	8	3	3	1	1
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9	6	1	2	
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	6	4	2		
MAESTRÍA DE DESARROLLO RURAL	2	2			
MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE LA CULTURA CENTROAMERICANA	1	1			
OVSICORI	3	2			1
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5	5			
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 9 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

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

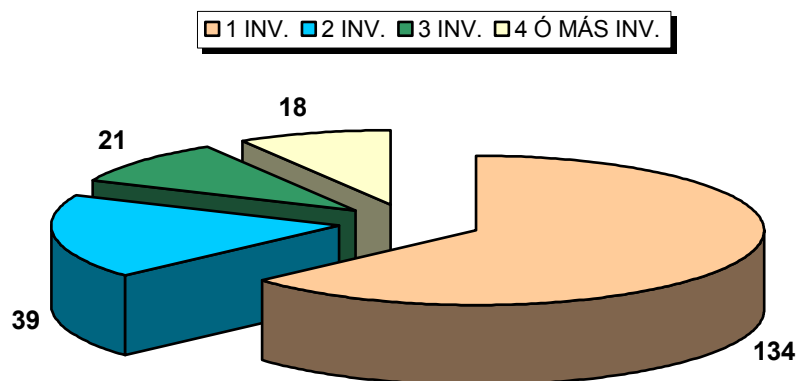
c/ Existe 1 proyecto integrado en donde participan dos unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

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

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

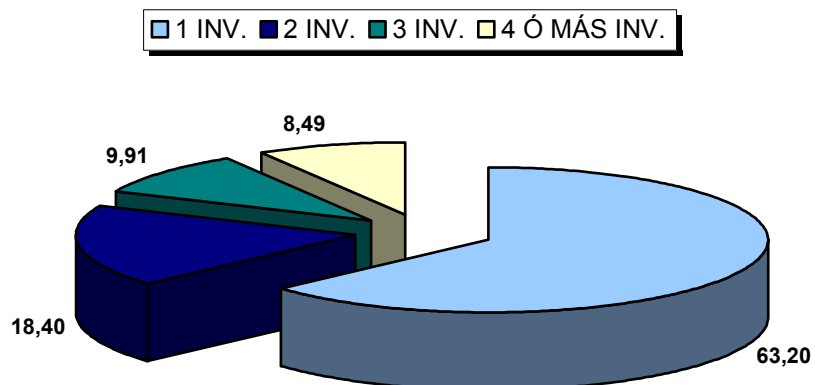
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

GRÁFICO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
 Cantidad de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes
 2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.2.

GRÁFICO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
 Porcentaje de proyectos de investigación, según número de investigadores participantes
 2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.5.

Sobre la cantidad de proyectos ejecutados individualmente (203 proyectos), en el cuadro 4.3 es posible observar que, la mayor cantidad (131 proyectos de investigación) fue desarrollada por un investigador alcanzando el 64,53% del total, 38 proyectos fueron ejecutados por dos investigadores representando el 18,72%, 19 proyectos se realizaron con la participación de tres investigadores cada uno (9,36%) y 15 proyectos de investigación se llevaron a cabo con la participación de cuatro ó más investigadores, es decir, el 7,39% restante. Ver gráficos 4.7 y 4.8.

Por otro lado, al describir los proyectos ejecutados de manera integrada, se observa que poco más del 55% de los mismos (5 proyectos) cuentan con la participación de tres ó más investigadores, esto posiblemente confirma que, en este tipo de proyectos es muy importante el apoyo y la colaboración de un gran número de investigadores por proyecto debido en parte a que incorpora sistemáticamente dos áreas académicas.

La cantidad de proyectos ejecutados por un investigador asciende a un total de 3 (33,33% del total) y finalmente se encuentra 1 proyecto integrado que contó con la participación de dos investigadores representando el 11,11% del total. Ver cuadro 4.4 y gráficos 4.9 y 4.10.

CUADRO N° 4.3
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO EJECUTADO INDIVIDUALMENTE, SEGÚN
UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTAL	203	131	38	19	15
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1				1
C.I. DE POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	10	6	2	1	1
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	6	5	1		
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1				1
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1			
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1				1
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1			1	
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1			1	
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1			
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1	1			
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2	2			
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	9	7	2		
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	14	10		1	3
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	8	4	3	1	
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	10	5	3	2	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	2			1
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	5	4	1		

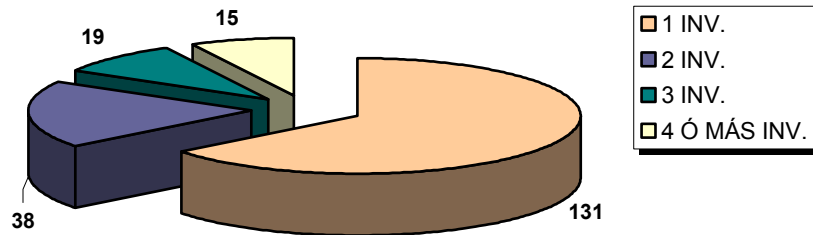
Continuación y final del cuadro 4.

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	1			1
ESCUELA DE ECONOMÍA	1				1
ESCUELA DE HISTORIA	11	9	2		
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1		1		
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	12	9	3		
ESCUELA DE MATEMÁTICA	4	3		1	
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	26	16	5	4	1
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	1			1
ESCUELA DE PSICOLOGÍA	1	1			
ESCUELA DE QUÍMICA	12	7	2		3
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	4	1		
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	5		3	2	
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	3		1	2	
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	3	2	1		
I. DE ESTUDIOS DEL TRABAJO	1	1			
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1		1		
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	3	1		
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	7	3	3	1	
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	7	5		2	
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	6	4	2		
MAESTRÍA DE DESARROLLO RURAL	2	2			
MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE LA CULTURA CENTROAMERICANA	1	1			
OVSICORI	2	2			
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5	5			
SEDE REGIONAL BRUNCA	1	1			
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	2	2			

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

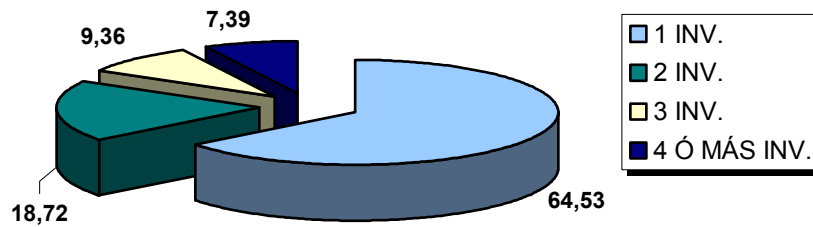
Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. 2004.

GRÁFICO N° 4.7
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos de investigación ejecutados
individualmente, según número de investigadores
participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.3.

GRÁFICO N° 4.8
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de investigación ejecutados
individualmente, según número de investigadores
participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.7.

CUADRO N° 4.4
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO INTEGRADO
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MÁS INV.
TOTALES	9^{a/}	3^{b/}	1^{c/}	2^{d/}	3^{e/}
C.I. DE POLITICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1		1	
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	2	2			
DOCTORADO EN PENSAMIENTO LATINOAMERICANO	2	2			
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN	1				1
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	1		1		
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	1				1
ESCUELA DE ECONOMÍA	1				1
ESCUELA DE HISTORIA	1				1
ESCUELA DE INFORMÁTICA	1			1	
ESCUELA DE MATEMÁTICA	1			1	
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	1				1
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TOXICAS	2	1	1		
OVSICORI	1				1

a/ En la UNA hay 9 proyectos integrados en los que participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existe 3 proyecto en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

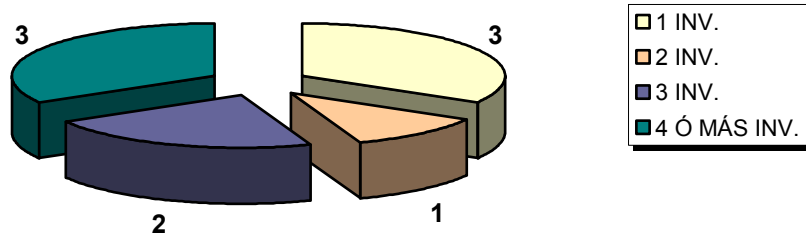
c/ Existen 1 proyecto en donde participan dos unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

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

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

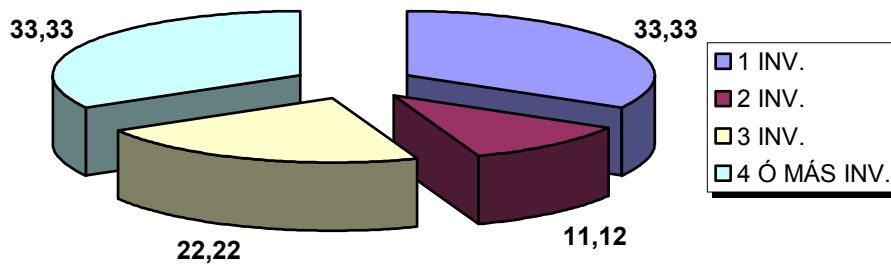
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

GRÁFICO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de proyectos integrados de investigación, según
número de investigadores participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.4.

GRÁFICO N° 4.10
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos integrados de investigación, según
número de investigadores participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.9.

Utilizando la clasificación internacional por áreas del saber de la UNESCO, se logran identificar proyectos de investigación pertenecientes a unidades de las áreas de Agricultura y afines, Ciencias básicas, Ciencias sociales, información, administración y derecho, Educación, Humanidades y artes, Ingeniería, industria y construcción, Salud y servicios sociales y Sedes regionales. (Ver cuadro 4.5).

Las unidades del área de Ciencias básicas ejecutaron en total 64 proyectos de investigación de donde resaltan las escuelas de Química, Ciencias biológicas, Física y Ciencias ambientales aglomerando 12, 10, 9 y 9 proyectos de investigación respectivamente. En el área de Ciencias sociales, información, administración y derecho, las 11 unidades dentro de la misma, desarrollaron en total 50 proyectos de investigación de los cuales, el mayor número fue ejecutado por el Centro internacional de política económica para el desarrollo sostenible y la escuela de Historia (12 proyectos en cada caso).

Con respecto a las unidades de las áreas de Agricultura y afines, las mismas aglomeran 48 proyectos de investigación desarrollados en su mayoría por la escuela de Medicina veterinaria (26 proyectos) y la escuela de Ciencias agrarias (15 proyectos). Le siguen las unidades del área de Humanidades y artes las cuales ejecutaron un total de 32 proyectos de investigación donde la escuela de Literatura y ciencias del lenguaje fue la que llevó a cabo el mayor número de proyectos.

Por otro lado, las unidades clasificadas dentro del área de Educación realizaron en total 12 proyectos de investigación resaltando el Centro de investigación y docencia en educación con un total de 6 proyectos. Dentro del área de Salud y servicios sociales se encuentran 2 unidades que ejecutaron 4 proyectos en su mayoría desarrollados por el Instituto de estudios de la mujer. Finalmente, las unidades de las áreas de Ingeniería, industria y construcción y Sedes regionales ejecutaron 3 proyectos en cada caso.

CUADRO N° 4.5
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES
CLASIFICADAS POR ÁREAS^{1/}
2003

ÁREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	48	69
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1	6
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15	28
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	26	29
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	6	6

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	64^{al}	76^{el}
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	9	10
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9	10
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	10	15
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2	5
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2	5
ESCUELA DE MATEMÁTICA	5	6
ESCUELA DE QUÍMICA	12	16
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9	7
OVSICORI	3	5
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5	3

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	50^{bl}	80^{fl}
C.I. EN POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	12	14
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN	1	4
ESCUELA DE ECONOMÍA	2	14
ESCUELA DE HISTORIA	12	15
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	5
ESCUELA DE PSICOLOGÍA	1	1
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	5	10
I. DE ESTUDIOS DEL TRABAJO	1	1
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	8	14
MAESTRÍA DE DESARROLLO RURAL	2	2

Continuación del cuadro 4.5

ÁREA: EDUCACIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	12	18
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	6	5
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1	4
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	7

ÁREA: HUMANIDADES Y ARTES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	32 ^{cl}	46 ^{gl}
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1	4
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1	3
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1	3
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1	1
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	4	3
DOCTORADO EN PENSAMIENTO LATINOAMERICANO	2	2
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	6	12
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	12	14
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4	5
MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE LA CULTURA CENTROAMERICANA	1	1

ÁREA: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	3	6
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	3	6

ÁREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	Nº PROYECTOS	Nº INVESTIGADORES
TOTAL	4	5
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	3	3
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1	2

Continuación y final del cuadro 4.5

ÁREA: 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
	212^{d/}	285^{h/}

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

b/ En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho hay 1 proyecto en el que participan dos unidades académicas. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

c/ En el área de Humanidades y Artes hay 2 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ 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.

e/ En el área de Ciencias Básicas existen 6 investigadores con proyectos en dos unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

f/ En el área de Ciencias Sociales, Información, Administración y Derecho hay 5 investigadores con proyectos en dos unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

g/ En el área de Humanidades y Artes hay 3 investigadores con participación en dos unidades del área. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

h/ En la UNA existen 18 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. 2004.

Al analizar la cantidad de investigadores por unidades según área, resaltan las unidades de las áreas de Ciencias sociales, información, administración y derecho, Ciencias básicas y Agricultura y afines las cuales aglutinaron un total de 80, 76 y 69 investigadores respectivamente. En el área de Humanidades y artes laboraron 46 investigadores y en el área de Educación participaron 18 investigadores. Finalmente, en las unidades de las áreas de Ingeniería, industria y construcción, Salud y servicios sociales y Sedes regionales participaron 6, 5 y 3 investigadores en el mismo orden.

Cabe aclarar que tanto dentro como entre las áreas existen investigadores que participaron en dos ó más unidades y por lo tanto sólo fueron contabilizados una vez en el total general.

Al describir la cantidad de investigadores según género en cada área, las unidades del área de Agricultura y afines presentan un mayor porcentaje de hombres, los cuales captan el 76,81% del total y el 23,19% restante corresponde a la proporción de mujeres laborando en unidades de dicha área.

Asimismo, en el área de Ciencias básicas la mayor proporción de investigadores es masculina la cual alcanza el 60,53% mientras que el porcentaje de mujeres participando en las unidades del área es de 39,47%.

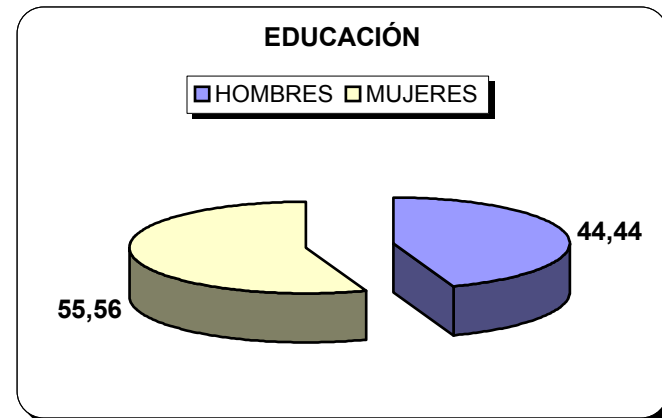
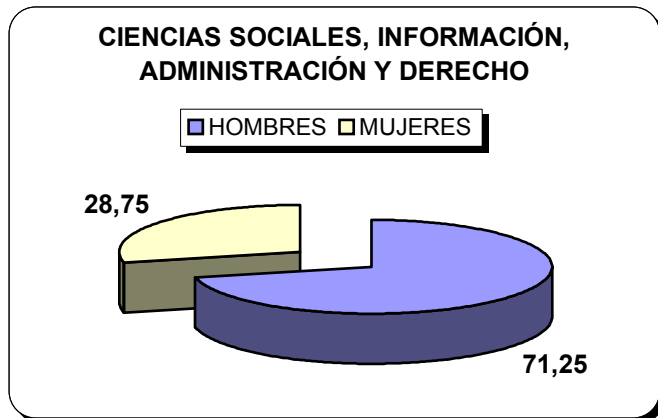
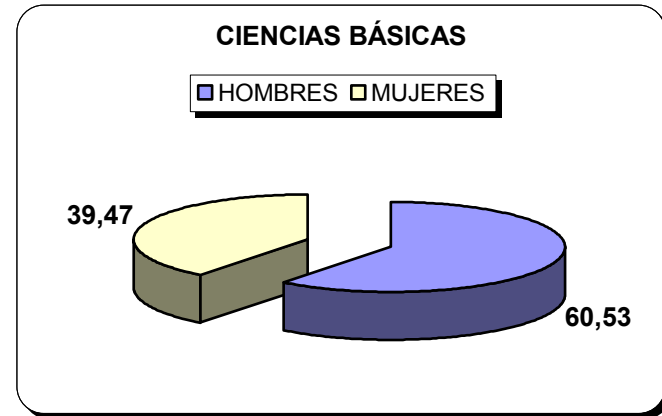
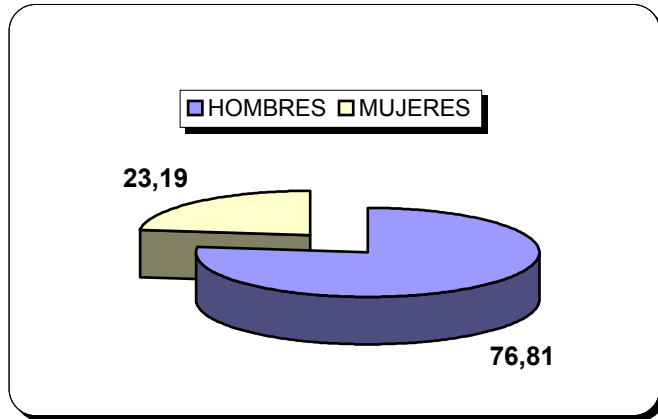
En el área de Ciencias sociales, información, administración y derecho predominan los hombres puesto que logran el 71,25% del total de investigadores mientras que el 28,75% corresponde al porcentaje de mujeres.

A diferencia de las áreas anteriores, en las unidades de las áreas de Educación y Humanidades y artes, la mayor participación de investigadores es femenina puesto que para el primer caso el 55,56% del total son mujeres mientras que el 44,44% restante son hombres y para el segundo caso el 52,17% corresponde a la proporción de mujeres y el 47,83% a la de hombres. En las unidades del área de Salud y servicios sociales las mujeres ejecutaron la totalidad de los proyectos de investigación, es decir, representan el 100% del total de investigadores en dicha área.

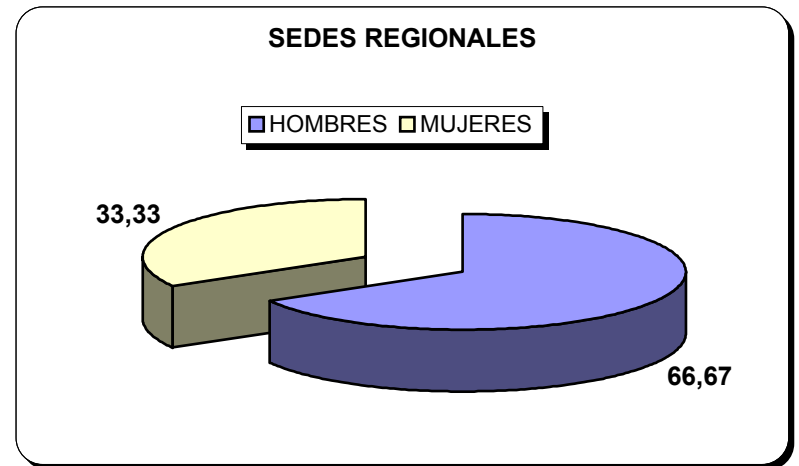
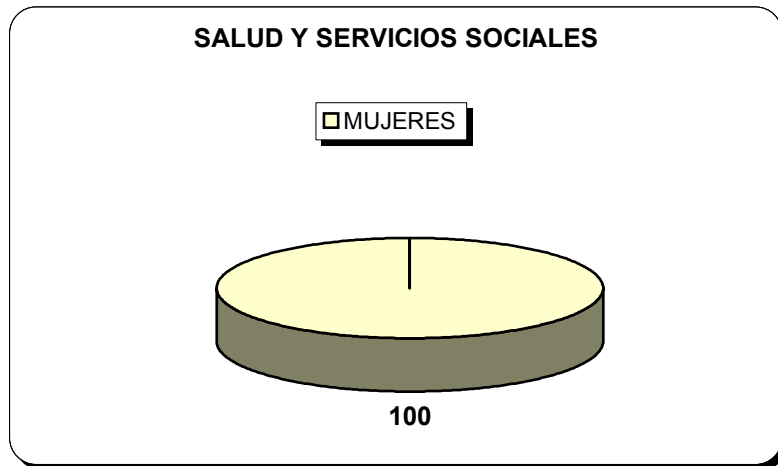
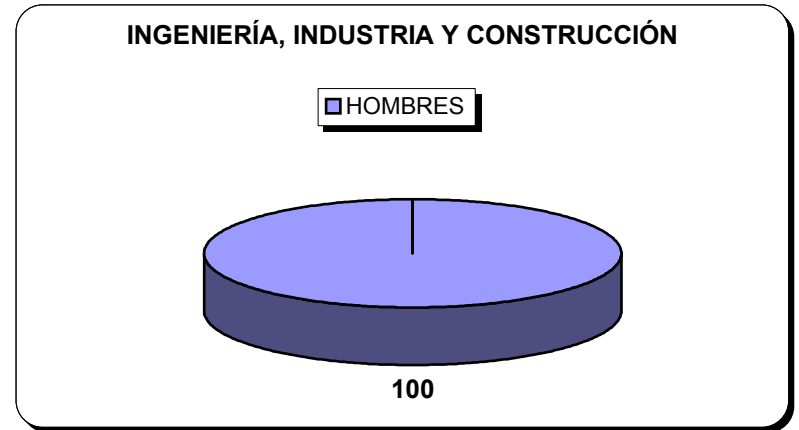
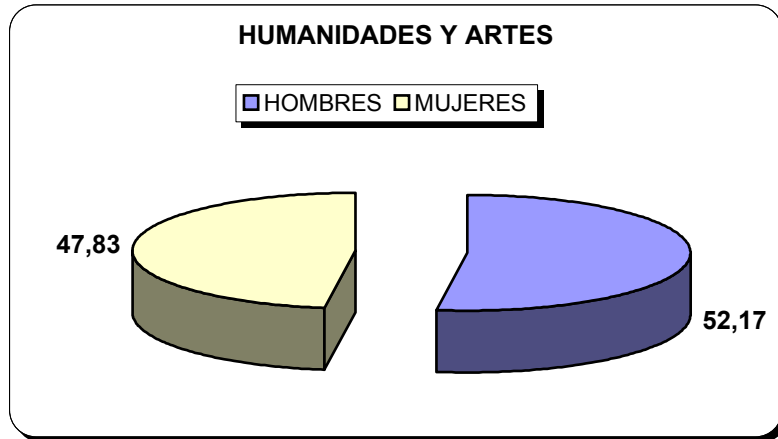
Las unidades del área de Ingeniería, industria y construcción ejecutaron sus proyectos con una participación completamente masculina, es decir, el 100% de los investigadores son hombres. Finalmente, del total de investigadores de las Sedes regionales, el 66,67% son hombres y el 33,33% son mujeres. (Ver conjunto de gráficos 4.11)

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 4.11
UNIVERSIDAD NACIONAL

Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo, por áreas
2003



Continuación y final del gráfico 4.11



Las distintas unidades académicas que participaron en la ejecución de proyectos de investigación pueden ser clasificadas de acuerdo con la siguiente tipología:

- a. Centros
- b. Institutos
- c. Posgrados
- d. Sedes regionales
- e. Unidades docentes

Según el Estatuto orgánico de la Universidad Nacional 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” (UNA, 1993). Se ha observado que los centros coadyuvan a la integración de los programas académicos y del quehacer universitario por medio de la investigación, la docencia y la extensión.

