



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA  
BIBLIOTECA DEL  
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES  
ACTIVO NUMERO: 20715

# CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR



UCR



ITCR



UNA



UNED

**ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LA INVESTIGACION  
EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR  
UNIVERSITARIA ESTATAL  
1998**

**OPES-36/2000**

**San José, Diciembre 2000**

378.107

C755e Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación de la Educación Superior  
OPES 36/2000 Superior

Estadísticas básicas sobre la investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal 1998 / Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación Superior; Alba Nidia Delgado.—San José, C. R., CONARE, OPES, : Publicaciones, 2000.  
110 p. ; 28 cm.

ISSN 1409-3006

Incluye anexo,

1. EDUCACION SUPERIOR. 2. ESTADISTICAS BASICAS. 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EJECUCION EN LAS UNIVERSIDADES ESTATALES. 4. DELGADO CHAVES ALBA NIDIA, COAUTORA. 5. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA - UNIVERSIDAD NACIONAL - UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA - INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA. 6. COSTA RICA. I. TITULO.

# **PRESENTACION**

Este documento continúa con la recopilación de estadísticas en el área de Investigación de 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 sobre 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 e investigadores participantes.

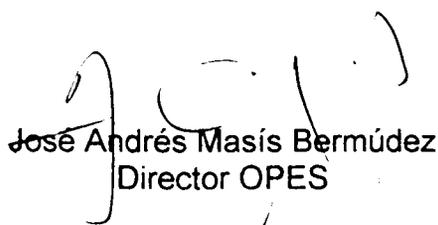
El estudio estuvo a cargo de la Lic. Alba Nidia Delgado, bajo la supervisión de la Ing. Sonia Rojas, actual Jefe de la División de Coordinación de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES).

La integración final del documento fue realizada por la señora Patricia Chacón, Secretaria de la División de Coordinación.

Agradecemos la colaboración informática brindada por el señor David Guerra, funcionario de la Unidad de Cómputo de OPES.

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

Al hacer su entrega, confiamos 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 OPES

## **TABLA DE CONTENIDO**

	<b>PAGINA</b>
Tabla de contenido	1
Presentación	4
Capítulo I. Generalidades	6
Capítulo II. Universidad de Costa Rica	11
Capítulo III. Instituto Tecnológico de Costa Rica	62
Capítulo IV. Universidad Nacional	73
Capítulo V. Universidad Estatal a Distancia	94
Anexo. Clasificación UNESCO	103

## **TABLA DE CUADROS**

<b>Cuadro No. 1.</b> Universidad de Costa Rica. Número de investigaciones e investigadores según unidad académica en que se realizan las investigaciones. 1998.	14
<b>Cuadro No. 2.</b> Universidad de Costa Rica. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1998.	53
<b>Cuadro No. 3.</b> Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación e investigadores participantes, según unidades clasificadas por área. 1998.	56
<b>Cuadro No. 1.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigaciones e investigadores, según la unidad académica en la que se realizan las investigaciones. 1998.	65
<b>Cuadro No. 2.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1998.	68

## **PAGINA**

<b>Cuadro No. 3.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación e investigadores participantes, según unidades clasificadas por área. 1998.	71
<b>Cuadro No. 1.</b> Universidad Nacional. Número de investigaciones e investigadores según unidad académica en la que se realizan las investigaciones. 1998.	76
<b>Cuadro No. 2.</b> Universidad Nacional. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1998.	89
<b>Cuadro No. 3.</b> Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación y de investigadores participantes, según unidades clasificadas por área. 1998.	91
<b>Cuadro No. 1.</b> Universidad Estatal a Distancia. Número de investigaciones e investigadores, según la unidad académica en la que se realizan las investigaciones. 1998.	96
<b>Cuadro No. 2.</b> Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1998.	99
<b>Cuadro No. 3.</b> Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos de investigación e investigadores participantes según áreas. 1998.	101

## **TABLA DE GRAFICOS**

<b>Gráfico No. 1.</b> Universidad de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1998.	50
<b>Gráfico No. 2.</b> Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1998.	51
<b>Gráfico No. 3.</b> Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1998.	52
<b>Gráfico No. 4.</b> Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1998.	61

## **PAGINA**

<b>Gráfico No. 1.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1998.	67
<b>Gráfico No. 2.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1998.	69
<b>Gráfico No. 3.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1998.	70
<b>Gráfico No. 4.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1998.	72
<b>Gráfico No. 1.</b> Universidad Nacional. Número de investigadores según sexo. 1998.	86
<b>Gráfico No. 2.</b> Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1998.	87
<b>Gráfico No. 3.</b> Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1998.	88
<b>Gráfico No. 4.</b> Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1998.	93
<b>Gráfico No. 1.</b> Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos en las diferentes unidades que realizan investigación. 1998.	97
<b>Gráfico No. 2.</b> Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1998.	98
<b>Gráfico No. 3.</b> Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores según sexo. 1998.	100
<b>Gráfico No. 4.</b> Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1998.	102

## **METODOLOGÍA DEL ESTUDIO**

A continuación se detalla la metodología utilizada para elaborar la Estadística Básica sobre la Investigación en la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Nacional y la Universidad Estatal a Distancia durante 1998.