Por otro lado, un instituto “es una instancia académica en la que concurren varias disciplinas o especialidades para realizar acciones de investigación y extensión y brindar apoyo a la formación y capacitación de profesionales y técnicos” (UNA, 1993). Están adscritos a una Facultad, Centro o Sede y como se definió anteriormente, tienen un componente de investigación muy importante.

Existen algunos casos de unidades que pese a su connotación de “centro” y de acuerdo con su funcionalidad, se han clasificado de forma diferente, por ejemplo, el Centro de estudio generales se ha clasificado como una unidad docente debido a que los objetivos de los proyectos ejecutados en dicha unidad indican una fuerte orientación por la docencia, aunque es claro que no dejan de lado la investigación y extensión.

El Centro de investigaciones apícolas tropicales posee una marcada función en investigación y extensión, de hecho, entre los servicios que ofrece están los programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías, así como los análisis de laboratorio (UNA, 2004 a). Por este motivo es que el este centro se ha clasificado en la tipología de instituto dada su especificidad en temas de investigación apícolas tropicales.

A pesar de que el Centro internacional de política económica para el desarrollo sostenible contempla programas de posgrado, se clasificó como centro dadas sus funciones en docencia, investigación y extensión.

En general, es importante tener claro y utilizar de manera cuidadosa la conceptualización de los tipos de unidades existentes en esta institución.

Ahora bien, al analizar la cantidad de proyectos ejecutados según tipo de unidad, resalta el hecho de que la mayor cantidad de los mismos se realizaron en unidades de tipo docente (144), donde sobresale el número de proyectos desarrollados por las escuelas de Medicina veterinaria y de Ciencias agrarias. (Ver cuadro 4.6)

Le siguen las 9 unidades clasificadas como instituto puesto que ejecutaron un total de 35 proyectos de investigación y las unidades agrupadas en la categoría de centro, desarrollaron un total de 25 proyectos. Finalmente, las unidades pertenecientes a la clasificación de Posgrado y Sede regional, desarrollaron 10 y 3 proyectos respectivamente.

De manera porcentual, el gráfico 4.12 permite apreciar que el 66,04% del total de proyectos fue llevado a cabo por unidades de tipo Docente, el 15,09% de lo proyectos, fueron ejecutados por Institutos, el 11,32% de la totalidad de los proyectos se ejecutó en Centros, el 3,78% de los proyectos se realizaron en Posgrados y el 1,42% ejecutado por las Sedes regionales. Además el 0,94% de

los proyectos fue desarrollado por Unidades docentes y Posgrados y se presentan proyectos desarrollados por unidades de tipo docente y centros (0,47%), unidades de tipo docente e institutos (0,47%) y centros e institutos (0,47%).

CUADRO N° 4.6
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2003

UNIDAD: CENTROS	N° PROYECTOS
TOTAL	25
C.I. EN POLÍTICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	12
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	6
CIDE - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCACIÓN RURAL	1
CIDE - DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA	1
CIDEA - DECANATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN ARTÍSTICA	1
CIDEA - ESCUELA DE ARTE ESCÉNICO	1
CIDEA - ESCUELA DE ARTE Y COMUNICACIÓN VISUAL	1
CIDEA - ESCUELA DE DANZA	1

UNIDAD: INSTITUTOS	N° PROYECTOS
TOTAL	35 ^{a/}
C.I. APÍCOLAS TROPICALES	1
I.I. Y SERVICIOS FORESTALES	6
I. REGIONAL DE ESTUDIOS EN SUSTANCIAS TÓXICAS	9
OVSICORI	3
I. DE ESTUDIOS DEL TRABAJO	1
I. DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN	8
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	4
I. DE ESTUDIOS DE LA MUJER	3
I. DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA	1

UNIDAD: POSGRADOS	N° PROYECTOS
TOTAL	10
PROGRAMA REGIONAL EN EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE PARA MESOAMÉRICA Y EL CARIBE	5
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL	2
DOCTORADO EN PENSAMIENTO LATINOAMERICANO	2
MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE LA CULTURA CENTROAMERICANA	1

Continuación y final del cuadro 4.6

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

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES TOTAL	Nº PROYECTOS 144^{b/}
ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS	15
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	26
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	9
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	9
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	10
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	2
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2
ESCUELA DE MATEMÁTICA	5
ESCUELA DE QUÍMICA	12
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN	1
ESCUELA DE ECONOMÍA	2
ESCUELA DE HISTORIA	12
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2
ESCUELA DE PSICOLOGÍA	1
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	5
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3
CENTRO DE ESTUDIOS GENERALES	1
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	4
ESCUELA DE CIENCIAS ECUMÉNICAS DE LA RELIGIÓN	6
ESCUELA DE LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE	12
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA	3

TOTAL GENERAL	Nº PROYECTOS 212^{c/}
----------------------	--

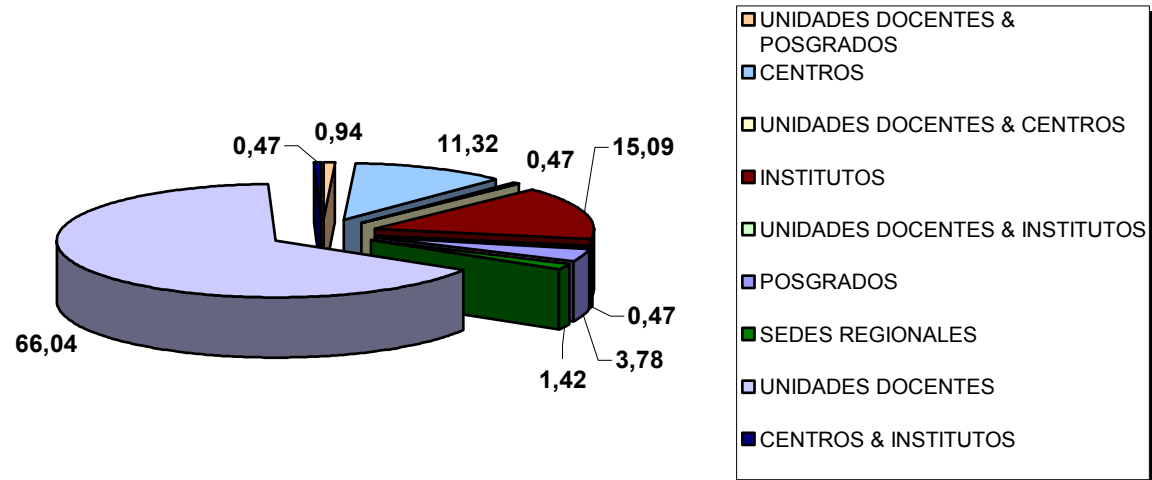
a/ En la categoría de Institutos hay 1 proyecto en el que participan dos unidades académicas. Dicho proyecto ha sido contabilizado solo una vez en el total.

b/ 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.

c/ 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. 2004.

GRÁFICO N° 4.12
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad académica
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.6.

II. Programas académicos

Según el estatuto orgánico de la Universidad Nacional, un programa es “aquella unidad estratégica, disciplinaria o interdisciplinaria, que articula sistemáticamente subprogramas, proyectos y actividades para atender un problema definido como prioritario institucionalmente” (UNA, 1993). Además, se precisa su carácter temporal el cual está sujeto al cumplimiento del propósito para el cual fue creado.

Más aún, en la Gaceta N° 3 del 31 de marzo del 2002, de la Universidad Nacional, se reconocen a los programas como un espacio de gestión académica, constituido por un conjunto coordinado y ordenado de proyectos y actividades que tienden a la atención de problemas específicos, integrados en el marco articulador de objetivos comunes. Los proyectos o actividades que constituyen un programa pueden ser de investigación, docencia, extensión, producción o integrados.

En general, durante el año 2003 se ejecutaron 11 programas de investigación de los cuales, 3 contaron con la participación de varias unidades y 8 fueron desarrollados por una unidad. Ver cuadro 4.7.

Ciertamente, el Observatorio sismológico y vulcanológico (OVSI-CORI) es la unidad que ejecutó el mayor número de programas de investigación. Sin embargo, no existe una diferencia significativa en cuanto a la cantidad de programas llevados a cabo por las diversas unidades.

De manera individual el OVSI-CORI fue el que ejecutó el mayor número de programas (3 programas) y, de manera integrada, es la escuela de Planificación y promoción social la que desarrolló la mayor cantidad (2 programas).

CUADRO N° 4.7
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	N° DE PROGRAMAS			N° INVESTIGADORES
	EJECUTADOS INDIVIDUALMENTE ^{1/}	EJECUTADOS POR VARIAS UNIDADES ^{2/}	TOTAL DE PROGRAMAS	
TOTALES	8	3^{a/}	11^{a/}	30^{b/}
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	1	1	2	6
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1		1	1
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES		1	1	3
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	1	1	2	4
ESCUELA DE ECONOMÍA		1	1	5
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	1		1	2
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL		2	2	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA		1	1	5
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	1		1	1
OVSICORI	3		3	13

a/ Existen 2 programas en donde participan dos unidades académicas y 1 programa en donde participan tres unidades académicas. Dichos programas han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Hay 5 investigadores con programas en 2 unidades académicas y 5 investigadores con programas en 3 unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

El número de investigadores participantes en programas de investigación asciende a un total de 30 de los cuales 22 son hombres representando el 73,33% y 8 son mujeres alcanzando el 26,67% restante (Ver gráficos 4.13 y 4.14). Es importante aclarar que del total anterior, existen 6 investigadores que también participaron en la ejecución de proyectos de investigación y por lo tanto fueron contabilizados sólo una vez en el total general.

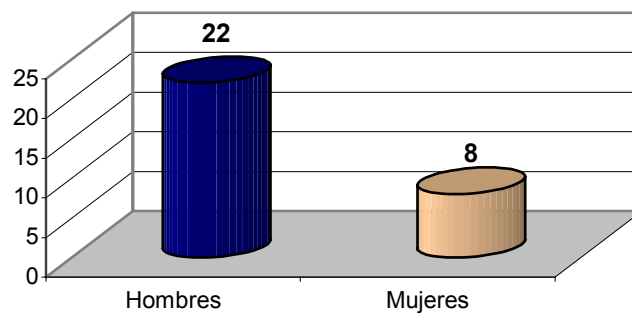
El cuadro 4.7 también muestra que el OVSICORI y el Centro de investigación y docencia en educación son las unidades que contaron con el mayor número de investigadores participantes en sus programas de investigación.

En el cuadro 4.8 es posible observar la cantidad de programas según el número de investigadores participantes en cada uno. Existen varios programas que contaron con grupos de trabajo en la realización de sus programas de investigación; el 54,55% del total de programas fue ejecutado con la participación de 3 ó más investigadores (6 programas de investigación). Ver gráfico 4.15.

Además, existen 3 programas (27,27% del total) que contaron con la participación de un investigador y 2 programas (18,18% del total) que fueron ejecutados con la participación de dos investigadores.

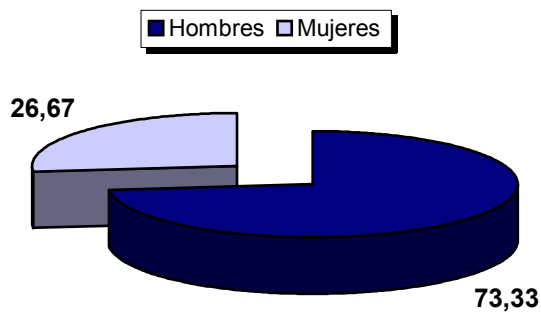
Con respecto a la cantidad de unidades que intervinieron en la ejecución de los programas de investigación, cabe aclarar que, la mayoría se ejecutaron en una sola unidad, es decir, el 72,73% del total (8 programas de investigación) contó con la participación un una única unidad, en el 18,18% de los casos (2 programas), se contó con la participación de dos unidades y el 9,09% restante (1 programa) se llevó a cabo por tres unidades académicas. Ver gráfico 4.16.

GRÁFICO N° 4.13
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de investigadores participantes en
programas de investigación
2003



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de investigación. 2004

GRÁFICO N° 4.14
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de investigadores participantes en
programas de investigación
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 4.13.

CUADRO N° 4.8
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROGRAMA, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROGRAMAS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTALES	11 ^{a/}	3	2 ^{b/}	2 ^{c/}	4 ^{d/}
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	2	1			1
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1			
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	1			1	
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2		1	1	
ESCUELA DE ECONOMÍA	1				1
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	1		1		
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2		1	1	
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	1				1
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	1	1			
OVSICORI	3				3

a/ Existen 2 programas en donde participan dos unidades académicas y 1 programa en donde participan tres unidades académicas. Dichos programas han sido contabilizados sólo una vez en el total.

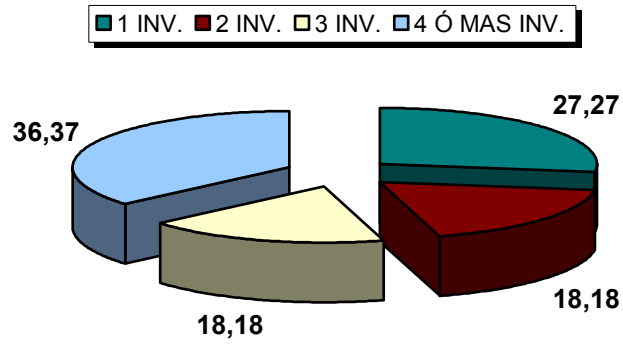
b/ Existe 1 programa en donde participan dos unidades académicas. Dicho programa ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

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

d/ Existe 1 programa en donde participan tres unidades académicas y ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

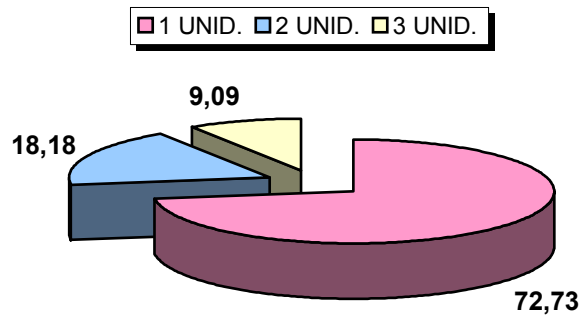
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

GRÁFICO N° 4.15
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de programas, según número de
investigadores participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.8

GRÁFICO N° 4.16
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de programas, según número de
unidades académicas participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 4.8

Con respecto a la clasificación por áreas del saber que define la UNESCO, se encuentran 5 grupos en los cuales están distribuidos los 11 programas de investigación. Véase el cuadro 4.9.

En el área de Agricultura y afines se ubica a la escuela de Medicina veterinaria con la ejecución de 1 programa de investigación y en el cual participaron 2 investigadores de los cuales existe un hombre y una mujer.

El área de Ciencias básicas ejecutó un total de 5 programas de investigación por medio de tres unidades académicas. La mayor cantidad de programas se desarrolló en el OVSICORI (3 programas). Asimismo, las unidades de ésta área aglomeran un total de 17 investigadores de los cuales 13 son hombres y 4 son mujeres. De nuevo, el OVSICORI aglutina la mayor cantidad de investigadores participantes.

Por otro lado, las 3 unidades del área de Ciencias sociales, información, administración y derecho ejecutaron 3 programas y contaron con la participación de 10 investigadores en la realización de los mismos, 6 hombres y 4 mujeres. Cabe aclarar que en esta área se presentó un programa ejecutado por dos unidades de la misma área pero contabilizado sólo una vez en el total y de la misma forma, existen cinco investigadores que participaron en ambas unidades pero sólo se contaron una sola vez.

Las 2 unidades del área de Educación alcanzan un total de 4 programas de investigación ejecutados por 10 investigadores de los cuales 7 son hombres y 3 son mujeres.

Finalmente, en el área de Humanidades y artes se ubica el Instituto de estudios latinoamericanos el cual ejecutó un programa de investigación por medio de un investigador de sexo masculino.

CUADRO N° 4.9
UNIVERSIDAD NACIONAL
NÚMERO DE PROGRAMAS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES CLASIFICADAS POR ÁREAS ^{1/}
2003

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	2
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA	1	2

AREA: CIENCIAS BÁSICAS	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	5	17
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES	1	3
DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1
OVSICORI	3	13

AREA: CIENCIAS SOCIALES, INFORMACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	3 ^{a/}	10 ^{c/}
ESCUELA DE ECONOMÍA	1	5
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL	2	5
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	1	5

AREA: EDUCACIÓN	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	4	10
C.I. Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN	2	6
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	4

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	1	1
I. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	1	1

TOTAL GENERAL	N° PROGRAMAS	N° INVESTIGADORES
	11 ^{b/}	30 ^{d/}

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

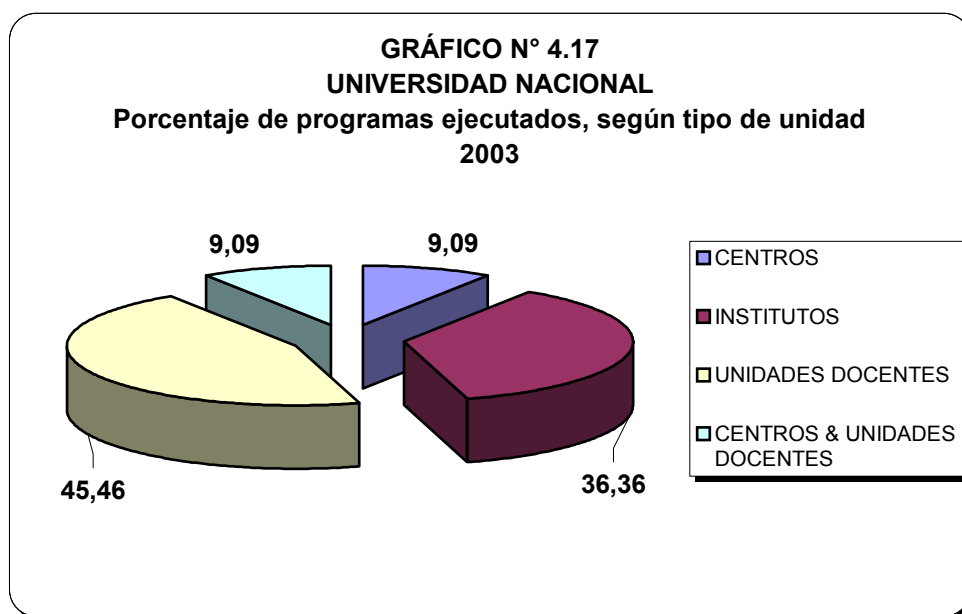
b/ Existen 1 programa en donde participan dos unidades académicas y 1 programa en donde participan tres unidades académicas. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ Hay 5 investigadores con programas en 2 unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

d/ Hay 10 investigadores con programas en 2 unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de Investigación. 2004.

Con respecto a la clasificación por tipo de unidad, la mayor cantidad de programas de investigación se aglutina en unidades de tipo docente alcanzando el 45,46% del total (5 programas), siguiéndole los institutos los cuales logran el 36,36% del total (4 programas) y un 9,09% del total (1 programa) ejecutado por un centro. Además, existe 1 programa (9,09%) en el cual participaron unidades de tipo docente y el centro de investigación. Lo anterior puede observarse en el gráfico 4.17.



Fuente: Universidad Nacional. Vicerrectoría de investigación. 2004

III. Centros, institutos, laboratorios y otras unidades

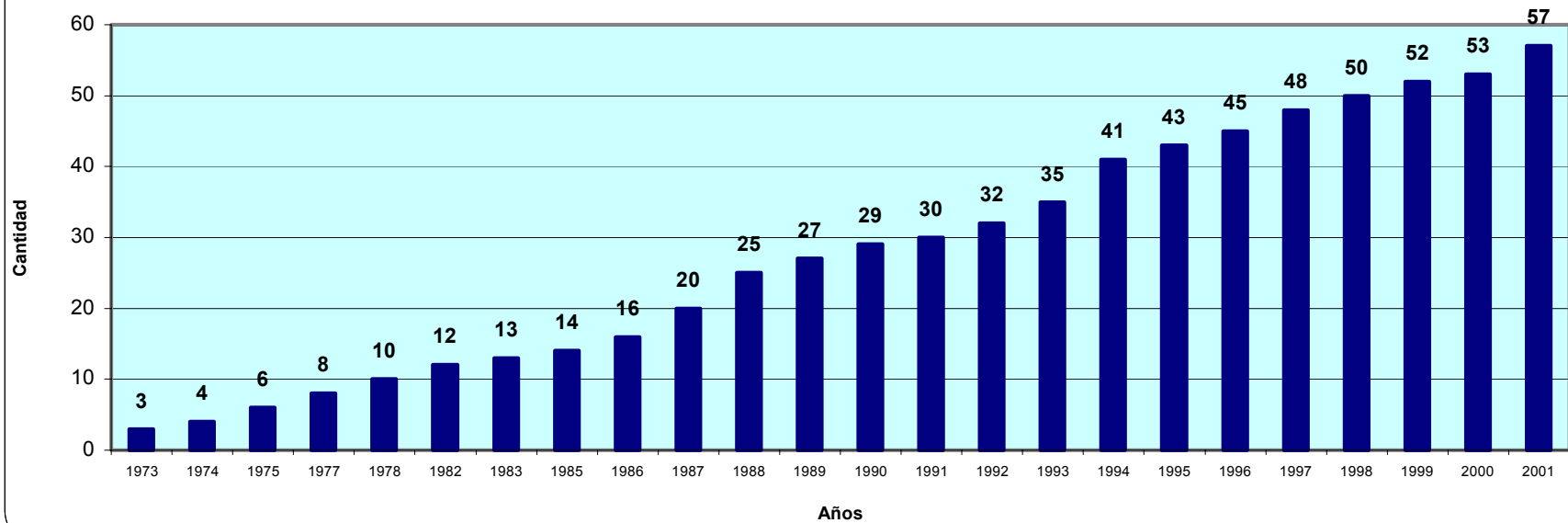
En este último apartado se describe la investigación tomado en cuenta la cantidad y evolución de los centros, institutos y demás unidades desde el año 1973 hasta la actualidad. (Ver anexo b)

Desde la fundación de las primeras unidades de investigación en 1973, se pueden contabilizar un total de 57 centros, institutos, laboratorios, estaciones experimentales y otras unidades. Prácticamente se ha mantenido una tendencia creciente a lo largo de la historia con algunos momentos en el tiempo en el que se dan mayores creaciones de unidades destinadas a la investigación, como por ejemplo en los años 1988, 1994 y el 2001. (Ver gráfico 4.18)

Aproximadamente, el 50% del total de unidades, pertenecen al área de Ciencias básicas utilizando la clasificación de la UNESCO. Esto fortalece algunas conclusiones de apartados anteriores en cuanto a la mayor orientación por áreas del saber que presenta la investigación en esta institución. Las unidades clasificadas dentro del área de Agricultura y afines, aglomeran el 19,3% del total mientras que las unidades de las áreas de Ciencias sociales, información, administración y derecho y de Salud y servicios sociales, alcanzan el 5,26% y 3,52% en cada caso. (Ver gráfico 4.19)

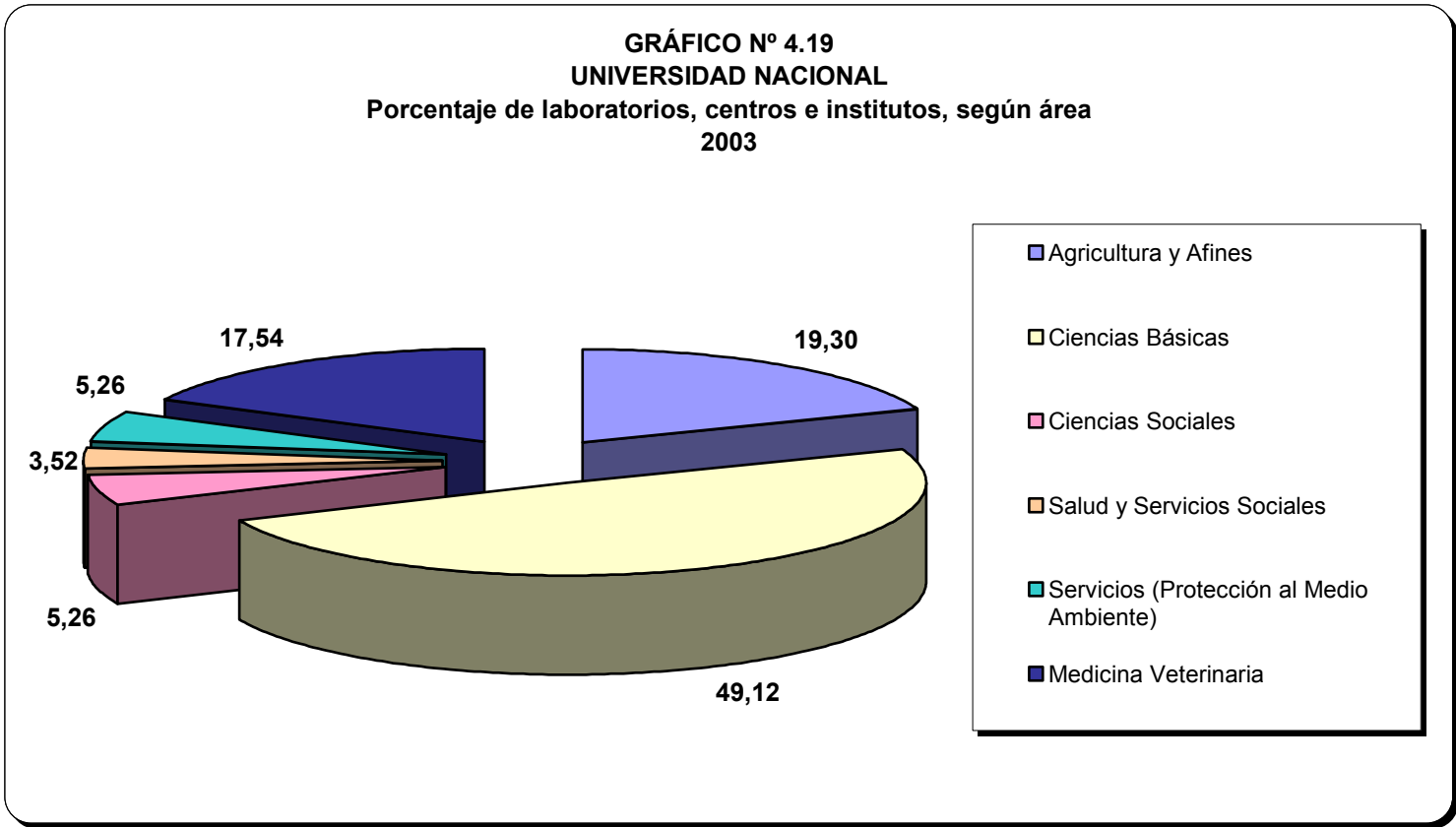
Es importante aclarar que dadas las características de esta institución, se hizo necesario separar la cantidad de unidades que laboraron en áreas dedicadas a la investigación de la medicina veterinaria y los servicios con una orientación fuerte hacia la protección del medio ambiente debido a que, dichas unidades presentan una participación importante dentro del total. Es decir, existe un 17,54% de unidades dedicadas a la Medicina veterinaria y un 5,26% de unidades dedicadas sólo a la investigación especializada en protección al medio ambiente.

GRAFICO N° 4.18
UNIVERSIDAD NACIONAL
Cantidad de centros, institutos y laboratorios existentes
Período 1973-2003



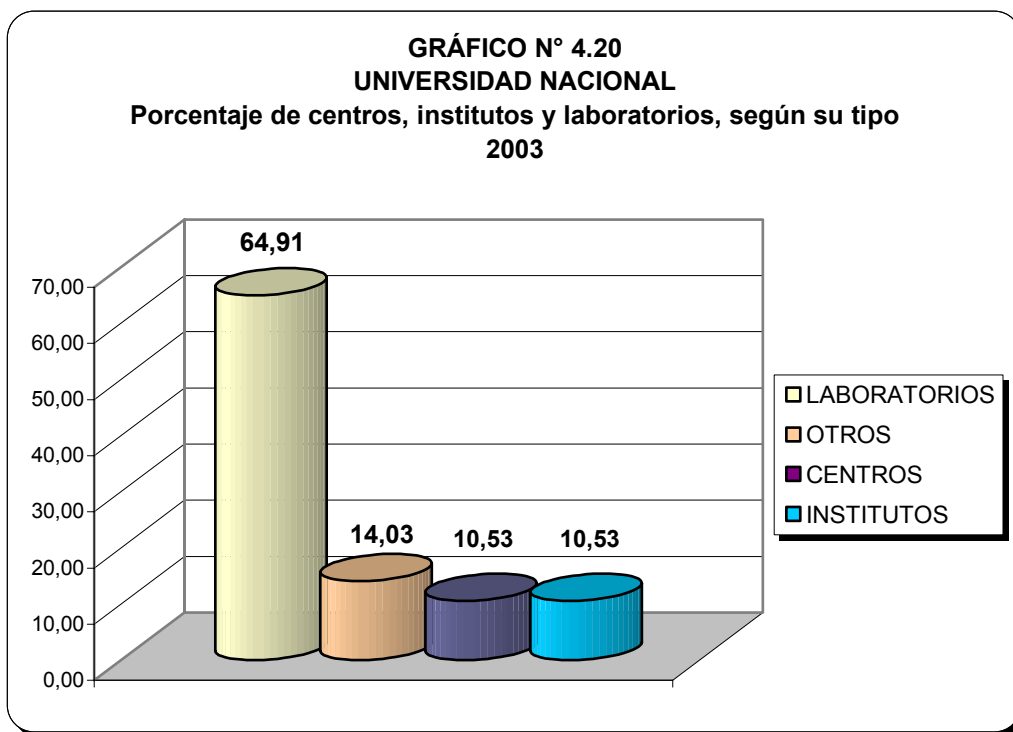
Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de investigación. 2004

GRÁFICO N° 4.19
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de laboratorios, centros e institutos, según área
2003



Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de investigación. 2004

Finalmente, es posible observar en el gráfico 4.20, la cantidad de centros, institutos, laboratorios y otras unidades de acuerdo con su tipología. En este sentido, la mayor cantidad de unidades son laboratorios los cuales ascienden al 64,91% del total. Los Centros y los institutos alcanzan un 10,53% en cada caso y el 14,82% restante está constituido por unidades de otro tipo tales como estaciones, unidades y programas.



Fuente: Universidad Nacional, Vicerrectoría de investigación. 2004.

CAPÍTULO V
UNIVERSIDAD ESTATAL
A DISTANCIA



Conforme con el Estatuto Orgánico de la Universidad Estatal a Distancia (UNED, 2000), esta institución contribuye a la investigación científica y tecnológica para el progreso cultural, económico y social del país realizando e impulsando, entre otros, programas de investigación en áreas fundamentales para el desarrollo costarricense. Bajo esta premisa, en este capítulo se presentan estadísticas básicas que procuran describir la investigación ejecutada en la UNED durante el año 2003.

Asimismo, la investigación en esta casa de estudios comprende “todas aquellas actividades realizadas para la generación, renovación, ampliación y aplicación del conocimiento”¹ que además está regida prioritariamente por la problemática de atención nacional y está coordinada con otras instituciones dedicadas a la investigación. (Ver artículo 43 del Estatuto Orgánico de esta universidad).

Durante el año 2003, se ejecutaron 51 proyectos de investigación dirigidos en mayor medida hacia el área de educación y en donde participaron 46 investigadores, de los cuales 20 son hombres y 26 son mujeres representando el 43,48% y 56.52% en el mismo orden.

1. Proyectos de investigación

En el cuadro 5.1 se puede observar que el Centro de investigación académica y evaluación institucional (CIEI) es el que ejecutó la mayor cantidad de proyectos de investigación (26 proyectos).

Entre sus objetivos, el CIEI pretende “facilitar la determinación del potencial de apertura de nuevos programas académicos, investigando aspectos del desarrollo científico-tecnológico y cultural del medio costarricense y de la sociedad

¹ 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. pag 6. 2002.

CUADRO N° 5.1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, POR UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL DE PROYECTOS	N° DE INVESTIGADORES
TOTALES	51^a	46^b
CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A DISTANCIA	2	11
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	26	13
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	18	20
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1	2
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN	2	11
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	4	15
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	12
ESCUELA DE EDUCACIÓN	3	12
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	2	8

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

b/ Existen 10 investigadores con un proyecto en seis unidades académicas, 1 investigador con un proyecto en tres unidades académicas y 6 investigadores con proyectos en dos unidades académicas. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2004

en general”.² En él se ejecuta investigación institucional que versa sobre estadísticas continuas, información institucional, análisis contextual y estudios genéricos sobre estudiantes, graduados, personal académico y desertores.

Por otro lado, en el Centro de mejoramiento de los procesos académicos (CEMPA) se llevaron a cabo 18 proyectos de investigación como se aprecia en el cuadro 5.1. El CEMPA es “la dependencia responsable de realizar estudios teóricos y prácticos que contribuyan al mejoramiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje a distancia, al desarrollo de sus competencias cognoscitivas y comunicativas de los estudiantes, a la actualización del personal académico y a la generación de conocimientos para orientar las políticas académicas de la UNED”.

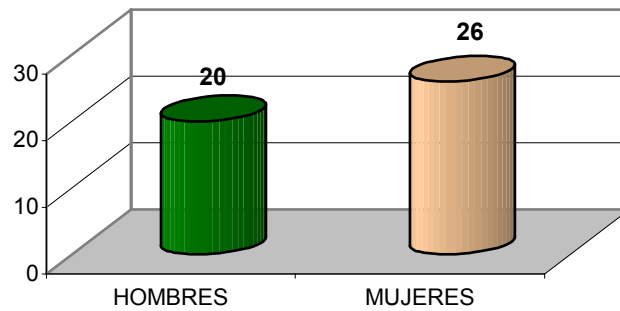
Las escuelas de Ciencias exactas y naturales, Ciencias de la educación, Ciencias de la administración, Ciencias sociales y humanidades, el Sistema de estudios de posgrado, el Centro de capacitación y educación a distancia (CECED) y la Dirección de extensión universitaria aglomeran en total, 17 proyectos de investigación durante el año 2003.

Es importante aclarar que existen proyectos que se realizaron con la participación de varias unidades académicas y sólo fueron contabilizados una vez en el total general.

En total, 46 investigadores (20 hombres y 26 mujeres) llevaron a cabo los proyectos de la UNED. En el CEMPA, la Escuela de Ciencias exactas y naturales y el CIEI participaron un total de 20, 15 y 13 investigadores respectivamente. (Ver gráficos 5.1 y 5.2)

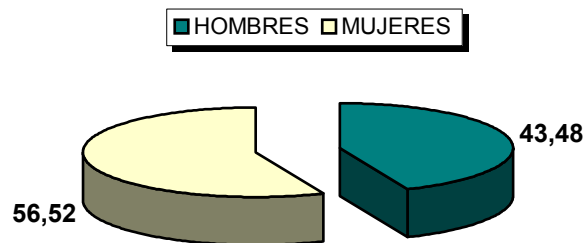
² Ver www.uned.ac.cr. Página accesada el 13 de diciembre de 2004.

GRÁFICO N° 5.1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Cantidad de investigadores participantes,
según sexo
2003



Fuente: Elaboración propia con base en la información suministrada por la Vicerrectoría de Planificación. 2004.

GRÁFICO N° 5.2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes,
según sexo
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el gráfico 5.1

En el cuadro 5.2 se muestra la cantidad de investigadores por proyecto ejecutado y se encuentra que la mayor cantidad de estos se desarrolló con la participación de un solo investigador (30 proyectos de investigación), le siguen 14 proyectos que fueron ejecutados por dos investigadores cada uno, 6 proyectos contaron con la participación de cuatro ó más investigadores y finalmente 1 proyecto se llevó a cabo con la participación de tres investigadores.

De manera porcentual, el 58.82% del total de proyectos se ejecutó con un solo investigador, el 27,45% con la participación de dos investigadores, el 1,96% del total contó con la participación de tres investigadores y el 11,77% del total de proyectos se desarrolló con la colaboración de cuatro ó más investigadores. (Véase el gráfico 5.3)

Al analizar la cantidad de proyectos de investigación según área³ a la que pertenecen las unidades, se encuentra una fuerte orientación hacia la investigación en el área de Educación, es decir, el 92,16% del total de proyectos se ejecutó en unidades de esta área (47 proyectos). Las unidades de las áreas de Ciencias sociales, información, administración y derecho y Humanidades y artes recuperan el 3,92% del total de proyectos en cada caso (2 proyectos). Ver cuadro 5.3.

Cabe resaltar que cerca del 90% de los proyectos ejecutados por las unidades del área de Educación se atribuyen al Centro de investigación académica y evaluación institucional (CIEI) y al Centro de mejoramiento de los procesos académicos (CEMPA).

Sobre la cantidad de investigadores según unidades clasificadas por áreas, se encuentra que las unidades del área de Educación aglomeran la mayor cantidad de investigadores que participaron en proyectos durante el año 2003, de hecho, aproximadamente el 91,32% del total (42 investigadores) laboran únicamente en esta área.

³ Se utilizó la clasificación normalizada de la educación de la UNESCO.

CUADRO N° 5.2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES POR PROYECTO, SEGÚN UNIDAD ACADÉMICA
2003

UNIDAD	TOTAL PROYECTOS	1 INV.	2 INV.	3 INV.	4 Ó MAS INV.
TOTAL	51^a	30	14^b	1	6^c
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	18	6	7		5
CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A DISTANCIA	2		1		1
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	4	1	2		1
ESCUELA DE EDUCACIÓN	3		2		1
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN	2		1		1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3	2			1
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	2			1	1
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1		1		
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	26	21	5		

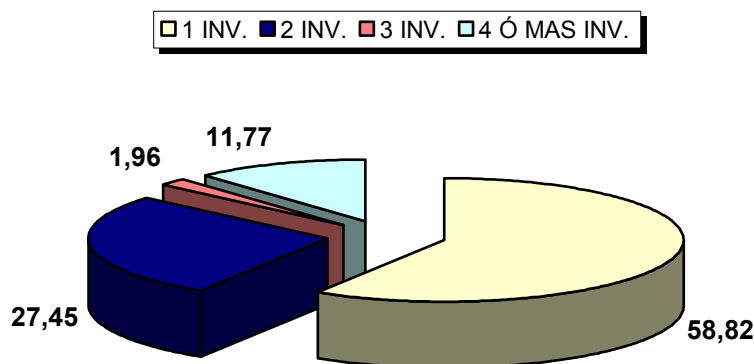
a/ Existe 1 proyecto en donde participan seis unidades académicas, 1 proyecto que cuenta con la participación de 3 unidades académicas y 3 proyectos en donde participan dos unidades académicas. Dichos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

b/ Existen 3 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.

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

Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2004

GRÁFICO N° 5.3
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de proyectos de investigación,
según número de investigadores participantes
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 5.2.

Además, existe un investigador que ejecutó proyectos en unidades de las áreas de Educación y Ciencias sociales, información, administración y derecho el cual representa el 2,17% del total y otro que llevó a cabo proyectos en unidades de las áreas de Educación y Humanidades y artes que también alcanza el 2,17% del total.

Finalmente, se presenta un investigador que desarrolló proyectos en una unidad del área de Ciencias sociales, información, administración y derecho y otro en una unidad del área de Humanidades y artes y cada uno de ellos alcanza el 2,17% del total de investigadores. Véanse los gráficos 5.4 y 5.5 de esta sección.

CUADRO N° 5.3
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS E INVESTIGADORES, SEGÚN UNIDADES
CLASIFICADAS POR ÁREAS
2003

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1

ÁREA: EDUCACIÓN	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	47^a	44^b
CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A DISTANCIA	2	11
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	25	12
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	18	20
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1	2
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN	2	11
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	3	14
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	10
ESCUELA DE EDUCACIÓN	3	13
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	2	9

ÁREA: HUMANIDADES Y ARTES	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	1	1
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS	N° INVESTIGADORES
	51	46^c

a/ En el área de Educación hay 3 proyectos en los que participan dos unidades académicas del área, 1 en el que participan 3 unidades del área y 1 en donde participan seis unidades del área. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

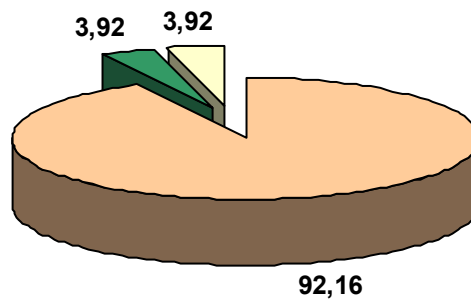
b/ En el área de Educación hay 10 investigadores participantes en seis unidades académicas del área, 1 que participó en tres unidades del área y 6 investigadores participantes en dos unidades del área. Estos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En la UNED existen 2 investigadores que participan en dos áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

Fuente: Información proporcionada por la Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2004

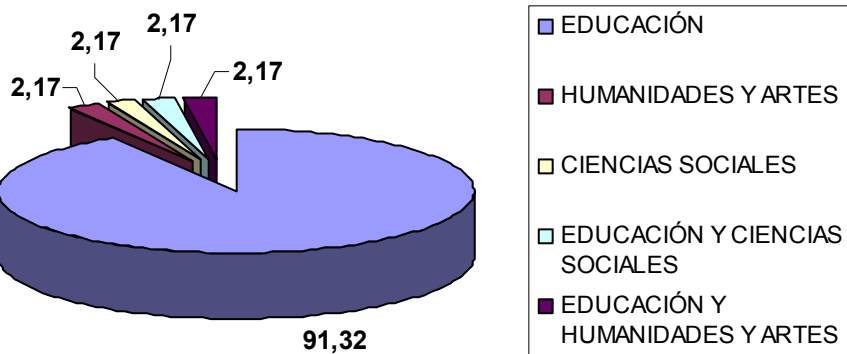
GRÁFICO N° 5.4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de proyectos, según área de las unidades en
que fueron ejecutados
2003

EDUCACIÓN
 HUMANIDADES Y ARTES
 CIENCIAS SOCIALES



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 5.3.

GRÁFICO N° 5.5
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos,
según área de las unidades en que fueron ejecutados
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 5.3.