Por acuerdo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en sesión 09-99, se procedió a solicitar mediante oficio OPES 503-99 la información a cada una de las Vicerrectorías de Investigación de la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica y Universidad Nacional y a la Vicerrectoría de Planificación de la Universidad Estatal a Distancia.

Una vez recibida la información de dichas instituciones, se clasificaron los datos de acuerdo a las siguientes variables: unidad académica donde se ejecutó el proyecto, número de investigaciones realizadas en cada unidad académica, número de investigadores participantes en cada proyecto y número de cédula.

Se elaboraron los cuadros resumen de cada universidad. Se procedió, además, a levantar un listado de los investigadores de cada universidad, tomando como base el número de cédula y de este modo proceder a realizar los cruces que permitieron identificar cuántos de los investigadores participaban en proyectos en varias unidades académicas o diferentes universidades.

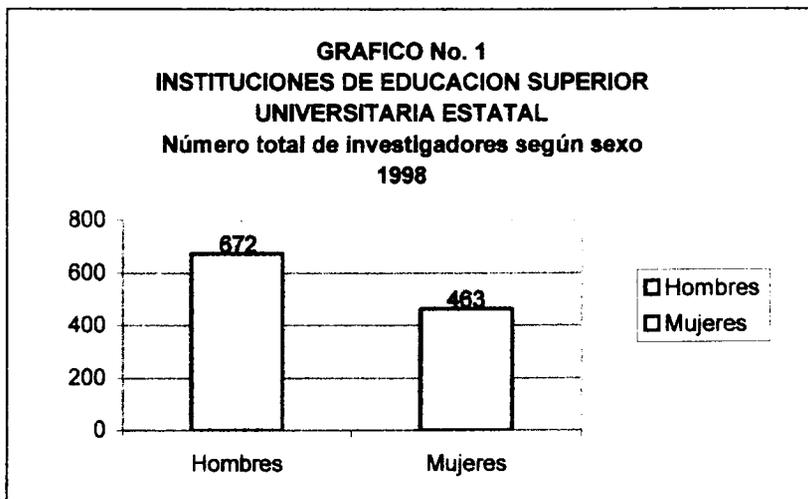
Posteriormente se confeccionaron los cuadros estadísticos y gráficos de acuerdo a las variables anteriormente citadas y se incluyó además la variable sexo para conocer el número de investigadoras e investigadores en cada universidad.

Seguidamente se procedió a realizar una clasificación de los proyectos e investigadores por áreas, tomando como base la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) de 1997 que se anexa en el documento. Una vez hecha esta clasificación se elaboraron los cuadros y gráficos por áreas. En la Universidad Estatal a Distancia se hizo una clasificación tentativa por proyectos debido a que toda la investigación llevada a cabo durante 1998 fue realizada por el Centro de Investigación y Evaluación Institucional y el Centro de Investigación Académica.

***CAPITULO I***  
***GENERALIDADES***

Como resultados generales de las estadísticas básicas sobre investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal durante 1998; y tomando en consideración los diferentes tipos de organización interna que presenta cada una de las instituciones, se obtienen los siguientes resultados:

- En 1998 se ejecutó un total de 1036 proyectos de investigación en 126 unidades académicas. En ellos participaron 1135 investigadores; 4 de estos investigadores ejecutaron proyectos de investigación tanto en la Universidad de Costa Rica como en la Universidad Nacional.