Ahora bien, del total de investigadores ejecutando proyectos en unidades del área de Educación, el 59.09% son mujeres (26 investigadoras) y el 40,91% son de hombres (18 investigadores).

Lo anterior se representa en el conjunto de gráficos 5.6, además es posible observar que tanto las unidades de las áreas de Humanidades y artes como las unidades de las áreas de Ciencias sociales, información, administración y derecho guardan la misma proporción de investigadores por género, es decir, en cada caso el 50% de los investigadores es de sexo masculino y el otro 50% de investigadores es de sexo femenino (cada área aglomera a 2 investigadores).

Finalmente, al describir la cantidad de proyectos según tipo de unidad, la información revela que la investigación del año 2003 se llevó a cabo en básicamente dos tipos de unidad: Centros y Unidades docentes. De hecho, el 78,43% del total de proyectos fue desarrollado por Centros (40 proyectos), el 11,77% del total en Unidades docentes (6 proyectos) y el 9,80% de la totalidad en conjunto con Unidades docentes y Centros (5 proyectos). (Ver Cuadro 5.4 y gráfico 5.7)

2. Centros en donde se lleva a cabo la investigación

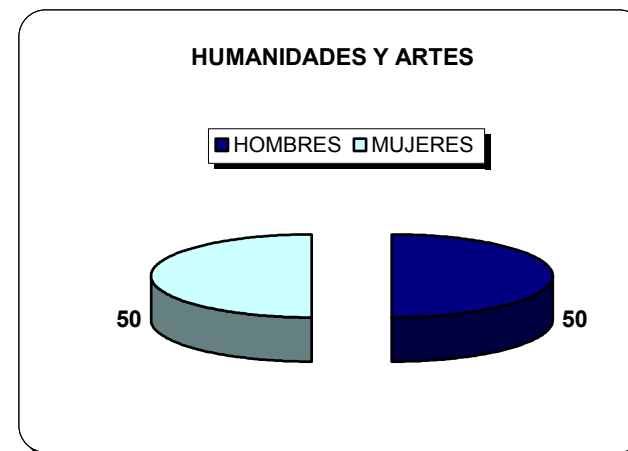
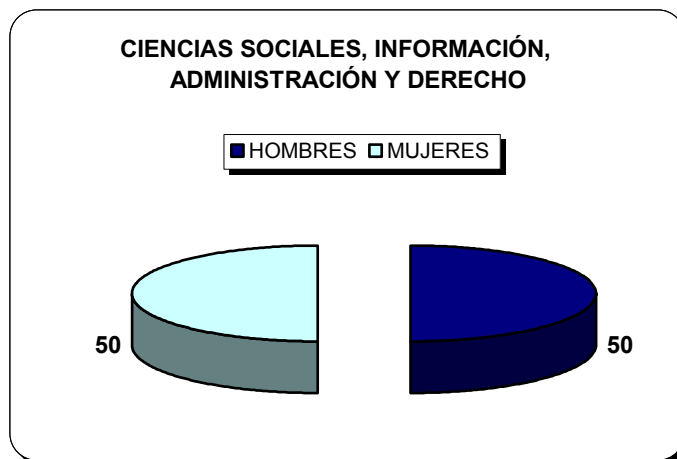
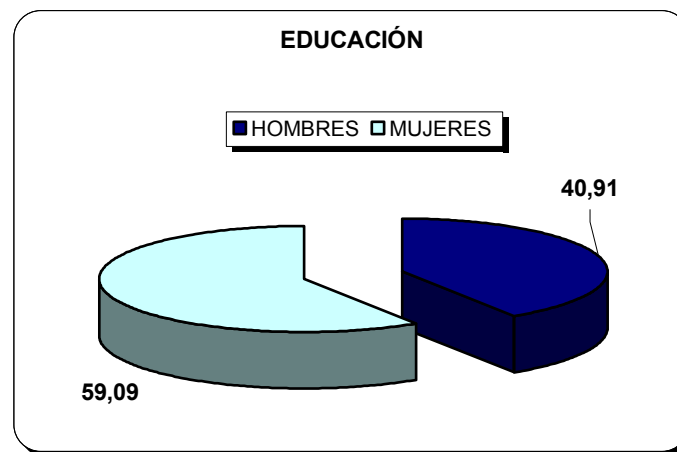
En la sesión 1560 del año 2002, el Consejo Universitario de la UNED aprueba la Propuesta sobre el desarrollo de la Investigación en esta institución considerándose “el papel de la Universidad como gestora de conocimiento” (UNED, 2002). Asimismo, se acuerda entre muchos aspectos lo siguiente:

- ⇒ “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)

- ⇒ “La investigación científica debe promoverse desde todas las unidades académicas, en particular desde las escuelas y los Centros Universitarios, con la finalidad de que la Institución cuente en el mediano y largo plazo, con institutos o centros de investigación especializados en áreas relacionadas con el quehacer de las escuelas y de interés nacional”
- ⇒ “Crear el Consejo Institucional de Investigación en los términos definidos en este documento para articular las acciones entre la docencia, la extensión, la producción y la investigación”
- ⇒ “Suprimir de la estructura organizacional de la Universidad el Centro de Investigación Académica (CIAC) para crear el Centro de Mejoramiento de los Procesos Académicos (CEMPA)”

Para el año 2003 se contabiliza un total de 3 centros en donde se lleva a cabo investigación, aún así, según los acuerdos anteriores, todavía no es posible ubicar los centros en un área específica de investigación. Como bien señala el segundo acuerdo, se espera que a mediano o largo plazo se logre este tipo de especialización en los centros de investigación. (Ver gráfico 5.8)

CONJUNTO DE GRÁFICOS N° 5.6
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de investigadores participantes en proyectos de investigación, según sexo,
por áreas de las unidades en que fueron ejecutados los proyectos
2003



Fuente: Universidad Estatal a Distancia. Vicerrectoría de Planificación. 2004

CUADRO N° 5.4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN TIPO DE UNIDAD
2003

UNIDAD: CENTROS	N° PROYECTOS
TOTAL	45^a
CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A DISTANCIA	2
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	26
CENTRO DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ACADÉMICOS	18

UNIDAD: UNIDADES DOCENTES	N° PROYECTOS
TOTAL	11^b
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN	2
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	4
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	3
ESCUELA DE EDUCACIÓN	3
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO	2

TOTAL GENERAL	N° PROYECTOS 51^c
----------------------	--

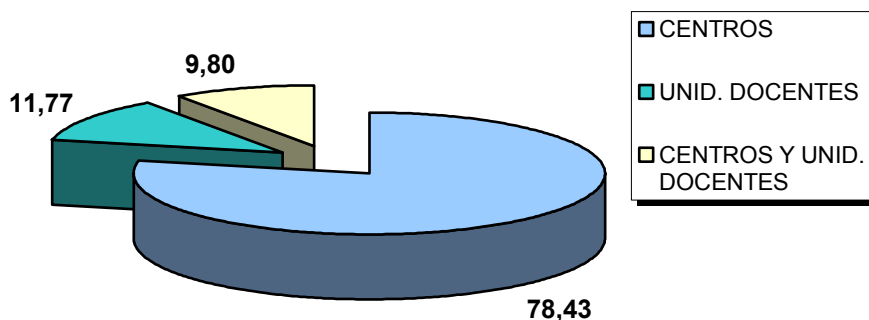
a/ Existe 1 proyecto en donde participan dos unidades del mismo tipo. Este ha sido contabilizado sólo una vez en el total.

b/ Existe 1 proyecto en donde participan cuatro unidades del mismo tipo y 1 proyecto que cuenta con la participación de dos unidades del mismo tipo. Estos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

c/ En la UNED se presentan 5 proyectos en donde participan dos unidades de diferente tipo. Estos proyectos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

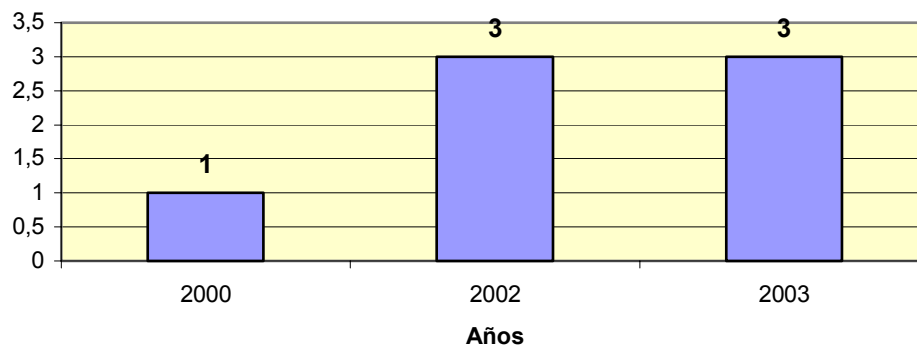
Fuente: Universidad de Costa Rica. Vicerrectoría de Investigación. 2004

GRÁFICO N° 5.7
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de proyectos, según tipo de unidad
2003



Fuente: Elaboración propia con base en el cuadro 5.4

GRÁFICO N° 5.8
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Cantidad de centros con
investigaciones
Período 2000-2003



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. pag 2. 2002.

BIBLIOGRAFÍA

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

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

Instituto Tecnológico de Costa Rica (2004). **[Base de datos de los proyectos de investigación ejecutados en el 2003]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-38-C del 5 de febrero del 2004.

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 (2004). **[Listado de proyectos vigentes durante el 2003]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-39-C del 5 de febrero del 2004.

Universidad Estatal a Distancia (2004). **[Lista de Investigaciones. 2003]**. 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 (2004 b). **[Universidad Nacional. Proyectos 2003]**. Información solicitada a la Vicerrectoría de Investigación en la carta OPES-40-C del 5 de febrero del 2004.

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.

ANEXOS

ANEXO A
CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL
NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN

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,
UNIVERSIDAD NACIONAL

Centro, Laboratorio o Instituto	Año de Fundación	Área
Laboratorio de Fitopatología	1973	Agricultura y Afines
Instituto de Estudios del Trabajo	1973	Ciencias Sociales
Laboratorio de Micología	1973	Veterinaria
Laboratorio de Fotointerpretación, Ordenamiento Territorial y Cartografía	1974	Ciencias Básicas
Herbario Juvenal Valerio Rodríguez	1975	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Sociales en Población	1975	Ciencias Sociales
Laboratorio de Suelos	1977	Agricultura y Afines
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica	1977	Ciencias Básicas
Laboratorio de Entomología; Escuela de Ciencias Agrarias	1978	Agricultura y Afines
Laboratorio de Energía Solar	1978	Ciencias Básicas
Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	1982	Ciencias Básicas
Laboratorio de Zoonosis	1982	Veterinaria
Laboratorio de Estudios de Contaminación	1983	Servicios (Protección del Medio Ambiente)
Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Tecnología Química	1985	Ciencias Básicas
Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero	1986	Ciencias Básicas
Laboratorio de Virología y Serología	1986	Veterinaria
Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos	1987	Ciencias Básicas
Programa Humedales de Costa Rica: Uso y Conservación	1987	Ciencias Básicas
Laboratorio de Análisis Clínicos	1987	Veterinaria
Laboratorio de Patología Animal	1987	Veterinaria
Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	1988	Ciencias Básicas
Laboratorio de Acuicultura Continental	1988	Ciencias Básicas
Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	1988	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Enfermedades Tropicales	1988	Veterinaria
Laboratorio de Entomología, Escuela de Medicina Veterinaria	1988	Veterinaria
Programa de Genética Vegetal	1989	Agricultura y Afines
Estación de Biología Tropical y Agricultura, Río Macho Cartago	1989	Ciencias Básicas
Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales	1990	Agricultura y Afines
Laboratorio de Hidrología Ambiental	1991	Ciencias Básicas
Instituto de Investigación y Servicios Forestales	1992	Agricultura y Afines
Laboratorio de Polímeros	1992	Ciencias Básicas
Laboratorio de Química de la Atmósfera	1993	Ciencias Básicas
Laboratorio de Control de Calidad Microbiológico	1993	Servicios (Protección del Medio Ambiente)

Centro, Laboratorio o Instituto	Año de Fundación	Área
Laboratorio de Recursos Fitogenéticos	1994	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
Instituto de Estudios de la Mujer	1995	Salud y Servicios Sociales
Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico	1995	Ciencias Básicas
Laboratorio de Andrología, Esc. Medicina Veterinaria ^a	1996	Agricultura y afines
Laboratorio de Informática Agraria	1996	Agricultura y Afines
Laboratorio de Nematología	1996	Agricultura y Afines
Estación de Biología Marina, Puntarenas	1997	Ciencias Básicas
Laboratorio de Química Marina	1997	Ciencias Básicas
Centro Nacional de Farmacología y Toxiología Animal	1997	Veterinaria
Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	1998	Ciencias Básicas
Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible	1998	Ciencias Sociales
Unidad de Biología Molecular	1999	Ciencias Básicas
Laboratorio de Biología Molecular Aviar	1999	Veterinaria
Laboratorio de Micorrizas	2000	Agricultura y Afines
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

a/ Este laboratorio alberga al Programa Integrado de Andrología Animal Aplicada (PIAAA) el cual contempla actividades de investigación, docencia y extensión, además utiliza recursos del proyecto CRIO-SEMEN. Se realizaron las consultas al Dr. Jorge Chacón Calderón, coordinador del Laboratorio de Andrología de la Escuela de Medicina Veterinaria.

Fuente: Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior. **La Investigación en la Universidades Estatales Costarricense.** San José, Costa Rica. 2003

ANEXO C
INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN
PROYECTOS Y PROGRAMAS
DE INVESTIGACIÓN 2003

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCION
1	Abarca Hernández Oriester	Sede Regional de Occidente	UCR
2	Abarca Hidalgo Giselle	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Contaminación Ambiental	UCR
3	Abarca Rodríguez Allan G.	E. Ciencias Políticas / I.I. Sociales	UCR
4	Abdelnour Esquivel Ana	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Biología	ITCR
5	Abdelnour Esquivel José	E. Administración Negocios	UCR
6	Acón Chan Lai Sai	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
7	Acuña Argüello Alejandro	E. de Matemática	UNA
8	Acuña González Guillermo	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
9	Acuña González Jenaro	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / C.I. Contaminación Ambiental	UCR
10	Acuña Navarro Oscar	C.I. Agronómicas / C.I. Protección Cultivos / E.E. Fabio Baudrit / I.I. Agrícolas	UCR
11	Acuña Ortega Marvin	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Ciencias Agrarias	UNA
12	Acuña Ortega Osvaldo	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
13	Acuña Ortega Víctor	C.I. Históricas América Central	UCR
14	Achí Araya María	I.I. Salud	UCR
15	Adolio Cascante Norma	E. de Matemática	UNA
16	Agüero Alvarado Renán	C.I. Protección Cultivos / E.E. Fabio Baudrit	UCR
17	Agüero Valverde Jonathan	E. Ingeniería Civil	UCR
18	Aguilar Alvarez Ana Teresita	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Geología	UCR
19	Aguilar Calderón Alfredo	Dirección Regional (Sede San Carlos)	ITCR
20	Aguilar Fong Justo	I.I. Ciencias Económicas	UCR
21	Aguilar Gutiérrez Alma Rosa	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
22	Aguilar Monge Ingrid	C.I. Apícolas tropicales	UNA
23	Aguilar Mora María Ester	División de Educación Rural - CIDE	UNA
24	Aguilar Pereira José	E. Ingeniería Agrícola / I.I. Ingeniería	UCR
25	Aguilar Piedra Hugo	C.I. Protección Cultivos	UCR
26	Aguilar Romero Rodrigo	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
27	Aguilar Villarreal Fernando	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
28	Aiello Ramírez Jacqueline	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
29	Alan Fonseca Elizabeth	E. Biología	ITCR
30	Alape Girón Alberto	I. Clodomiro Picado	UCR
31	Albertazzi Castro Federico	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Granos y Semillas / C.I. Nutrición Animal	UCR
32	Alfaro Altamirano Antonio	E. de Medicina Veterinaria	UNA
33	Alfaro Barquero Alejandra	Vicerrectoría de Vida Estudiantil (Sede San Carlos)	ITCR
34	Alfaro Bourroet Wilbert	I.I. Salud	UCR
35	Alfaro Campos Mario Enrique	I.I. Filosóficas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADEMICA	INSTITUCION
36	Alfaro González María	E. de Ciencias Ambientales	UNA
37	Alfaro Martínez Eric	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / C.I. Geofísicas	UCR
38	Alfaro Monge Rodrigo	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
39	Alfaro Ocampo Rosario	C.I. Espaciales / C.I. Geofísicas	UCR
40	Alfaro Quirós Oscar	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
41	Alfaro Redondo Ronald	E. Ciencias Políticas	UCR
42	Alfaro Rodríguez Dionisio	E. de Ciencias Geográficas	UNA
43	Alfaro Ruiz Víctor	E. Ingeniería Eléctrica	UCR
44	Alfaro Valverde Alicia	Sede Regional de Occidente	UCR
45	Alizaga López Ramiro	C.I. Granos y Semillas	UCR
46	Alonso Delgado Juana	Facultad de Educación	UCR
47	Alpizar Jiménez Idalia	C. de Estudios Generales	UNA
48	Alpizar Marín Melvin	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
49	Alvarado Aguilar Patricia	E. de Química	UNA
50	Alvarado Calderón Kathia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
51	Alvarado Cordero María	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
52	Alvarado Gámez Ana Lorena	C.I. Electroquímica y Energía Química / C.I. Productos Naturales	UCR
53	Alvarado Hernández Alfredo	C.I. Agronómicas	UCR
54	Alvarado Induni Guillermo	E. Geología	UCR
55	Alvarado Marín Rodrigo	C.I. Espaciales	UCR
56	Alvarado Ortega Rommel	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
57	Alvarado Retana Giselle	C.I. Agronómicas / C.I. Protección Cultivos / I.I. Agrícolas	UCR
58	Alvarado Ulloa Ana C.	Vicerrectoría Investigación	UCR
59	Alvarado Vargas Asdrúbal	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / I.I. Sociales	UCR
60	Alvarado Vargas Marco	I.I. Agrícolas	UCR
61	Alvarado Zeledón Xinia	Vicerrectoría de Docencia	UCR
62	Alvarenga Venutolo Patricia	E. de Historia	UNA
63	Alvarenga Venutolo Silvana	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Biología	ITCR
64	Álvarez Fernández María	E. de Ciencias Agrarias	UNA
65	Álvarez Bogantes Carlos	E. de Ciencias del Deporte	UNA
66	Álvarez Calderón Edwin F.	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
67	Álvarez Castro Juan Fernando	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
68	Álvarez Hernández Ana Teresa	I.I. Psicológicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCION
69	Amador Astúa Jorge	C.I. Geofísicas	UCR
70	Amador Berrocal Sonia	E. Estudios Generales	UCR
71	Amador Herrera Astrid	I.I. Ciencias Económicas	UCR
72	Anderson Rivera Walter	Sede Regional de Limón	UCR
73	Angulo Ugalde Yamileth	I. Clodomiro Picado	UCR
74	Antillón Guerrero Florencia	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
75	Aragón Vargas Luis	E. Educación Física y Deportes	UCR
76	Araujo Gallegos Ana María	I.I. Jurídicas	UCR
77	Arauz Almengor Marta	Sede Regional de Occidente	UCR
78	Arauz Cavallini Luis	C.I. Agronómicas / C.I. Protección Cultivos	UCR
79	Arauz Ramos Sandra	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
80	Araya Fernández Carlos Manuel	E. de Ciencias Agrarias	UNA
81	Araya Jiménez María	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
82	Araya Leandro Carlos	Sede Regional del Atlántico	UCR
83	Araya Pochet José	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Vicerrectoría Investigación	UCR
84	Araya Rodríguez Freddy	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
85	Araya Rojas Lisbeth	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
86	Araya Sánchez Luis Nazario	E. de Medicina Veterinaria	UNA
87	Araya Solano Seidy	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
88	Araya Umaña Sandra	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
89	Araya Vargas Zaida	E. Administración Negocios	UCR
90	Araya Villalobos Rodolfo	E.E. Fabio Baudrit	UCR
91	Arce Arce Henry	C.I. Apícolas Tropicales	UNA
92	Arce Calderón Carlos	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
93	Arce Jiménez Mario	E. Ingeniería Civil	UCR
94	Arce Quesada Silvia	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
95	Arévalo Bravo Lidia M.	E. Computación e Informática	UCR
96	Arévalo Valdés Carolina	I.I. Farmacéuticas	UCR
97	Arguedas Gamboa Felipe	E.E. Fabio Baudrit	UCR
98	Arguedas Quesada Consuelo	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
99	Arguedas Troyo Vernor	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas / Sede Regional de Guanacaste	UCR
100	Argüello Rodríguez Manuel	E. de Sociología	UNA
101	Argüello Venegas José Ronald	E. Computación e Informática	UCR
102	Arias Aguilar Dagoberto	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADEMICA	INSTITUCION
103	Arias Echandi María Laura	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Contaminación Ambiental / C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
104	Arias Formoso Ángela	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
105	Arias Herrera Rolando	E. Ingeniería Civil	UCR
106	Arias LeClaire Harold	CEMPA / E. de Ciencias Exactas y Naturales	UNED
107	Arias Leitón Sergio	I.I. Ingeniería	UCR
108	Arias Quirós Ana Cecilia	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
109	Arias Salguero Mario	E. Geología	UCR
110	Arias Solano J. Euriko	Sede Regional de Occidente	UCR
111	Arias Valverde Sidey	E. de Ciencias Biológicas	UNA
112	Arias Vargas Marco A.	E. Ingeniería Industrial	UCR
113	Arias Zúñiga Ana Lorena	I.I. Filosóficas	UCR
114	Arnáez Serrano Elizabeth	E. Biología	ITCR
115	Arrea Fiermann Floria	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
116	Arrieta Espinoza Anita	I.I. Lingüísticas	UCR
117	Arrieta Espinoza Griselda	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
118	Arroyo González Luis Nelson	E. de Ciencias Geográficas	UNA
119	Arroyo González Rafael	E. de Ciencias Agrarias	UNA
120	Arroyo Mora Daisy	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
121	Arroyo Oquendo Carlos	E. Biología	UCR
122	Arroyo Solano Franklin	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
123	Arroyo Venegas Isabel C.	E. Administración Negocios	UCR
124	Artavia Barboza Ridiguer	E. Administración Negocios	UCR
125	Artavia Granados Jenny	Sede Regional de Occidente	UCR
126	Astorga Cordero Eligio	E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
127	Atmetlla Salazar Ivannia	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
128	Ávalos Monge Edwin	E. de Ciencias Agrarias	UNA
129	Ávalos Rodríguez Gerardo	E. Biología	UCR
130	Avendaño Flores Isabel	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
131	Avendaño Herrera Francisco	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
132	Ávila Aguilar Marta	E. de Danza	UNA
133	Azofeifa Alvarado Daniel	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Vicerrectoría Investigación	UCR
134	Azofeifa Navas Jorge	E. Biología / I.I. Salud	UCR
135	Azofeifa Sánchez Johnny	E. Estudios Generales	UCR
136	Azofeifa Zamora Carlos	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADEMICA	INSTITUCION
137	Badilla Baltodano Beatriz	E. Medicina / I.I. Farmacéuticas	UCR
138	Badilla Chávez Sandra	I.I. Farmacéuticas	UCR
139	Balbotín Balbotín Ana María	E. de Sociología / E. de Economía / C.I y Docencia en Educación	UNA
140	Balmaceda García Grettel	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
141	Ballestero Sackson Daniel	Departamento de Física	UNA
142	Barahona Cockrell Marcia	E. de Ciencias Agrarias	UNA
143	Barahona Montero Manuel	UNA: E. de Economía / UCR: E. Salud Pública	UNA / UCR
144	Barboza Flores Sonia	E. Biología	ITCR
145	Barboza Mora Ronald	C.I. Granos y Semillas	UCR
146	Barboza Moreira Vilma	OVSICORI	UNA
147	Barquero Barquero Jorge	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
148	Barquero Elizondo Ana Isabel	I.I. y Servicios Forestales	UNA
149	Barquero García Mercedes	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
150	Barquero Quirós Mirian	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
151	Barquero Trejos Zamira	E. Artes Musicales	UCR
152	Barrantes Campos Hugo	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
153	Barrantes Cartín Uriel	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
154	Barrantes Jiménez Kenia	I.I. Salud	UCR
155	Barrantes Lobo Teresa	Sede Regional de Occidente	UCR
156	Barrantes Méndez Jeannette	E. Matemática	ITCR
157	Barrantes Mesén Ramiro	E. Biología / I.I. Salud	UCR
158	Barrantes Montero Gilbert	E. Biología	UCR
159	Barrantes Portuguez Maureen	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
160	Barrantes Rodríguez María Ivette	Sede Regional de Occidente	UCR
161	Barrantes Salazar Marco	C.I. Espaciales	UCR
162	Barrantes Santamaría Mauro	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
163	Barrionuevo ChenApuy Floria	E. Estudios Generales	UCR
164	Barrios Chica Mariano	E. de Química	UNA
165	Barrios Oviedo Antonio	E. de Relaciones Internacionales	UNA
166	Baudrit Carrillo Olga	I.I. Farmacéuticas	UCR
167	Baumgartner Aebin Peter	E. Geología	UCR
168	Behm Ammazini Ingrid	Vicerrectoría de Docencia	UCR
169	Bejarano Arguedas Gerardo	E. de Arte Escénico - CIDEA	UNA
170	Benavides Grutter Jorge	E.E. Alfredo Volio	UCR
171	Bermúdez Coward Colón	E. de Ciencias del Deporte	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
172	Bermúdez Mesén Ligia	CIEI	UNED
173	Bernecker Lucking Andrea	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología	UCR
174	Berrocal Ávila Alexis	E. de Medicina Veterinaria	UNA
175	Berrocal Barrantes Ana Lorena	I.I. Farmacéuticas	UCR
176	Bertsch Hernández Floria	C.I. Agronómicas / Sede Regional del Atlántico	UCR
177	Blanco Campos Jorge	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
178	Blanco González Angie	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
179	Blanco Metzler Helga	I.I. Agrícolas / C.I. Protección Cultivos	UCR
180	Blanco Rojas Lorena	I.I. Ingeniería	UCR
181	Blanco Sáenz Rigoberto	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
182	Bogantes Ledezma Diego	C.I. Granos y Semillas	UCR
183	Bolaños Arquín Margarita	Sede Regional del Atlántico	UCR
184	Bolaños Balmaceda Fernando	CIEI	UNED
185	Bolaños González Jimmy	CIEI	UNED
186	Bolaños López Violeta	Facultad de Odontología	UCR
187	Bolaños Mora M. Teresa	I.I. Psicológicas	UCR
188	Bolaños Rivera Herberth	E. de Arte y Comunicación Visual	UNA
189	Bolaños Varela Ligia	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
190	Bolaños Vives Nuria	E. Química	UCR
191	Bonatti González Javier	C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / E. Física	UCR
192	Bonilla Leiva Ana Ruth	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
193	Bonilla Quesada Hilda	I.I. Sociales	UCR
194	Bonilla Salas Gonzalo	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Nutrición Animal	UCR
195	Bonilla Vargas José	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
196	Borge Marín Dalia	E. Administración Pública	UCR
197	Boschini Figueroa Carlos	E.E. Alfredo Volio	UCR
198	Botey Sobrado Ana María	C.I. Históricas América Central	UCR
199	Boza Cordero Juan	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
200	Boza Oreamuno Yadira	Facultad de Odontología	UCR
201	Bravo Chacón Juan	E. de Ciencias Ambientales	UNA
202	Brenes Angulo J. Arturo	C.I. Agronómicas / C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
203	Brenes Cambroner Liz María	Sede Regional de Occidente	UCR
204	Brenes Castro Abelardo	UCR: I.I. Psicológicas / UNA: I. de Estudios Sociales en Población	UCR / UNA
205	Brenes Gómez William	E. Salud Pública / I.I. Salud	UCR
206	Brenes Hine Abdenago	E. de Ciencias Agrarias	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
207	Brenes Madriz Jaime	E. Biología / E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
208	Brenes Marín Arturo	OVSICORI	UNA
209	Brenes Marín May	I. de Estudios de la Mujer	UNA
210	Brenes Quesada Luis	E. Geografía	UCR
211	Brenes Rodríguez Carlos	Departamento de Física	UNA
212	Brian Gago Roberto	I.I. Salud	UCR
213	Briceño Lobo Juan	E. Computación e Informática	UCR
214	Briceño Lobo Remberto	E. Biología / E. Computación e Informática	UCR
215	Briceño Salazar Jorge	C.I. Agronómicas / C.I. Protección Cultivos / I.I. Agrícolas	UCR
216	Bustamante Mora Marta	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
217	Cabalчета Aguilar Gilberto	C.I. Agronómicas	UCR
218	Caballero Castillo Magaly	E. de Medicina Veterinaria	UNA
219	Cabezas Pizarro Jorge	E. Química	UCR
220	Cabrera Peña Jorge	E. de Ciencias Biológicas	UNA
221	Cáceres Gómez Rina	C.I. Históricas América Central	UCR
222	Cáceres Prendes Jorge	E. de Relaciones Internacionales	UNA
223	Cadwell Marín Eldon G.	E. Ingeniería Industrial	UCR
224	Calderón Castro Ruth	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
225	Calderón de la O Dyalah	I. de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	UNA
226	Calderón Fallas Rafael A.	C.I. Apícolas tropicales	UNA
227	Calderón Fernández Miguel	Sede Regional Brunca	UNA
228	Calderón Villaplana Sandra	C.I. Tecnología Alimentos / E. Ingeniería Agrícola	UCR
229	Calvo Alvarado Julio César	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
230	Calvo Calvo Renán	E. de Ciencias Biológicas	UNA
231	Calvo Coin Otto	I.I. Jurídicas	UCR
232	Calvo Piedra Patricia	E. Ciencias del Lenguaje	ITCR
233	Calvo Pineda Carlos E.	Sede Regional del Atlántico	UCR
234	Calvo Pineda Marco	E. de Química	UNA
235	Calvo Shadid Annette	I.I. Lingüísticas	UCR
236	Calleja Grau Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
237	Camacho Alvarez María Marta	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
238	Camacho Brown Lolita	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense / Sede Regional del Atlántico	UCR
239	Camacho Cascante María I.	E. de Ciencias Agrarias	UNA
240	Camacho Chacón Fausto	C.I. Granos y Semillas	UCR
241	Camacho Sandoval Jorge	E. de Ciencias Agrarias	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
242	Camacho Soto María Antonieta	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
243	Camacho Zamora José Antonio	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
244	Cambronero Villalobos Santiago	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
245	Campabadal Herrero Carlos	C.I. Nutrición Animal	UCR
246	Campos Arias Flor de María	Facultad de Odontología	UCR
247	Campos Barquero Emilia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
248	Campos Gallo Allan	E. Física	UCR
249	Campos Moreira Ivette	C.I. Estudios de la Mujer / E. Trabajo Social	UCR
250	Campos Núñez Hannia	Centro Centroamericano de Población	UCR
251	Campos Ortega Edwin	C.I. Geofísicas	UCR
252	Campos Ramírez Domingo	I.I. Psicológicas	UCR
253	Campos Ramírez Juan J	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
254	Campos Rudín Manuel	I.I. Salud	UCR
255	Campos Saborío Natalia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
256	Campos Zárate Silvia L.	I.I. Ingeniería	UCR
257	Canessa Amador Edwin Francisco	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
258	Canessa Mora Rodolfo	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
259	Carazo Barrantes Carolina	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
260	Carazo Rojas Elizabeth	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
261	Carballo Rosabal Marianne	CIEI	UNED
262	Carboni Méndez Rodrigo	C.I. Espaciales	UCR
263	Cárdenas Leitón Elbetia M.	Sede Regional de Occidente	UCR
264	Cardenas Sandí Guaria	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Geología	UCR
265	Cardona Ducas Alejandro	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
266	Carmioli Umaña Virginia	E. Diseño industrial	ITCR
267	Carmona Ruiz Jorge	Sede Regional de Occidente	UCR
268	Carmona Segnini Ana Cristina	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
269	Carmona Villalobos Geovanni	C.I. Agronómicas	UCR
270	Carpio Malavassi Isabel	I.I. Ingeniería	UCR
271	Carranza Rojas Carlos Francisco	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
272	Carranza Velázquez Julieta	E. Biología	UCR
273	Carranza Villalobos Carlos	E. de Sociología	UNA
274	Carrillo Henchoz J. Manuel	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
275	Cartín Brenes Mayra	UCR: C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines / E. Salud Pública / UNA: E. de Historia	UCR / UNA
276	Carvajal Alvarado Guillermo	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
277	Carvajal Orlich Zaira	I. de Estudios de la Mujer	UNA
278	Casanueva López Herminia	E. Ingeniería Agrícola	UCR
279	Casas Fernández Gerardo	E. Trabajo Social	UCR
280	Cascante Herrera Idaly	División de Educología - CIDE	UNA
281	Cascante Ramírez Jinny	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
282	Cascante Salas Warner	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
283	Castillo Briceño Cristina	Sede Regional de Guanacaste	UCR
284	Castillo Elizondo William	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
285	Castillo Hernández Elena	C.I. Biología Celular y Molecular / Sede Regional del Atlántico	UCR
286	Castillo López Anabelle	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
287	Castillo Martínez Alcira	E. Salud Pública / I.I. Salud	UCR
288	Castillo Martínez Luisa	E. de Ciencias Ambientales / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
289	Castillo Rivas Jacqueline	E. Salud Pública / Facultad de Odontología	UCR
290	Castillo Serrano Deyanira	Sede Regional de Limón	UCR
291	Castillo Ugalde Marvin	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
292	Castillo Valle Harry	E. Ingeniería Química	UCR
293	Castillo Vásquez Roberto	E. Geografía	UCR
294	Castro Araya Víctor	C.I. Productos Naturales	UCR
295	Castro Arias Luis A.	E. Ingeniería Industrial	UCR
296	Castro Bonilla Julieta	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
297	Castro Castillo Alfredo	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
298	Castro Castro Anabelle	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
299	Castro Chaves Karol	E. de Ciencias Exactas y Naturales / CEMPA	UNED
300	Castro Fernández Edwin	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
301	Castro Fernández Pedro Luis	E. Ingeniería Civil	UCR
302	Castro Jiménez Zulay	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
303	Castro León Vilma	C.I. Espaciales	UCR
304	Castro Morales Olivier	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
305	Castro Paniagua Sandra	C. de Estudios Generales	UNA
306	Castro Ramírez Laura	E. de Medicina Veterinaria	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
307	Castro Sánchez Silvia	Sede Regional de Occidente	UCR
308	Castro Sequeira Ignacio	E. Ingeniería Industrial	UCR
309	Castro Valverde Carlos	I.I. Sociales	UCR
310	Castro Volio Isabel	I.I. Salud	UCR
311	Cavallini Solano Hennis	E. Ingeniería Industrial	UCR
312	Cedeño Castro Rogelio	E. de Sociología	UNA
313	Cedeño Guerra Humberto	E. de Medicina Veterinaria	UNA
314	Cedeño Suárez María	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
315	Cerdas Albertazzi José Ml.	E. de Bibliotecología, Documentación e Información / E. de Historia	UNA
316	Cerdas Araya María	C.I. Agronómicas / C.I. Históricas América Central / E. Ingeniería Agrícola	UCR
317	Cerdas Ramírez Roberto	Sede Regional de Guanacaste	UCR
318	Cervantes Gamboa Laura	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
319	Cervantes Umaña Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA
320	Ciccio Alberti José	C.I. Productos Naturales / I.I. Farmacéuticas	UCR
321	Clark Binns Neville	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Vicerrectoría Investigación	UCR
322	Coen Riba Jorge Enrique	Departamento de Física	UNA
323	Colomer Olaya Ricardo	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
324	Collado Chaves Andrea	Centro Centroamericano de Población	UCR
325	Conejo Arostegui María	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
326	Conejo Solís Mario Antonio	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
327	Cong Wong Gil	I.I. Salud	UCR
328	Contreras Castro Fernando	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
329	Cordero Cordero Teresita	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
330	Cordero Gamboa Jeannette	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
331	Cordero Peña José Antonio	I.I. Ciencias Económicas	UCR
332	Cordero Umaña Lex	E. de Medicina Veterinaria	UNA
333	Córdoba Artavia Oscar	E. Administración de Empresas (Sede San Carlos)	ITCR
334	Córdoba Espinoza Jaime	I.I. Farmacéuticas	UCR
335	Córdoba González Saray	Sede Regional de Occidente	UCR
336	Córdoba Mora Juan Rafael	C.I. en Integración Bosque Industria / E. Ingeniería en Computación	ITCR
337	Coronado Céspedes Luis	I.I. Filosóficas	UCR
338	Corrales Mora Maricruz	CEMPA	UNED
339	Cortés Bratti Ximena	I.I. Salud	UCR
340	Cortés Muñoz Gerardo	C.I. Nutrición Animal / C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
341	Cortés Pacheco María Lourdes	E. Estudios Generales	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
342	Cortés Villegas Rafael A.	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
343	Cortez Núñez Jorge	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología / E. Física / E. Geología	UCR
344	Coto Campos Juana	Decanato de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Química	UNA
345	Coto Chinchilla Elizabeth	E. Ingeniería Mecánica	UCR
346	Coto Chotto Mayela	E. de Informática	UNA
347	Coto Morales Teresita	E. Medicina / Laboratorio de Ensayos Biológicos / Vicerrectoría Investigación	UCR
348	Coto Pérez Carmen	E. Administración Pública	UCR
349	Coto Quintana Tatiana	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
350	Cruz Chaves Carlos	E. de Sociología / E. de Economía / C.I y Docencia en Educación / Sede Regional Chorotega	UNA
351	Cruz Meléndez Carlos E.	Facultad de Ciencias Sociales / I.I. Sociales	UCR
352	Cruz Meléndez Luis A.	I.I. Ingeniería	UCR
353	Cruz Zúñiga Nidia	E. Ingeniería Civil	UCR
354	Cubero Castillo Elba	C.I. Productos Naturales / C.I. Tecnología Alimentos	UCR
355	Cubero Figueroa Zoila Rosa	I.I. Psicológicas	UCR
356	Cubero Venegas Carmen	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
357	Cuenca Berger Patricia	I.I. Salud	UCR
358	Cuevas Molina Rafael	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
359	Culler Porter David	E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
360	Chacón Calderón Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
361	Chacón Castro Rubén	I.I. Jurídicas	UCR
362	Chacón Echeverría Laura	I.I. Sociales	UCR
363	Chacón Espeleta Rocío	Sede Regional de Occidente	UCR
364	Chacón Gutiérrez Albino	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
365	Chacón Mora Rafael	C.I. Geofísicas	UCR
366	Chacón Ramírez Silvia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
367	Chacón Rodríguez Alfonso	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
368	Chacón Scheidelaar Michael	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas / E. Ingeniería Química	UCR
369	Chacón Valle Gerardo	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
370	Chacón Villalobos Alejandro	E.E. Alfredo Volio	UCR
371	Chamizo García Horacio	E. Salud Pública	UCR
372	Chavarría Córdoba Primo Luis	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
373	Chavarría Chavarría Gilberto	Sede Regional de Occidente	UCR
374	Chavarría Chaves Juan	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
375	Chavarría González María Cecilia	I.I. Psicológicas	UCR
376	Chavarría Jiménez Sandra	E. de Bibliotecología, Documentación e Información / E. de Historia	UNA
377	Chavarría Rojas Randall	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
378	Chavarría Vega Marena	C.I. Agronómicas	UCR
379	Chaverri Fonseca José Fabio	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
380	Chaverri Polini Diego	Departamento de Física	UNA
381	Chaves Alfaro Iris	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
382	Chaves Alfaro José Gerardo	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
383	Chaves Arce Jorge Alfredo	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
384	Chaves Campos Adolfo	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
385	Chaves Fernández Máximo	E. Física	UCR
386	Chaves Garro Arturo	E. Ingeniería Civil	UCR
387	Chaves Mora Fernando	I. Clodomiro Picado / I.I. Farmacéuticas	UCR
388	Chaves Olarte Esteban	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
389	Chaves Ortiz Jorge	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
390	Chaves Quirós Nora	Facultad de Odontología	UCR
391	Chaves Salas Sergio Eladio	I.I. y Servicios Forestales	UNA
392	Chaves Ulate Carolina	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
393	Chaves Villalobos Mario	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
394	Chen Sham Jorge	E. Filología	UCR
395	Chévez Chévez Rodolfo	I.I. Ciencias Económicas	UCR
396	Chinchilla Arley Ricardo	Centro Centroamericano de Población	UCR
397	Chinchilla Carmona Misael	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
398	Chinchilla Coto José Carlos	E. de Sociología	UNA
399	Chinchilla Miranda Eugenio	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
400	Chinchilla Soto Cristiana	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
401	Chine Polito Bruno	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
402	Chkryl Chkryl Elena	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
403	Chocano Agurcia Luis A.	Facultad de Odontología	UCR
404	D' Agostino Santoro Giuseppa	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
405	D' Alton Kilby Cristina	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
406	DeBeausset Stanton Indira	E. Nutrición	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
407	DeFaria Campos Edison	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas / C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
408	DeLaAsunción Romero Ruth	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Tecnología Alimentos	UCR
409	Delgado Ballesteros Antonio	E. de Sociología / E. de Economía / C.I. y Docencia en Educación	UNA
410	Delgado Moreira Elisa	CEMPA	UNED
411	DelValle Carazo Gerardo	I.I. Salud	UCR
412	Denton Lister Carlos	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
413	Denyer Chavarría Percy	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Geología	UCR
414	Díaz Arias David	C.I. Históricas América Central	UCR
415	Díaz Bolaños Ronald	C.I. Geofísicas	UCR
416	Díaz Díaz Jorge	C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / E. Física	UCR
417	Díaz Gutiérrez Carlos	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola / E. Economía Agrícola	UCR
418	Díaz Olivares Eduardo	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
419	Díaz Oreiro Cecilia	C.I. Enfermedades Tropicales / E. Medicina / I. Clodomiro Picado	UCR
420	Díaz Porras Rafael	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
421	DiStefano Gandolfi José Francisco	E. Biología / E. Estadística	UCR
422	Dolz Wiedner Gaby	E. de Medicina Veterinaria	UNA
423	Dorries Brune Esteban	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
424	Drews Drews Carlos	Programa Regional en el Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
425	Duarte Esquivel Asdrúbal	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
426	Duarte González Eliécer	OVSICORI	UNA
427	Ducca Durán Ana Isabel	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
428	Dumani Echandi Marcela	Sede Regional de Guanacaste	UCR
429	Durán Chavarría Marlen	E. de Química	UNA
430	Durán Herrera Esteban	E. Ingeniería Química	UCR
431	Durán Luzio Juan	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
432	Durán Páez Omayra	E. Administración Negocios	UCR
433	Durán Umaña Lolita	Sede Regional del Atlántico	UCR
434	Eberhard Crabtree William	E. Biología	UCR
435	Echandi Balma Mercedes	E. Medicina	UCR
436	Echandi Gurdían Carlos	E.E. Fabio Baudrit	UCR
437	Echeverría Sáenz Ma. Ángeles	E. Medicina	UCR
438	Elizondo Salazar Jorge	E.E. Alfredo Volio	UCR
439	Enríquez Solano Francisco	C.I. Geofísicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
440	Escalante Muñoz Teresa	I. Clodomiro Picado	UCR
441	Espinoza Esquivel Ana M.	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
442	Espinoza Gutiérrez Carlos	E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
443	Esquivel Hernández Alejandro	E. de Ciencias Agrarias	UNA
444	Esquivel Herrera Carlos	E. de Ciencias Biológicas	UNA
445	Esquivel Porras Margarita	E. Administración Pública / E. Biología	UCR
446	Esquivel Solís Viviana	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
447	Estrada König Sandra	E. de Medicina Veterinaria	UNA
448	Fallas Gamboa Jorge	E. de Ciencias Ambientales / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
449	Fallas López L. Alberto	I.I. Filosóficas	UCR
450	Fallas Santana Carmen M.	C.I. Históricas América Central	UCR
451	Fernández Alvarado Luis Fernando	Maestría de Desarrollo Rural	UNA
452	Fernández Araya José Francisco	E. de Química	UNA
453	Fernández Arce Mario	C.I. Geofísicas / E. Física / E. Geología	UCR
454	Fernández Arias Mario	I.I. Sociales	UCR
455	Fernández Chaves Flory	E. Administración Negocios	UCR
456	Fernández Herrera Doris	E. Biología	UCR
457	Fernández Molina José A.	E. de Historia	UNA
458	Fernández Ramírez Aileen	E. Medicina	UCR
459	Fernández Rojas Walter	C.I. Geofísicas	UCR
460	Fernández Rojas Xinia	I.I. Salud	UCR
461	Fernández Soto Erick	OVSICORI	UNA
462	Fernández Vargas Ana Vilma	Sede Regional de Occidente	UCR
463	Ferrer Ballester Miguel A.	E. Computación e Informática	UCR
464	Figueroa González Héctor	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
465	Flores Chaves Lorena	C.I. Nutrición Animal / C.I. Protección Cultivos / C.I. Productos Naturales	UCR
466	Flores DelValle Wilfredo	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
467	Flores Díaz Marietta	I. Clodomiro Picado	UCR
468	Flores Mora Daniel	Sede Regional de Guanacaste	UCR
469	Flores Mora Dora	E. Biología	ITCR
470	Flores Sossa Carlos	E. de Ciencias del Deporte	UNA
471	Fonseca Corrales Elizabeth	C.I. Históricas América Central	UCR
472	Fonseca González Lidiette	I.I. Farmacéuticas	UCR
473	Fonseca González William	I.I. y Servicios Forestales	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
474	Fonseca Laurent Jorge	C.I. Agronómicas	UCR
475	Fonseca Zamora Oscar	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
476	Fornaguera Trias Jaime	E. Medicina / Vicerrectoría Investigación	UCR
477	Fournier Facio Marco	I.I. Sociales	UCR
478	Fournier Zepeda Ana María	E. Química	ITCR
479	Fournier Zepeda Rolando	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
480	Fraile Merino Julio	E. de Ciencias Biológicas	UNA
481	Franceschi Barraza Hannia	I.I. Sociales / Sede Regional de Occidente	UCR
482	Freer Bustamante Enrique	C.I. Enfermedades Tropicales / Facultad de Odontología	UCR
483	Frutos Alfaro Francisco	C.I. Espaciales	UCR
484	Fuerst Weigand Edgar	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
485	Gadea Baltodano Antonio	E. Administración de Empresas (Sede San Carlos) / E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
486	Gadea Rivas Arnoldo	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
487	Gainza Alvarez Lisandro	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
488	Gainza Echeverría Javier	E. Biología / E. Computación e Informática	UCR
489	Galindo Badilla Jaime	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
490	Galvez Hidalgo Nazira	E. de Ciencias Biológicas	UNA
491	Gallardo Loría Javier	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola / E. Economía Agrícola	UCR
492	Gamboa Conejo Rita	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
493	Gamboa Coronado María	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
494	Gamboa Hernández Claudio	C.I. Agronómicas / E.E. Fabio Baudrit	UCR
495	Gamboa Hernández Paola	I.I. Ingeniería	UCR
496	Gamboa Segura Erwin	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
497	García Barquero Manuel	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
498	García Cortés Vera	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
499	García Díaz Elmer	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología	UCR
500	García Fallas Jackeline	E. Computación e Informática / I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
501	García González Mildred	E. Medicina / Laboratorio de Ensayos Biológicos / Vicerrectoría Investigación	UCR
502	García Pérez Sandra	Facultad de Educación	UCR
503	García Santamaría Fernando	C.I. Enfermedades Tropicales / I.I. Salud	UCR
504	García Vindas José Ralph	C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / E. Física	UCR
505	Garita Bonilla Nora	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
506	Garita Hernández Flor	I.I. Lingüísticas	UCR
507	Garita Hernández Marcela	E. Medicina	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
508	Garnier Rímolo Leonardo	UCR: I.I. Ciencias Económicas / UNA: E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UCR / UNA
509	Garnier Zamora José E.	E. Arquitectura	UCR
510	Garro Monge Giovanni	E. Biología	UCR
511	Garro Rojas Lidieth	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
512	Gatjens Boniche Omar	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
513	Gil Zúñiga José	E. de Historia	UNA
514	Gómez Alpízar Luis Enrique	C.I. Agronómicas	UCR
515	Gómez Alvarez Víctor	Centro Centroamericano de Población / I.I. Ciencias Económicas	UCR
516	Gómez Gómez Robin	E.E. Fabio Baudrit	UCR
517	Gómez Herra Caro	I.I. Farmacéuticas	UCR
518	Gómez Laurito Jorge	C.I. Productos Naturales	UCR
519	Gómez Salas Georgina	E. Medicina	UCR
520	Goncalves Goncalves Luisa	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
521	Gonzaga Martínez Wilfredo	Facultad de Educación / I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
522	González Alvarez Laura	E. de Ciencias Biológicas / E. de Sociología	UNA
523	González Argüello Carmen	E. de Matemática	UNA
524	González Arguello Ronald	E. Medicina	UCR
525	González Ballar Rafael	I.I. Jurídicas	UCR
526	González Calvo Hugo	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
527	González Camacho Sara María	Laboratorio de Ensayos Biológicos / Vicerrectoría Investigación	UCR
528	González Carranza Zaire	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
529	González Castañón Miguel A.	UCR: E. Computación e Informática / UNED: CEMPA / E. de Ciencias Exactas y Naturales	UCR / UNED
530	González García Victoria	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
531	González Hernández Carlos A.	E. de Sociología / E. de Economía / C.I y Docencia en Educación	UNA
532	González Jiménez Hermer	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
533	González Lutz María Isabel	C.I. Nutrición Animal / E. Estadística	UCR
534	González Maroto Rafael	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
535	González Mora Walter	E.E. Fabio Baudrit	UCR
536	González Ortega Alfonso	I.I. Psicológicas	UCR
537	González Paniagua Antonieta	Sede Regional de Occidente	UCR
538	González Salas Alexander	E. de Ciencias Biológicas	UNA
539	González Salas Edwin	E. de Bibliotecología, Documentación e Información / E. de Historia	UNA
540	González Salas Víctor	OVSICORI	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
541	González Solano Gustavo	I.I. Jurídicas	UCR
542	González Solano Nazira	E. de Química	UNA
543	González Suárez Mirta	C.I. Estudios de la Mujer	UCR
544	González Ugalde William	C.I. Biología Celular y Molecular / E.E. Fabio Baudrit / I.I. Jurídicas	UCR
545	González Umaña Liliana	Facultad de Odontología	UCR
546	González Umaña Luis Carlos	Vicerrectoría Investigación	UCR
547	González Varela Jorge	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
548	González Vásquez Auxiliadora	I.I. Salud	UCR
549	González Vásquez Nidia	Sede Regional de Occidente	UCR
550	González Villalobos Orlando	E. de Ciencias Agrarias	UNA
551	Govaere Vicarioli Georges A.	I.I. Ingeniería	UCR
552	Gracia Bondía José María	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
553	Granados Chaverri Carlos	E. Geografía	UCR
554	Gross Martínez Norma	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Contaminación Ambiental	UCR
555	Guardia Iglesias María	E. Estudios Generales	UCR
556	Gudmundson Kristjanson Lowell	C.I. Históricas América Central	UCR
557	Güendel Umaña Federico	OVSICORI	UNA
558	Güendell González Ludwing	E. Salud Pública	UCR
559	Guerrero Barrantes Maritza	E. Biología	ITCR
560	Guerrero Bermúdez Olga Marta	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
561	Guevara Berger Eric	C.I. Granos y Semillas / C.I. Nutrición Animal / C.I. Productos Naturales	UCR
562	Guevara Berger Marco	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
563	Guido Cruz Francisco	Sede Regional de Occidente	UCR
564	Guier Acosta Ignacio	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
565	Guier Serrano Ivette	E. Química	UCR
566	Gunther Nonell Jorge	E. de Ciencias Biológicas	UNA
567	Gurdián Fernández Alicia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
568	Gutiérrez Camacho Jorge Arturo	C.I. Geofísicas / E. Física	UCR
569	Gutiérrez Doña Benicio	CEMPA	UNED
570	Gutiérrez Espeleta Ana Lucía	I.I. Sociales	UCR
571	Gutiérrez Espeleta Edgar	E. Estadística	UCR
572	Gutiérrez Espeleta Gustavo	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología / I.I. Salud	UCR
573	Gutiérrez Gurdián Hernán	E. Trabajo Social	UCR
574	Gutiérrez Gutiérrez José Ma.	I. Clodomiro Picado / Vicerrectoría Investigación	UCR
575	Gutiérrez Rodríguez Miguel	Decanato del C.I. Docencia en Educación - CIDE	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
576	Gutiérrez Soto Marco	E. Biología / E.E. Fabio Baudrit	UCR
577	Gutiérrez Vargas Juan	E. de Ciencias del Deporte	UNA
578	Gutiérrez Vargas Randall	E. de Ciencias del Deporte	UNA
579	Gutiérrez Villalobos Sonia	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
580	Guzmán Hernández Tomás	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
581	Guzmán León Juany	E. Ciencias Políticas / I.I. Sociales	UCR
582	Guzmán Ovaes Marcela	E. Ingeniería en Computación	ITCR
583	Guzmán Stein Laura	C.I. Estudios de la Mujer / E. Trabajo Social	UCR
584	Guzmán Verri Caterina	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
585	Guzmán Yerri Valeria	E. Arquitectura	UCR
586	Haba Muller Enrique	I.I. Jurídicas	UCR
587	Hall Ramírez Victoria	I.I. Farmacéuticas	UCR
588	Hanson Snortun Paul	E. Biología	UCR
589	Hasbun Hasbun Leyla	I.I. Lingüísticas	UCR
590	Henderson García Marjorie	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
591	Henríquez Henríquez Carlos	Sede Regional del Atlántico	UCR
592	Hernández Castro Franklin	E. Diseño industrial	ITCR
593	Hernández Cerdas Víctor	E. Administración Pública	UCR
594	Hernández Fajardo Axel	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
595	Hernández Gamboa Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
596	Hernández Guerrero José Danilo	E. de Ciencias Agrarias	UNA
597	Hernández Herrero Anabelle	I.I. Lingüísticas	UCR
598	Hernández Hostaller Néstor	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
599	Hernández Peñaranda Alicia	C.I. Productos Naturales	UCR
600	Hernández Ramírez Gonzalo	E. de Ciencias Geográficas	UNA
601	Hernández Rodríguez Carlos	E. de Historia	UNA
602	Hernández Rodríguez María	E. Administración Educativa	UCR
603	Hernández Villalobos Jorge	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
604	Hernández Zúñiga Eduardo	E. de Ciencias Ambientales	UNA
605	Herrera Castro Ana	C.I. y Docencia en Educación	UNA
606	Herrera Espinoza Deyanira	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
607	Herrera González Rafael	I.I. Jurídicas	UCR
608	Herrera Morera Gisselle	I.I. Lingüísticas	UCR
609	Herrera Murillo Franklin	E.E. Fabio Baudrit	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
610	Herrera Murillo Jorge	UCR: C.I. Contaminación Ambiental / UNA: E. de Ciencias Ambientales	UCR / UNA
611	Herrera Obando Lucía	CIEI	UNED
612	Herrera Peña María	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
613	Herrera Quirós Jorge	C.I. Granos y Semillas	UCR
614	Herrera Ramírez Carlos	E. Química	UCR
615	Herrero Acosta Marco V.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
616	Herrero Uribe Libia	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
617	Hidalgo Hidalgo Rosa	E. de Ciencias Exactas y Naturales	UNED
618	Hidalgo Xirinachs Roxana	I.I. Sociales	UCR
619	Holst Schumacher Ileana	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
620	Hord Dedmon Melanie	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
621	Howard Mora Madeline	Facultad de Odontología	UCR
622	Hun Opfer Laya	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
623	Ibarra Rojas Eugenia	C.I. Históricas América Central	UCR
624	Inostroza Sotomayor Ivette	E. de Ciencias Biológicas	UNA
625	Ivankovich Guillén Carmen	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
626	Jara Murillo Carla	I.I. Lingüísticas	UCR
627	Jarquín Pardo Eugenia	I.I. Lingüísticas	UCR
628	Jenkins Alvarado María Eugenia	E. de Ciencias del Deporte	UNA
629	Jenkins Coronas Marcelo	E. Computación e Informática	UCR
630	Jensen Pennington Henning	I.I. Psicológicas	UCR
631	Jiménez Acuña Agustín	E. de Planificación y Promoción Social / E. de Ciencias del Deporte	UNA
632	Jiménez Acuña Enrique	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
633	Jiménez Alfaro Karol	I.I. Psicológicas	UCR
634	Jiménez Arce Gerardo	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines / E. Medicina / I.I. Salud	UCR
635	Jiménez Ardón Oscar José	I.I. Salud	UCR
636	Jiménez Barrantes Irene	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
637	Jiménez Bonilla Vilma	E. Biología	ITCR
638	Jiménez Céspedes Rodolfo	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
639	Jiménez Corrales Rafael Esteban	C.I. y Docencia en Educación	UNA
640	Jiménez Crespo Carlos	E.E. Alfredo Volio	UCR
641	Jiménez Chacón Ronald	C.I. Granos y Semillas / E. Ingeniería Agrícola	UCR
642	Jiménez Dam Ricardo	C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / E. Física	UCR
643	Jiménez García Víctor	C.I. Granos y Semillas / C.I. Nutrición Animal	UCR
644	Jiménez González L. Emilio	E. Ciencias Políticas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
645	Jiménez Luna Guillermina	Facultad de Odontología	UCR
646	Jiménez Marín Wilberth	E. de Ciencias Ambientales	UNA
647	Jiménez Matarrita Alexander	E. Estudios Generales / I.I. Filosóficas	UCR
648	Jiménez Miranda Kenneth	E.E. Fabio Baudrit	UCR
649	Jiménez Montealegre Ricardo	E. de Ciencias Biológicas	UNA
650	Jiménez Montero Daniel	E. Administración Negocios	UCR
651	Jiménez Mora Guillermo	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
652	Jiménez Porras Gerardo	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
653	Jiménez Rocha Ana E.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
654	Jiménez Sánchez Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
655	Jiménez Segura Flor	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
656	Jiménez Silva Luis A.	Vicerrectoría Investigación	UCR
657	Jiménez Ugalde Julio	E. Trabajo Social	UCR
658	Jirón Nielsen Alejandro	E. Ingeniería Industrial	UCR
659	Kalotchlov Guzmán Ana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
660	Karkashian Córdoba James	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
661	Kusmaul Ruf Siegfried	E. Geología	UCR
662	Lacé Murray Adriana	I.I. Salud	UCR
663	Lafuente Marín David	Facultad de Odontología / Vicerrectoría Investigación	UCR
664	Laguna Morales Jorge	E. Geología	UCR
665	Lamoureux Lamontagne Guy	E. Química / C.I. Productos Naturales	UCR
666	Lang Lang Lore	I.I. Salud	UCR
667	Láscaris-Comneno Slepuhin Tatiana	E. de Matemática / E. de Informática	UNA
668	Leal Esquivel Alejandro	I.I. Salud	UCR
669	Leandro Hernández Ana Grettel	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
670	Leiva Bonilla Juan Carlos	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	ITCR
671	León Alan Dennis	I.I. Farmacéuticas	UCR
672	León Azofeifa Pedro	C.I. Biología Celular y Molecular / Vicerrectoría Investigación	UCR
673	León Bratti María Paz	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
674	León Coto Sandra	E. de Química	UNA
675	León Fernández Maribel	C. de Estudios Generales	UNA
676	León Rojas Carlos	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
677	León Sáenz Ana Teresa	C.I. y Docencia en Educación	UNA
678	León Sáenz Jorge	I.I. Ciencias Económicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
679	Leoni DeLeón Antonio	I.I. Lingüísticas	UCR
680	Lepe Jorquera Ivonne	Sede Regional de Limón	UCR
681	Libby Hernández Eduardo	E. Química	UCR
682	Linkimer Abarca Lepolt	I.I. Ingeniería	UCR
683	Lira Valdivia Rosa Inés	E. Matemática	ITCR
684	Lizano González Sergio	I. Clodomiro Picado	UCR
685	Lizano Rodríguez Omar	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / C.I. Geofísicas / E. Física	UCR
686	Lizano Umaña Ana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
687	Loáiciga Guillén María	Sede Regional de Guanacaste	UCR
688	Lobo Segura Jaime	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
689	Lobo Segura Jorge	E. Biología	UCR
690	Lois Martínez Mónica	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
691	Lomonte Vigliotti Bruno	I. Clodomiro Picado	UCR
692	López Alfaro Nelly	I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI	UNA
693	López Avendaño Olimpia	E. Computación e Informática / I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
694	López Calvo Rebeca	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
695	López González Lorena	E. Administración Pública / E. Biología	UCR
696	López Mora Alvaro	E. de Relaciones Internacionales	UNA
697	López Morales M. Cristina	Sede Regional Chorotega	UNA
698	López Sánchez Myrna	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
699	López Subirós Marta Eugenia	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
700	Loría Gutiérrez Arlene	I.I. Farmacéuticas	UCR
701	Loría Masís Gilbert	I. Clodomiro Picado / C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
702	Loría Meneses Luis	C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares / E. Física	UCR
703	Loría Quirós Carlos	E.E. Fabio Baudrit	UCR
704	Loría Salazar Guillermo	E. Ingeniería Civil	UCR
705	Lotz Artavia Johann	C.I. Nutrición Animal	UCR
706	Lutz Cruz Giselle	E. Química	UCR
707	Madrigal Muñoz Eduardo	C.I. Históricas América Central	UCR
708	Madrigal Tellini Carlos	CIEI / Dirección de Extensión Universitaria	UNED
709	Madriz Muñoz Jorge	E. de Ciencias Agrarias	UNA
710	Madriz Ordeñana Kenneth	E. Biología	UCR
711	Madriz Quirós Carmen Elena	E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
712	Magaña Ugalde Luis	Sede Regional de Guanacaste	UCR
713	Mainieri Hidalgo Aida	I.I. Psicológicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
714	Malavassi Rojas Eduardo	OVSICORI	UNA
715	Malinowski Gajda Elzbieta	E. Computación e Informática	UCR
716	March Ledezma Enrique	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola / I.I. Agrícolas	UCR
717	Margery Peña Enrique	I.I. Lingüísticas	UCR
718	Marín Araya Guiselle	C.I. Históricas América Central	UCR
719	Marín Arroyo Edwin	E. Ciencias del Lenguaje	ITCR
720	Marín Guzmán Roberto	E. Estudios Generales	UCR
721	Marín Méndez Walter	E. Biología	UCR
722	Marín Naranjo Luis Diego	I.I. Ingeniería	UCR
723	Marozzi Rojas Marino	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
724	Martínez Castillo Geovanni	E. Ingeniería Eléctrica	UCR
725	Martínez Cruz María	OVSICORI	UNA
726	Martínez Gutiérrez Bernal	E. Agronomía (Sede San Carlos) / Dirección Regional (Sede San Carlos) / E. Ciencias y Letras (San Carlos)	ITCR
727	Martínez Rodríguez Margot	E. Matemática	ITCR
728	Masís Garro Mónica	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
729	Mata Arias Lizbeth	C.I. Nutrición Animal	UCR
730	Mata Chinchilla Rafael	C.I. Agronómicas / E. Estadística	UCR
731	Mata Montero Carlos Luis	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR
732	Mata Montero José	Sede Regional de Guanacaste	UCR
733	Mata Segreda Julio	E. Química	UCR
734	Mata Solano Eugenia	I.I. Salud	UCR
735	McHugh Brown Antonio	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Física / I.I. Sociales	UCR
736	Medina Baron Víctor	E. de Matemática / E. de Informática	UNA
737	Meléndez Arce Ronald	E. de Medicina Veterinaria	UNA
738	Meléndez Celis Gloria	C.I. Agronómicas	UCR
739	Meléndez Dobles Silvia	C.I. Históricas América Central	UCR
740	Méndez Anchía Silvia	I.I. Psicológicas	UCR
741	Méndez Cuevas Zaira	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
742	Méndez Estrada Víctor H.	E. de Ciencias Exactas y Naturales	UNED
743	Méndez Jiménez Tito	E. Ciencias Sociales y Humanidades	UNED
744	Méndez Rojas María	Sede Regional de Occidente	UCR
745	Méndez Soto Carlos	E.E. Fabio Baudrit	UCR
746	Méndez Vega Norma	C.I. Estudios de la Mujer / E. Trabajo Social	UCR
747	Meoño Segura Johnny	I.I. Ciencias Económicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
748	Meseguer Quesada Margarita	Sede Regional del Atlántico	UCR
749	Mexzon Vargas Ramón	C.I. Protección Cultivos / E. Biología / E.E. Fabio Baudrit	UCR
750	Meyers Skredsving Kari	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
751	Meza Benavides María	E. Enfermería	UCR
752	Meza Cascante Luis Gerardo	E. Matemática	ITCR
753	Meza Montoya Alejandro	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
754	Minero Torres Rafael	I.I. Lingüísticas	UCR
755	Miranda Bonilla Omar	E. de Ciencias Agrarias	UNA
756	Mojica Betancour Fernando	I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI	UNA
757	Molina Alfaro Eugenia	I.I. Sociales	UCR
758	Molina Arias Renán	C.I. Granos y Semillas	UCR
759	Molina Córdoba Manuel	C.I. Productos Naturales / C.I. Agronómicas / E. Ingeniería Agrícola / E. Ingeniería Química	UCR
760	Molina Espinoza Ileana	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
761	Molina Jiménez Carlos	Doctorado en Pensamiento Latinoamericano / Departamento de Filosofía	UNA
762	Molina Jiménez Iván	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
763	Molina Molina Lorena	E. Trabajo Social	UCR
764	Molina Osegueda Carlos	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
765	Molina Rojas Eloy	C.I. Agronómicas	UCR
766	Molina Salazar Ofelia	C.I. Electroquímica y Energía Química	UCR
767	Molina Solís Silvia	E. Medicina	UCR
768	Molina Villalobos José	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Nutrición Animal	UCR
769	Mondol Velásquez Miguel	E. de Ciencias Sociales y Humanidades	UNED
770	Monge Garita J. Miguel	E. Ingeniería Industrial	UCR
771	Monge Guevara Patricia	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
772	Monge Meza Javier	C.I. Protección Cultivos	UCR
773	Monge Monge María	I. Clodomiro Picado / I.I. Farmacéuticas	UCR
774	Monge Murillo Maritza	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
775	Monge Villalobos Luis	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
776	Montenegro Hernández María Luisa	CECED	UNED
777	Montenegro Hidalgo Víctor H.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
778	Montero Astúa Mauricio	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
779	Montero Calderón Marta	C.I. Agronómicas / E. Ingeniería Agrícola	UCR
780	Montero Campos Virginia	E. Química	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
781	Montero Cascante Carlos	I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI	UNA
782	Montero Vega Patricia	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
783	Montero Pohly Walter	E. Geología / C.I. Geofísicas	UCR
784	Montero Rojas Eiliana	Centro Centroamericano de Población / I.I. Filosóficas / I.I. Psicológicas / I.I. Salud	UCR
785	Montero Rojas Rafael	C.I. Granos y Semillas	UCR
786	Montero Villalobos Mavis	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / E. Química / Vicerrectoría Investigación	UCR
787	Montes DePino Paulina	E. de Ciencias Agrarias	UNA
788	Montiel Longhi Mayra	C.I. Nutrición Animal	UCR
789	Montoya Greenheck Phillip	E. Estadística	UCR
790	Mora Alfaro Luis Enrique	Sede Regional del Atlántico	UCR
791	Mora Alvarado Maynor	E. de Sociología	UNA
792	Mora Bermúdez Eddie	E. Artes Musicales	UCR
793	Mora Burgos Gerardo	Sede Regional de Occidente	UCR
794	Mora Carvajal Virginia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
795	Mora Castro Rebeca	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
796	Mora Corrales Hernán	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Ciencias Agrarias	UNA
797	Mora Chacón Fernando	I.I. y Servicios Forestales	UNA
798	Mora Chinchilla Rolando	E. Geología	UCR
799	Mora Delgado Jairo R.	C.I. Nutrición Animal	UCR
800	Mora Fernández Mauricio	E. Geología	UCR
801	Mora Hamblin Deifilia	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
802	Mora Jiménez Henry	E. de Economía	UNA
803	Mora López Gerardo	C.I. Productos Naturales / I.I. Farmacéuticas	UCR
804	Mora López María	C.I. Agronómicas / C.I. Biología Celular y Molecular / Sede Regional del Atlántico	UCR
805	Mora Moya María A.	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
806	Mora Newcomer Eric	E.E. Fabio Baudrit	UCR
807	Mora Peraza Eliana	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
808	Mora Rivera Sonia	E. de Informática	UNA
809	Mora Rodríguez Arnoldo	Doctorado en Pensamiento Latinoamericano / Departamento de Filosofía	UNA
810	Mora Rodríguez Patricia	Facultad de Odontología / C.I. Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares	UCR
811	Mora Rodríguez Rodrigo	I. Clodomiro Picado / C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
812	Mora Rojas Ana Isabel	C.I. Estudios de la Mujer / E. Trabajo Social	UCR
813	Mora Urpí Jorge	C.I. Granos y Semillas / E. Biología	UCR
814	Mora Vargas Ana Isabel	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
815	Mora Vargas Silvia	E. Salud Pública	UCR
816	Mora Zamora Arabela	Sede Regional de Occidente	UCR
817	Morales Abarca Luis	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola / E. Economía Agrícola	UCR
818	Morales Acuña Juan A.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
819	Morales Cavas Carlos	E. Biología	UCR
820	Morales Fernández Evelyn	I.I. Psicológicas	UCR
821	Morales Herrera Ileana	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
822	Morales Montero Fernando	I.I. Salud	UCR
823	Morales Morales Carlos	Departamento de Filosofía	UNA
824	Morales Ramírez Alvaro	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología	UCR
825	Morales Ramírez María Ester	I. de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia	UNA
826	Morales Retana Carlos	E. de Medicina Veterinaria	UNA
827	Morales Sánchez Carlos	E. Biología / Sede Regional de Occidente	UCR
828	Morales Sánchez Mario	Sede Regional de Guanacaste	UCR
829	Morales Zamora Marco	E. Administración Negocios	UCR
830	Moreira Araya Marco	E.E. Fabio Baudrit	UCR
831	Moreira Carmona Lisela	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
832	Moreira González Ileana	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Biología	ITCR
833	Moreno Robles Edgardo	UCR: C.I. Enfermedades Tropicales / UNA: E. de Medicina Veterinaria	UCR / UNA
834	Morera Beita Carlos	E. de Ciencias Geográficas	UNA
835	Morera Brenes Bernal	I.I. Salud	UCR
836	Morera Guillén Nidia	E. Trabajo Social	UCR
837	Morera Monge Jorge	E.E. Fabio Baudrit	UCR
838	Morera Salas Marta E.	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
839	Morera Vargas Ronulfo	I.I. Psicológicas	UCR
840	Morgan Ball Daniel	E. Arquitectura	UCR
841	Moya Montero Roberto	Departamento de Física	UNA
842	Moya Portuguez Manuel	E. de Química	UNA
843	Moya Roque Róger Alfonso	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
844	Moya Segura José A.	I.I. Filosóficas	UCR
845	Moya Zamora Jorge	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
846	Munguía Ulloa Sayra	E. de Ciencias Agrarias	UNA
847	Muñoz Araya Jorge	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
848	Muñoz Fonseca Miguel	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
849	Muñoz Gómez Hilda	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
850	Muñoz Guillén Mercedes	C.I. Históricas América Central	UCR
851	Muñoz Jiménez Daniel	I.I. Jurídicas	UCR
852	Muñoz López Juan José	E. de Economía	UNA
853	Muñoz Ruiz Carlos Manuel	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
854	Muñoz Umaña Flor	I.I. Ingeniería	UCR
855	Muñoz Vargas Erlend	I.I. Ciencias Económicas	UCR
856	Murillo Barrantes Julio E.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
857	Murillo Bolaños Luis	E. Física / Sede Regional de Limón / Sede Regional de Occidente	UCR
858	Murillo Bolaños Olga	Facultad de Odontología	UCR
859	Murillo Bravo Olger	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
860	Murillo Castro Ligia	E. Enfermería	UCR
861	Murillo Castro Manuel	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
862	Murillo Chaves Mario	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas / I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
863	Murillo Fuentes Eugenio	E. Artes Plásticas	UCR
864	Murillo Gamboa Olman	E. Agronomía (Sede San Carlos) / C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
865	Murillo González Sandra	E. Medicina	UCR
866	Murillo Herrera Alberto	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana / E. Artes Plásticas	UCR
867	Murillo Knudsen Gina	Facultad de Odontología	UCR
868	Murillo Masís Renato	C.I. Productos Naturales	UCR
869	Murillo Medrano Jorge	I.I. Lingüísticas	UCR
870	Murillo Miranda José	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
871	Murillo Rivera Maureen	E. Computación e Informática	UCR
872	Murillo Rodríguez Carlos	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
873	Musmani Quintana Miguel	I.I. Agrícolas / Sede Regional de Guanacaste	UCR
874	Nanne Echandi Clara	E. Medicina	UCR
875	Naranjo Gutiérrez Carlos	E. de Historia	UNA
876	Naranjo Porras Ana	E. Ciencias Políticas	UCR
877	Navarrete Durán Marta	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
878	Navarro Flores Juan	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Protección Cultivos	UCR
879	Navarro Vargas Alvaro	E. Salud Pública	UCR
880	Navas Obando Sofía	CIEI	UNED
881	Nieto Izaguirre Marisol	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
882	Nikolaev Nicolaeva Svetlana	Departamento de Física	UNA
883	Núñez Fennell Edgar	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
884	Obando Acuña Luis	E. Geología	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
885	Obando Obando María	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
886	Oreamuno Vega Rafael	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas / E. Geología	UCR
887	Orozco Rodríguez Rafael	E. de Ciencias Agrarias	UNA
888	Ortega Rodríguez Manuel	C.I. Espaciales	UCR
889	Ortiz Malavasi Edgar	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
890	Ortiz Mora Ramón Alberto	C.I. Apícolas tropicales	UNA
891	Ortiz Wallner Alexandra	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
892	Oses Cordero Carlos Luis	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
893	Osorno Membreno Lester	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
894	Ovares Gutiérrez Mabel	I.I. Psicológicas	UCR
895	Ovares Ramírez Flora	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
896	Oviedo Arce Lucrecia	C. de Estudios Generales	UNA
897	Pacheco Acuña Gilda	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
898	Pacheco Arce Adriana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
899	Pacheco Carranza Francisco	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
900	Pacheco Molina Alejandro	I.I. Farmacéuticas	UCR
901	Pacheco Molina Jorge A.	I.I. Farmacéuticas	UCR
902	Pacheco Urbina Vivian	UCR: E. Administración Educativa / UNA: E. de Sociología / E. de Economía / C.I. y Docencia en Educación	UCR / UNA
903	Páez Portuguez Jorge	C.I. Espaciales	UCR
904	Palacios Villegas José Angel	E. de Ciencias Biológicas	UNA
905	Palma Zúñiga Tomás	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Biología / E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
906	Paniagua Madrigal Wilfrido	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
907	Paniagua Vásquez Amelia	I.I. y Servicios Forestales	UNA
908	Pastor Gómez Juan	E. Ingeniería Civil	UCR
909	Patterson Casanova Ora	E. de Sociología	UNA
910	Payne Iglesias Elizet	C.I. Históricas América Central / C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
911	Pazos Sanou Lilliana	E. Medicina / Laboratorio de Ensayos Biológicos / Vicerrectoría Investigación	UCR
912	Peraldo Huertas Giovanni	E. Geología	UCR
913	Peralta Fernández J. Manuel	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
914	Peralta Macaya Francisco José	Facultad de Odontología	UCR
915	Peralta Monge Teresita	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
916	Peraza Moraga Johnny	E. Biología	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
917	Pereira Arroyo Roberto	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
918	Pereira Castro Mariana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
919	Pereira Esteban Rocío	E. de Química	UNA
920	Pereira Molina Marta	C.I. Geofísicas	UCR
921	Pereira Pérez Flory Ruth	Sede Regional del Atlántico	UCR
922	Pereira Pérez Zulay	C.I. y Docencia en Educación	UNA
923	Pereira Vega Zacarías	I.I. Farmacéuticas	UCR
924	Pérez Bonilla María Eugenia	E. de Planificación y Promoción Social	UNA
925	Pérez Brignoli Héctor	UCR: Centro Centroamericano de Población / UNA: I. de Estudios Sociales en Población	UCR / UNA
926	Pérez Carvajal Ana M.	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
927	Pérez Castillo Ana	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
928	Pérez Sánchez Alice	E. Química / C.I. Productos Naturales	UCR
929	Pérez Sánchez Rolando	I.I. Psicológicas	UCR
930	Pérez Zumbado Efraín Danilo	E. de Psicología	UNA
931	Pernudi Chavarría Vilma	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
932	Peters Solórzano Gertrud	UCR: I.I. Ciencias Económicas / UNA: E. de Historia	UCR / UNA
933	Picado Barboza Jorge	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
934	Picado Gattgens Miguel	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
935	Picado Gattgens Xinia	I.I. Filosóficas	UCR
936	Picado Mesén Marta	E. Trabajo Social	UCR
937	Picado Pérez María	E. de Ciencias del Deporte	UNA
938	Picado Rojas Leonardo	CIEI	UNED
939	Pichardo Muñiz Arlette	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
940	Piedra Calvo Francisco	E. Administración Negocios	UCR
941	Piedra Castro Lilliana	E. de Ciencias Ambientales	UNA
942	Piedra Durán Marcela	I.I. Sociales	UCR
943	Piedra González Mario	E. Salud Pública	UCR
944	Piedra Vargas Francisco	CIEI	UNED
945	Pineda Castro M.Lourdes	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
946	Pineda Cordero Luis	E.E. Alfredo Volio	UCR
947	Pinto López Roxana	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
948	Piza Volio Eduardo	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
949	Pizarro Chacón Ginneth	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
950	Poltronieri Vargas Jorge	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
951	Porras Rojas Oscar	Sede Regional de Occidente	UCR
952	Portilla Chaves Mario	I.I. Lingüísticas	UCR
953	Portilla Gómez Lucecita	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
954	Powell Bernard Lorein	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
955	Pridybailo Chekan Galina	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
956	Protti Quesada Jorge M.	OVSICORI	UNA
957	Protti Ramírez Orietta	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
958	Pujol Mesalles Josefina	E. Computación e Informática	UCR
959	Pujol Mesalles Rosendo	E. Ingeniería Civil	UCR
960	Pupulin Franco	E.E. Jardín Lankaster	UCR
961	Putman Werner Lara Eliza	C.I. Históricas América Central	UCR
962	Queralt Camacho Laura	Oficina de Planificación Institucional	ITCR
963	Quesada Avendaño Florencia	C.I. Históricas América Central	UCR
964	Quesada Camacho Juan Rafael	C.I. Históricas América Central	UCR
965	Quesada Carvajal Hilda	E. Química	ITCR
966	Quesada Mateo Carlos	C.I. en Desarrollo Sostenible	UCR
967	Quesada Monge Rodrigo	E. de Historia	UNA
968	Quesada Monge Ruperto	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
969	Quesada Pacheco Miguel	E. Filología / I.I. Lingüísticas	UCR
970	Quesada Quesada Marvin	Sede Regional de Occidente	UCR
971	Quesada Rojas Patricia	E.E. Fabio Baudrit	UCR
972	Quesada Sancho Rolando	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
973	Quesada Vargas Tania	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
974	Quesada Villalobos Patricia	Sede Regional de Occidente	UCR
975	Quezada Toro Cecilia	E. de Sociología	UNA
976	Quintana Guzmán Eugenia	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
977	Quirós Arce Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
978	Quirós Bonilla Violeta	E. Ciencias del Lenguaje	ITCR
979	Quirós Jiménez Pilar	E. de Arte Escénico - CIDEA	UNA
980	Quirós Madrigal Olman	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
981	Quirós Rodríguez Edda	E. Salud Pública	UCR
982	Quirós Rodríguez Juan	Sede Regional de Guanacaste	UCR
983	Quirós Vargas Claudia	C.I. Históricas América Central	UCR
984	Radulovich Ramírez Ricardo	E. Ingeniería Agrícola	UCR
985	Ramírez Agüero Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
986	Ramírez Arias José Fdo.	C.I. Apícolas tropicales	UNA
987	Ramírez Boza Mario	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
988	Ramírez Briceño Edgar Roy	I.I. Filosóficas	UCR
989	Ramírez Coretti Aldo	C.I. en Integración Bosque Industria / C.I. en Vivienda y Construcción / E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
990	Ramírez Delgado Rafael	Departamento de Física	UNA
991	Ramírez Fonseca Pilar	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología	UCR
992	Ramírez González José	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
993	Ramírez Marín Marcia	E. de Medicina Veterinaria	UNA
994	Ramírez Martínez Carlos	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
995	Ramírez Moreira Olman	I.I. Sociales	UCR
996	Ramírez Núñez Manuel	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
997	Ramírez Pacheco Margarita	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
998	Ramírez Porras Arturo	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Vicerrectoría Investigación	UCR
999	Ramírez Sánchez Iris Amalia	CEMPA	UNED
1000	Ramírez Vargas Carlos	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
1001	Rapso Brenes Marisol	E. Trabajo Social	UCR
1002	Raventós Vorst Ciska	I.I. Sociales	UCR
1003	Raventós Vorst Henriette	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1004	Rescia Barahona Silvia	E. Administración Negocios	UCR
1005	Retana Barrantes Vanessa	I.I. Jurídicas	UCR
1006	Retana Calvo German	E. Ingeniería Civil	UCR
1007	Reuben Soto Sergio	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1008	Reyes Lizano Lilliana	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
1009	Reynolds Vargas Jenny	E. de Ciencias Biológicas	UNA
1010	Ríos Quesada Verónica	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1011	Rivera Araya Roy	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1012	Rivera Coto German	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1013	Rivera Herrero Carmen	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1014	Rivera Rodríguez Fernando	Maestría en Desarrollo Rural	UNA
1015	Rivera Valle Eugenie	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1016	Rivero Breedy Alejandra	C.I. Enfermedades Tropicales / C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1017	Roa Gutiérrez Floria	E. Ingeniería en Electrónica	ITCR
1018	Robles Mohs Ivonne	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1019	Robles Ramírez Andrés	E. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1020	Robles Robles José Armando	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
1021	Robles Soto Arodys	I.I. Salud	UCR
1022	Rocha Núñez Oscar	E. Biología / E. Computación e Informática / E.E. Fabio Baudrit / I.I. Salud	UCR
1023	Rodino Pierri Ana María	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
1024	Rodríguez Alvarado Gilberth	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1025	Rodríguez Arce Pedro	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1026	Rodríguez Barquero Ronny	E. Agronomía (Sede San Carlos) / Dirección Regional (Sede San Carlos)	ITCR
1027	Rodríguez Barrientos José	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
1028	Rodríguez Carvajal José María	E. Física	UCR
1029	Rodríguez Cascante Francisco	Sede Regional de Occidente	UCR
1030	Rodríguez Cavallini Evelyn	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
1031	Rodríguez Cordero Mario	Facultad de Odontología	UCR
1032	Rodríguez González Shirley	E. Nutrición / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1033	Rodríguez Gutiérrez Guiselle	Decanato del C.I. Docencia y Extensión Artística - CIDEA	UNA
1034	Rodríguez Hernández Fernando	E. de Economía	UNA
1035	Rodríguez Hernández Miguel	I. de Estudios del Trabajo	UNA
1036	Rodríguez Holkemeyer Patricia	I.I. Sociales	UCR
1037	Rodríguez Jiménez Olga	I.I. Psicológicas	UCR
1038	Rodríguez Molina Ana Isabel	I.I. Sociales	UCR
1039	Rodríguez Montero Kattia	E. Química	ITCR
1040	Rodríguez Montero Werner	C.I. Biología Celular y Molecular / Sede Regional del Atlántico	UCR
1041	Rodríguez Mora Frank	I.I. Salud	UCR
1042	Rodríguez Mora Marcos E.	E. Ingeniería Civil	UCR
1043	Rodríguez Rojas Oldemar	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1044	Rodríguez Román Susana	UCR: C.I. Contaminación Ambiental / UNA: E. de Ciencias Ambientales	UCR / UNA
1045	Rodríguez Romero Walter	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1046	Rodríguez Ruiz Ana María	C.I. Protección Cultivos	UCR
1047	Rodríguez Sáenz Eugenia	C.I. Estudios de la Mujer	UCR
1048	Rodríguez Smith Ana	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
1049	Rodríguez Soto Sonia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1050	Rodríguez Ulloa Alexis	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
1051	Rodríguez Villalobos María	Vicerrectoría de Docencia	UCR
1052	Rodríguez Zelaya José	E. de Ciencias Agrarias	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1053	Rojas Blanco Lillyam	I.I. Lingüísticas	UCR
1054	Rojas Bourrillon Augusto	C.I. Agronómicas / C.I. Nutrición Animal / I.I. Agrícolas	UCR
1055	Rojas Breedy Ana Lorena	I.I. Salud	UCR
1056	Rojas Campos Floribeth	I.I. Ingeniería	UCR
1057	Rojas Campos Norman	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
1058	Rojas Céspedes Gustavo	I. Clodomiro Picado	UCR
1059	Rojas Chavarría Isabel	E. Salud Pública	UCR
1060	Rojas Chaves Miguel	E. Biología	ITCR
1061	Rojas Flores Oscar	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
1062	Rojas González Margarita	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1063	Rojas Hernández Ana	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1064	Rojas Jiménez María	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1065	Rojas Murillo Edgar	E. Biología	UCR
1066	Rojas Ocampo Julio C.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1067	Rojas Porras Marta	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1068	Rojas Quesada Wilfrido	E. Geología	UCR
1069	Rojas Rodríguez Freddy	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
1070	Rojas Rodríguez Freddy	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1071	Rojas Rodríguez Yolanda	Facultad de Educación	UCR
1072	Rojas Rojas Jorge	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1073	Rojas Umaña Ermila	I. Clodomiro Picado / E. Medicina	UCR
1074	Roldán Rodríguez Julio	E. de Topografía, Catastro y Geodesia	UNA
1075	Roldán Santamaría Leda María	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1076	Román Díaz Miguel	I.I. Jurídicas	UCR
1077	Romero Blanco Eric	E. Biología	ITCR
1078	Romero Chacón Rosaura	C.I. Productos Naturales	UCR
1079	Romero Pérez Jorge Enrique	I.I. Jurídicas	UCR
1080	Romero SaintBonet María	E. Trabajo Social	UCR
1081	Romero Sepúlveda Rodia	E. de Ciencias Ambientales	UNA
1082	Romero Zeledón Victoria	E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
1083	Roque Roque Edipcia	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
1084	Rosabal Coto Mariano	I.I. Psicológicas	UCR
1085	Rosales Escalante Elías	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1086	Rosales Ortíz Rosa	Sede Regional de Guanacaste	UCR
1087	Rosales Rodríguez Amán	E. Estudios Generales / I.I. Filosóficas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1088	Rosales Rodríguez Luis	C.I. Nutrición Animal	UCR
1089	Rosero Bixby Luis	Centro Centroamericano de Población / Facultad de Ciencias Sociales / I.I. Salud	UCR
1090	Rovira Mas Jorge	I.I. Sociales	UCR
1091	Rovira Ugalde Ana Ligia	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión	UNA
1092	Rubio Torres Carlos	C.I. y Docencia en Educación	UNA
1093	Rucavado Romero Alexandra	I. Clodomiro Picado	UCR
1094	Ruepert Ruepert Clemens	I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
1095	Ruiz Contreras Adolfo	E. de Relaciones Internacionales	UNA
1096	Ruiz Narváez Eduard	I.I. Salud	UCR
1097	Ruiz Valverde Walter	E.E. Alfredo Volio	UCR
1098	Ruiz Zúñiga Angel	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1099	Saavedra Reyes Carlos E.	Sede Regional de Limón	UCR
1100	Saborío Álvarez Susana	CIEI	UNED
1101	Saborío Fonseca Juan Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1102	Saborío Pozuelo Francisco	C.I. Agronómicas	UCR
1103	Saborío Rodríguez Guido A.	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1104	Saborío Rodríguez María	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1105	Sáenz Campos Desirée	E. Medicina	UCR
1106	Sáenz Chinchilla Carlos	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1107	Sáenz Fonseca J. Arturo	E. Trabajo Social	UCR
1108	Sáenz Méndez Joel	Programa Regional en el Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
1109	Sáenz Murillo Marco	C.I. Agronómicas	UCR
1110	Sáenz Ramírez Alejandro	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Facultad de Odontología / Vicerrectoría Investigación	UCR
1111	Sáenz Ruiz Rodrigo	OVSICORI	UNA
1112	Sáenz Salazar Gabriel	Vicerrectoría Investigación	UCR
1113	Sáenz Segura Fernando	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1114	Sagot Rodríguez Montserrat	C.I. Estudios de la Mujer	UCR
1115	Salas Calvo José Manuel	C.I. Estudios de la Mujer	UCR
1116	Salas Camacho Rafael	C.I. Agronómicas / C.I. Granos y Semillas	UCR
1117	Salas Chacón Alvaro	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1118	Salas Chaves Pilar	I.I. Salud	UCR
1119	Salas Herrera Isaías	I.I. Farmacéuticas	UCR
1120	Salas Jiménez Johanna V.	E. Ingeniería Civil	UCR
1121	Salas Jiménez Juan Carlos	E. Química	ITCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1122	Salas Madriz Flora E.	E. Administración Educativa / Facultad de Educación	UCR
1123	Salas Monge Regina	I.I. Ingeniería	UCR
1124	Salazar Figueroa Luis	C.I. Agronómicas / C.I. Granos y Semillas / C.I. Nutrición Animal / C.I. Productos Naturales / C.I. Protección Cultivos	UCR
1125	Salazar Jerez Mario	C.I. Nutrición Animal	UCR
1126	Salazar Matarrita Alfonso	E. Física / Vicerrectoría Investigación	UCR
1127	Salazar Rodríguez Alberto	Sede Regional de Occidente	UCR
1128	Salazar Sánchez Lisbeth	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1129	Salazar Soto William	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1130	Samper Kutschbach Mario	UCR: E. Geografía / I.I. Sociales / UNA: E. de Historia	UCR / UNA
1131	SanLee Campos Francisco	I. de Estudios Sociales en Población / OVSICORI	UNA
1132	Sanabria Castro Alfredo	I. Clodomiro Picado	UCR
1133	Sánchez Avendaño Carlos	I.I. Lingüísticas	UCR
1134	Sánchez Boza Roxana	I.I. Jurídicas	UCR
1135	Sánchez Brenes Olga	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
1136	Sánchez Corrales Víctor	I.I. Lingüísticas	UCR
1137	Sánchez Chacón Ethel	E. Biología	UCR
1138	Sánchez Chaves Luis	C.I. Apícolas tropicales	UNA
1139	Sánchez González Jorge	C.I. Agronómicas / E. Estadística / C.I. Nutrición Animal	UCR
1140	Sánchez Machado Mario	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1141	Sánchez Molina Virginia	E. de Química	UNA
1142	Sánchez Olguín Elena	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1143	Sánchez Pereira Mauren	Facultad de Ciencias Sociales / Vicerrectoría Investigación	UCR
1144	Sánchez Porras Ronald	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología	UCR
1145	Sánchez Trejos Patricia	Sede Regional de Guanacaste	UCR
1146	Sancho Cortés Eugenio	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1147	Sancho Mora Francisco	E. de Economía	UNA
1148	Sancho Mora Freddy	C.I. Agronómicas	UCR
1149	Sancho Víquez Ligia	Sede Regional de Occidente	UCR
1150	Sandí Sandí Magda	Facultad de Educación	UCR
1151	Sandoval García Carlos	I.I. Sociales	UCR
1152	Sanou Alfaro Ofelia	E. Arquitectura	UCR
1153	Santamaría Quesada Carlos	I. Clodomiro Picado	UCR
1154	Santos Pasamontes Walter E.	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1155	Sasa Marín Mahmood	I. Clodomiro Picado	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1156	Sauma Esquivel Desirée	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
1157	Saxe Fernández Eduardo	E. de Relaciones Internacionales	UNA
1158	Schmidt Díaz Víctor	I.I. Ingeniería	UCR
1159	Schosinsky Nevermann Gunther	E. Geología	UCR
1160	Schosinsky Nevermann Karl	C.I. Enfermedades Tropicales	UCR
1161	Sedo Masís Patricia	I.I. Salud / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1162	Segnini Boza Mario	C.I. en Desarrollo Sostenible / C.I. Productos Naturales	UCR
1163	Segura Bonilla Olman	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1164	Segura Torres Juan de Dios	OVSICORI	UNA
1165	Semionova Nikolaevna Luidmila	Departamento de Física	UNA
1166	Sequeira Ruiz Luis Fernando	E. Administración Educativa	UCR
1167	Serrano Montero Rafael	C.I. en Integración Bosque Industria / C.I. en Vivienda y Construcción / E. Ingeniería en Producción Industrial	ITCR
1168	Serrano Sánchez Yolanda	Vicerrectoría de Vida Estudiantil (Sede San Carlos)	ITCR
1169	Shyam Sunder Nandwani	Departamento de Física	UNA
1170	Sibaja Ballesteros María	E. de Química	UNA
1171	Sibaja Quesada Oscar	E. Ingeniería Industrial / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1172	Sierra Ramos Rafaela	E. Medicina / I.I. Salud	UCR
1173	Silesky Guevara Fernando	C.I. Contaminación Ambiental / Facultad de Ingeniería / Vicerrectoría Investigación	UCR
1174	Silva Benavides Ana María	E. Biología / C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
1175	Silva DeLaFuente Sandra	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1176	Silva Hernández Ana Margarita	E. de Historia	UNA
1177	Silva Trejos Paulina	E. Química	UCR
1178	Simón Rojas Danny	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
1179	Sittenfeld Appel Ana María	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1180	Skliar Schust Osvaldo	E. de Matemática / E. de Informática	UNA
1181	Smith Castro Vanessa	I.I. Psicológicas / I.I. Sociales	UCR
1182	Smith Venegas Marjorie	E. Trabajo Social	UCR
1183	Sojo Chaves Kemly	I.I. Psicológicas	UCR
1184	Solano Castro Adrián	CEMPA / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias de la Administración	UNED
1185	Solano Gutiérrez Walter	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
1186	Solano Mata Francisco	Vicerrectoría Investigación	UCR
1187	Solano Mayorga Manuel	E. de Ciencias Geográficas	UNA
1188	Solano Sánchez Paula R.	I.I. Ingeniería	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1189	Solano Siles Marjorie	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1190	Solano Solano Mario A.	I.I. Psicológicas	UCR
1191	Solera Salas José Angel	Dirección Regional (Sede San Carlos)	ITCR
1192	Soley Alfaro Francisco	C.I. Geofísicas	UCR
1193	Solís Avendaño Manuel	I.I. Sociales	UCR
1194	Solís Barrantes Patricio	C.I. Contaminación Ambiental	UCR
1195	Solís Bolaños Hernán	E. Ingeniería Agrícola	UCR
1196	Solís Esquivel Eida	E. Agronomía (Sede San Carlos) / E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	ITCR
1197	Solís Reyes Adilia	I.I. Psicológicas	UCR
1198	Solís Umaña Sonia	E. Trabajo Social	UCR
1199	Solórzano Campos Edwin	E. Ingeniería Agrícola	UCR
1200	Solórzano Thompson Johanna	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1201	Soto Aguilar Adolfo	C.I. Granos y Semillas / E.E. Fabio Baudrit	UCR
1202	Soto Bonilla Gerardo	E. Geología	UCR
1203	Soto Calderón Ronald	C.I. Históricas América Central / I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1204	Soto Córdoba Silvia María	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
1205	Soto Flores Juan Antonio	CIEI	UNED
1206	Soto Murillo Henry	C.I. Nutrición Animal	UCR
1207	Sparisci Loviselli Luciana	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1208	Spence Sharpe Marva	I.I. Lingüísticas	UCR
1209	Springer Monika	UCR: C.I. Ciencias del Mar y Limnología / ITCR: E. Ciencias y Letras (Sede San Carlos)	UCR / ITCR
1210	Stradi Granados Benito	E. Ingeniería Química / I.I. Ingeniería	UCR
1211	Suárez Baltodano Pedro	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1212	Suárez Moreno María	E. Nutrición / E. Química / C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1213	Suárez Urhan Adriana	E. Medicina / I.I. Farmacéuticas	UCR
1214	Taliashvili Lela	C.I. Espaciales	UCR
1215	Tapia Balladares Napoleón	I.I. Psicológicas	UCR
1216	Tapia Fernández Ana	C.I. Agronómicas / Sede Regional del Atlántico	UCR
1217	Thompson Vicente Elizabeth	E. Artes Plásticas	UCR
1218	Torre Rodríguez Carlos	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1219	Torres Córdoba Gustavo	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
1220	Torres Hernández Margarita	E. de Historia	UNA
1221	Torres Portuguez Sergio	C.I. Agronómicas	UCR
1222	Torres Zepeda Claudio	E. de Sociología	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1123	Travieso González Carlos M.	E. Computación e Informática	UCR
1224	Trejos Martínez Olman	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas	UCR
1225	Trejos Solórzano Juan Diego	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1226	Trejos Zelaya Javier	C.I. Matemáticas Puras y Aplicadas / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1227	Triana Ortiz Manuel	I.I. Filosóficas	UCR
1228	Ugalde Gómez William	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1229	Ugalde Víquez Aracelly	E. de Bibliotecología, Documentación e Información / E. de Historia	UNA
1230	Ulate Montero Guido	E. Medicina	UCR
1231	Ulate Quirós Anabelle	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1232	Ulate Ramírez Carlos	Sede Regional de Occidente	UCR
1233	Ulate Rodríguez Carmen E.	I. de Estudios de la Mujer	UNA
1234	Ulloa Rojas Juan Bautista	E. de Ciencias Biológicas	UNA
1235	Umaña Carrillo Roy	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
1236	Umaña Mata Ana Cristina	CEMPA	UNED
1237	Umaña Quirós Carlos E.	Vicerrectoría Investigación	UCR
1238	Umaña Rojas Gerardina	C.I. Agronómicas	UCR
1239	Umaña Villalobos Gerardo	C.I. Ciencias del Mar y Limnología	UCR
1240	Une Clas	I.I. Salud	UCR
1241	Urbina Villalobos Andrea	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1242	Ureña Bonilla Pedro	E. de Planificación y Promoción Social / E. de Ciencias del Deporte	UNA
1243	Ureña Picado Javier	CIEI / Dirección de Extensión Universitaria	UNED
1244	Ureña Prado Eliécer	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1245	Ureña Salazar Viria	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1246	Uribe Lorío Lidieth	C.I. Agronómicas / C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1247	Uribe Lorío Lorena	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Agronómicas	UCR
1248	Urroz Madrigal Carlos	CECED / E. de Ciencias de la Administración / E. de Ciencias Exactas y Naturales / E. de Ciencias de la Educación / E. de Ciencias Sociales y Humanidades / CEMPA	UNED
1249	Vaillant Barka Fabrice	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1250	Valdés González Juan	E. de Química	UNA
1251	Valdez Melara Marta	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología	UCR
1252	Valembois Verbieft Víctor	E. Estudios Generales	UCR
1253	Valverde Calvo Gonzalo	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1254	Valverde Castro Roberto	C.I. Agronómicas	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1255	Valverde Cerdas Lissette	I.I. y Servicios Forestales	UNA
1256	Valverde Limberg Hellen	E. de Ciencias de la Educación / Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1257	Valverde Rojas Berta E.	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1258	Valladares Mendoza Blanca	I.I. Psicológicas	UCR
1259	Valle Bourrouet Grettel	E. Química	UCR
1260	Vallejos Ruiz Eithel	C.I. Granos y Semillas / E.E. Fabio Baudrit / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1261	VanDerLaat Valverde Rodolfo	OVSICORI	UNA
1262	Varela Jara Julio	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
1263	Varela Sancho Manuel	Sede Regional de Occidente	UCR
1264	Vargas Aguilar J.Carlos	Centro Centroamericano de Población	UCR
1265	Vargas Alfaro Leiner	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible	UNA
1266	Vargas Barrantes Elida	Sede Regional de Occidente	UCR
1267	Vargas Brenes Juan Rafael	Centro Centroamericano de Población / I.I. Ciencias Económicas	UCR
1268	Vargas Calderón Sonia	C.I. en Vivienda y Construcción	ITCR
1269	Vargas Castillo Carlos	E. Computación e Informática	UCR
1270	Vargas Castro William	C.I. Ciencia e Ingeniería Materiales / Vicerrectoría Investigación	UCR
1271	Vargas Cordero Zoilarosa	Facultad de Educación	UCR
1272	Vargas Elías Guillermo	C.I. Granos y Semillas	UCR
1273	Vargas Elizondo Celso	E. Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ITCR
1274	Vargas Fuentes Mauricio	E. Salud Pública	UCR
1275	Vargas González Edgar	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Granos y Semillas	UCR
1276	Vargas González Emilio	C.I. Nutrición Animal	UCR
1277	Vargas Gutiérrez Marlen	E.E. Fabio Baudrit / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1278	Vargas Gutiérrez Oldemar	C.I. Agronómicas	UCR
1279	Vargas Jarquín Edgardo	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
1280	Vargas Mena Walter	E. Biología / E. Química	ITCR
1281	Vargas Montero Mario	C.I. Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines	UCR
1282	Vargas Mora Virginia	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1283	Vargas Oreamuno Sylvia	E. Salud Pública / I.I. Salud	UCR
1284	Vargas Porras Alicia	E. Administración Educativa	UCR
1285	Vargas Rodríguez Eddie Alberto	División de Educología - CIDE	UNA
1286	Vargas Sanabria Asdrúbal	E. Geología	UCR
1287	Vargas Segura Jorge	I.I. Salud	UCR
1288	Vargas Vargas José Angel	Sede Regional de Occidente	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1289	Vargas Zamora José	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología	UCR
1290	Vargas Zeledón Hazel	División de Educología - CIDE	UNA
1291	Vargas Zúñiga Rolando	I.I. Farmacéuticas	UCR
1292	Varilly Boyle Joseph	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1293	Vásquez Calvo Alexander	E. Ingeniería Química	UCR
1294	Vásquez Mazilli Luis	E. de Arte Escénico - CIDEA	UNA
1295	Vásquez Morera Javier	E. Computación e Informática	UCR
1296	Vásquez Sancho Viviana	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1297	Vásquez Soto Carolina	E. Ingeniería Industrial	UCR
1298	Vásquez Vargas Magdalena	Sede Regional de Occidente	UCR
1299	Vásquez Dovale Fernando	I.I. Ingeniería	UCR
1300	Vega Barrantes Mario	E. de Ciencias Agrarias	UNA
1301	Vega Baudrit José	E. de Química	UNA
1302	Vega Cascante Filiberto	Sede Regional de Limón	UCR
1303	Vega Guzmán María	Sede Regional de Occidente	UCR
1304	Vega Jiménez Patricia	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1305	Vega Robles Isabel	I.I. Psicológicas	UCR
1306	Vega Sánchez Alvaro	E. de Ciencias Ecuménicas de la Religión / E. de Economía	UNA
1307	Vega Villalobos Edgar	C.I. Granos y Semillas / Sede Regional de Guanacaste	UCR
1308	Vega Villalobos Nora Agnes	E. Enfermería	UCR
1309	Vega Villareal José M.	E. de Ciencias del Deporte	UNA
1310	Velázquez Carrillo Ana	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1311	Venegas Renauld María E.	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1312	Viales Hurtado Ronny José	C.I. Históricas América Central / I.I. Ciencias Económicas	UCR
1313	Vicente León Tania	E. Artes Musicales	UCR
1314	Vicente Salazar Carlos Ml.	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1315	Vílchez Alvarado Braulio	C.I. en Integración Bosque Industria	ITCR
1316	Villalobos Barrantes Heidy	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Nutrición Animal	UCR
1317	Villalobos Camacho Kattia	C.I. Ciencias Atómicas, nucleares y moleculares / C.I. Contaminación Ambiental	UCR
1318	Villalobos Céspedes Daniel	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Ciencias Agrarias	UNA
1319	Villalobos Chacón Luis	E. de Ciencias Biológicas / E. de Sociología / E. de Química	UNA
1320	Villalobos Gamboa María	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje	UNA
1321	Villalobos Hernández Teresita	División de Educología - CIDE	UNA
1322	Villalobos Matarrita Mario	E. Biología	ITCR
1323	Villalobos Molina Johnny	C.I. Nutrición Animal	UCR

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1324	Villalobos Morales José Leonidas	UCR: C.I. Nutrición Animal / UNA: E. de Ciencias Agrarias	UCR / UNA
1325	Villalobos Müller William	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1326	Villalobos Palma Jeannette	I.I. Psicológicas	UCR
1327	Villalobos Ramos Vanessa	C.I. Economía y Desarrollo Agrícola	UCR
1328	Villalobos Rodríguez Enrique	C.I. Productos Naturales	UCR
1329	Villalobos Salazar Jorge	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1330	Villalobos Solano Luis	E. Salud Pública	UCR
1331	Villalta Villalta Olga	E. Trabajo Social	UCR
1332	Villarino Bertram Mark	C.I. Matemáticas y Meta-matemáticas	UCR
1333	Villarreal Guzmán Olman	E. Administración Pública	UCR
1334	Villarreal Montoya Ana Lucía	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1335	Villarreal Montoya Cecilia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1336	Villegas Lemus Milton Enrique	E. Ingeniería en Computación	ITCR
1337	Villegas Zamora Juan R.	E. de Química	UNA
1338	Villena Fiengo Sergio	I.I. Farmacéuticas	UCR
1339	Villón Bejar Máximo	E. Ingeniería agrícola	ITCR
1340	Vindas Lara Andrea	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1341	Viquez Abarca Rosibel	CIEI	UNED
1342	Viquez Araya Ana I.	E. Arquitectura	UCR
1343	Viquez Jiménez Alí	E. Filología	UCR
1344	Viquez Rodríguez Floribeth	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1345	Viquez Vargas Mario	I. de Estudios Latinoamericanos	UNA
1346	Vives Blanco Marcela	I.I. Salud	UCR
1347	Wang Wong Amy	C.I. Protección Cultivos / E. Biología	UCR
1348	Washburn Calvo Jimmy	I.I. Filosóficas	UCR
1349	Watson Soto Hannia	I.I. Mejoramiento Educación Costarricense	UCR
1350	Wehrtmann W. Ingo	C.I. Ciencias del Mar y Limnología / E. Biología	UCR
1351	Weng Huang Nien-Tzu	I.I. Farmacéuticas	UCR
1352	Wesseling Hoogervors Catharina	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / I. Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas	UNA
1353	Wexler Goering Lea	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1354	WingChing Jones Rodolfo	C.I. Nutrición Animal / Sede Regional del Atlántico	UCR
1355	Wong González Eric	C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1356	Wong Reyes Grace	Programa Regional en el Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe	UNA
1357	Woodburn Keppler Sharon	E. de Ciencias del Deporte	UNA

No	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA	INSTITUCIÓN
1358	Wright Gilmore Jaime	Departamento de Física	UNA
1359	Yuca Saito	E. Agronomía (Sede San Carlos)	ITCR
1360	Zaldívar Ruiz María	C.I. Biología Celular y Molecular / E. Biología / I.I. Salud	UCR
1361	Zamora Calvo José Manuel	CEMPA	UNED
1362	Zamora González Luis	E. Ingeniería Civil	UCR
1363	Zamora Meléndez Alejandro	C.I. Biología Celular y Molecular	UCR
1364	Zamora Murillo Alicia	E. Salud Pública	UCR
1365	Zapata Duarte Enrique	Sede Regional de Limón	UCR
1366	Zapparoli Zeca Mayra	Facultad de Ciencias Sociales	UCR
1367	Zárate Montero Luis H.	I.I. Ciencias Económicas	UCR
1368	Zavala González Magda	E. de Literatura y Ciencias del Lenguaje / Maestría en Estudios de la Cultura Centroamericana	UNA
1369	Zavaleta Ochoa Eugenia	C.I. Identidad y Cultura Latinoamericana	UCR
1370	Zeledón Agüero Gilberto	E. Administración Negocios	UCR
1371	Zeledón Araya Rodrigo	E. de Medicina Veterinaria	UNA
1372	Zeledón Cambrero Mario	E. Ciencias de la Comunicación Colectiva	UCR
1373	Zeledón Gómez Rosa María	Sede Regional de Limón	UCR
1374	Zeledón Torres Fernando	E. Ciencias Políticas	UCR
1375	Zumbado Alpízar Mario	C.I. Nutrición Animal	UCR
1376	Zúñiga Chaves Guillermo	C.I. en Política Económica para el Desarrollo Sostenible / E. de Economía	UNA
1377	Zúñiga León Irma	C.I. y Docencia en Educación	UNA
1378	Zúñiga Muñoz Xinia	Sistema de Estudios de Posgrado	UNED
1379	Zúñiga Peña Cira	C.I. Biología Celular y Molecular / C.I. Tecnología Alimentos	UCR
1380	Zúñiga Solano María de los Angeles	I. de Estudios Sociales en Población	UNA
1381	Zúñiga Vega Claudia	E. Biología	ITCR