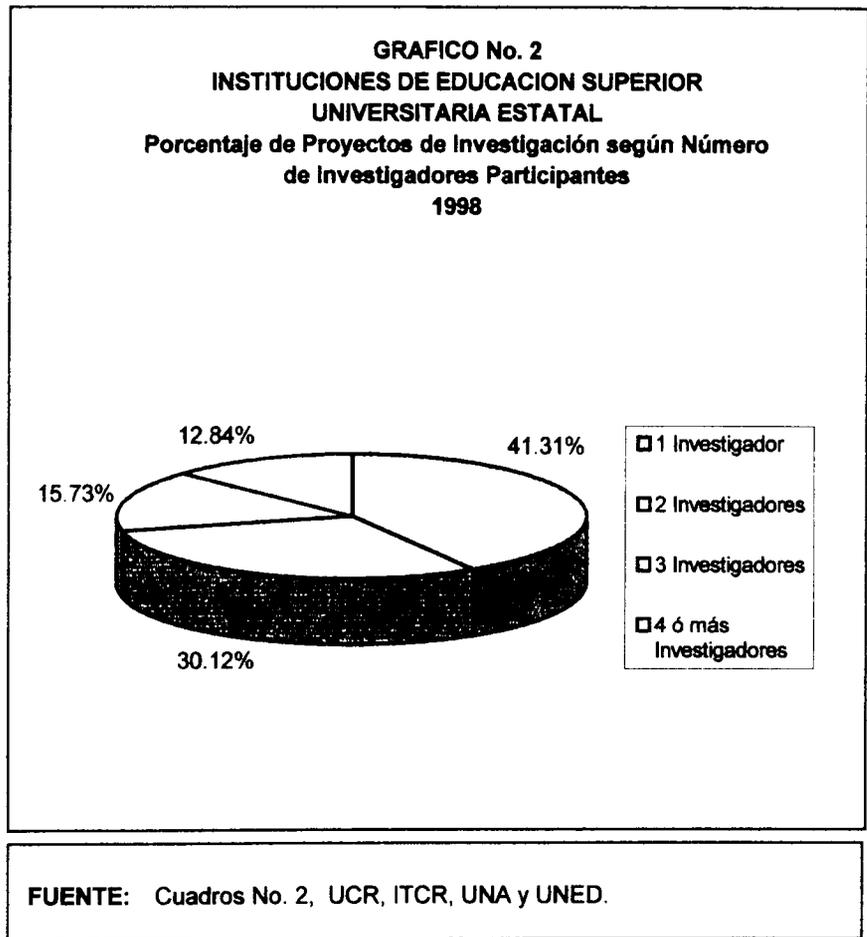
- Como se muestra en el Gráfico No.1 de este apartado, 672 investigadores son hombres y 463 mujeres.

- a/ Existen 3 investigadores que poseen proyectos tanto en la UCR como en la UNA.  
 b/ Existe una investigadora que posee proyectos tanto en la UCR como en la UNA.

**FUENTE:** Gráficos No. 1 UCR, UNA e ITCR y Gráfico No. 3 UNED.

- El Gráfico No. 2 presenta el porcentaje de proyectos de investigación según el número de investigadores participantes, 428 investigaciones fueron ejecutadas por un solo investigador (41.31%), 312 por 2 investigadores (30.12%), 163 por 3 investigadores (15.73%) y 133 por 4 ó más investigadores (12.84%).

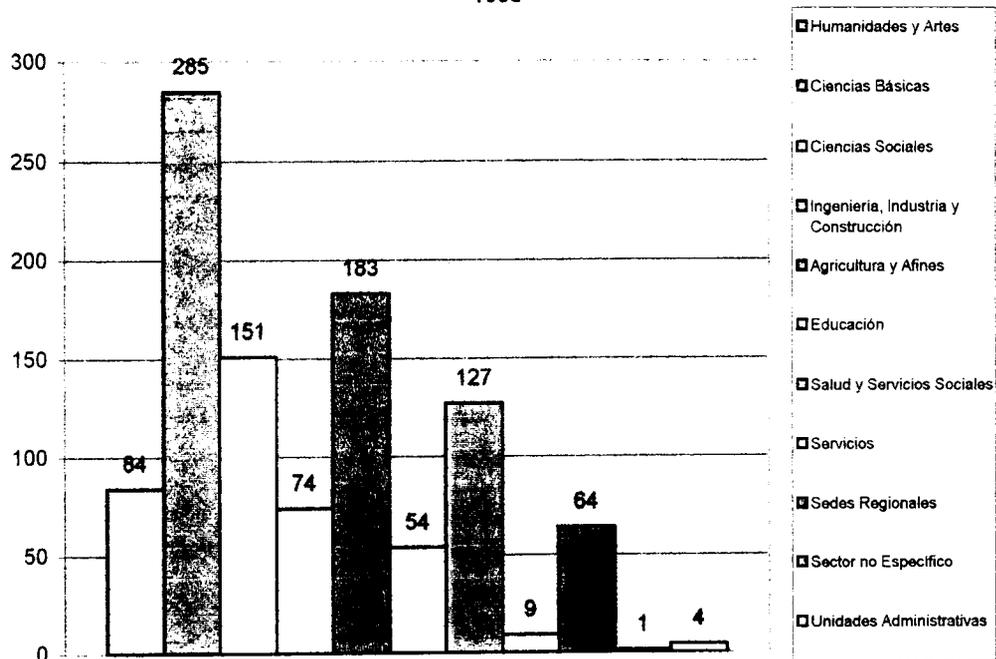
Con base en la información anterior se observa que existe un porcentaje significativo de proyectos de investigación universitarios ejecutados por 3, 4 ó más investigadores, lo que refleja la creciente formación de masa crítica y trabajo grupal en las diferentes universidades estatales.



- Con respecto al número de proyectos ejecutados, en las áreas en que se clasificaron las diferentes unidades académicas, se obtuvo lo siguiente:

El mayor número de investigaciones correspondió al área de Ciencias Básicas, en la cual se mantuvieron en ejecución 285 investigaciones. Esta área fue seguida por el área de Agricultura y Afines con 183 proyectos y por el área de Ciencias Sociales con 151. La anterior información se muestra en forma más detallada en el Gráfico No. 3.

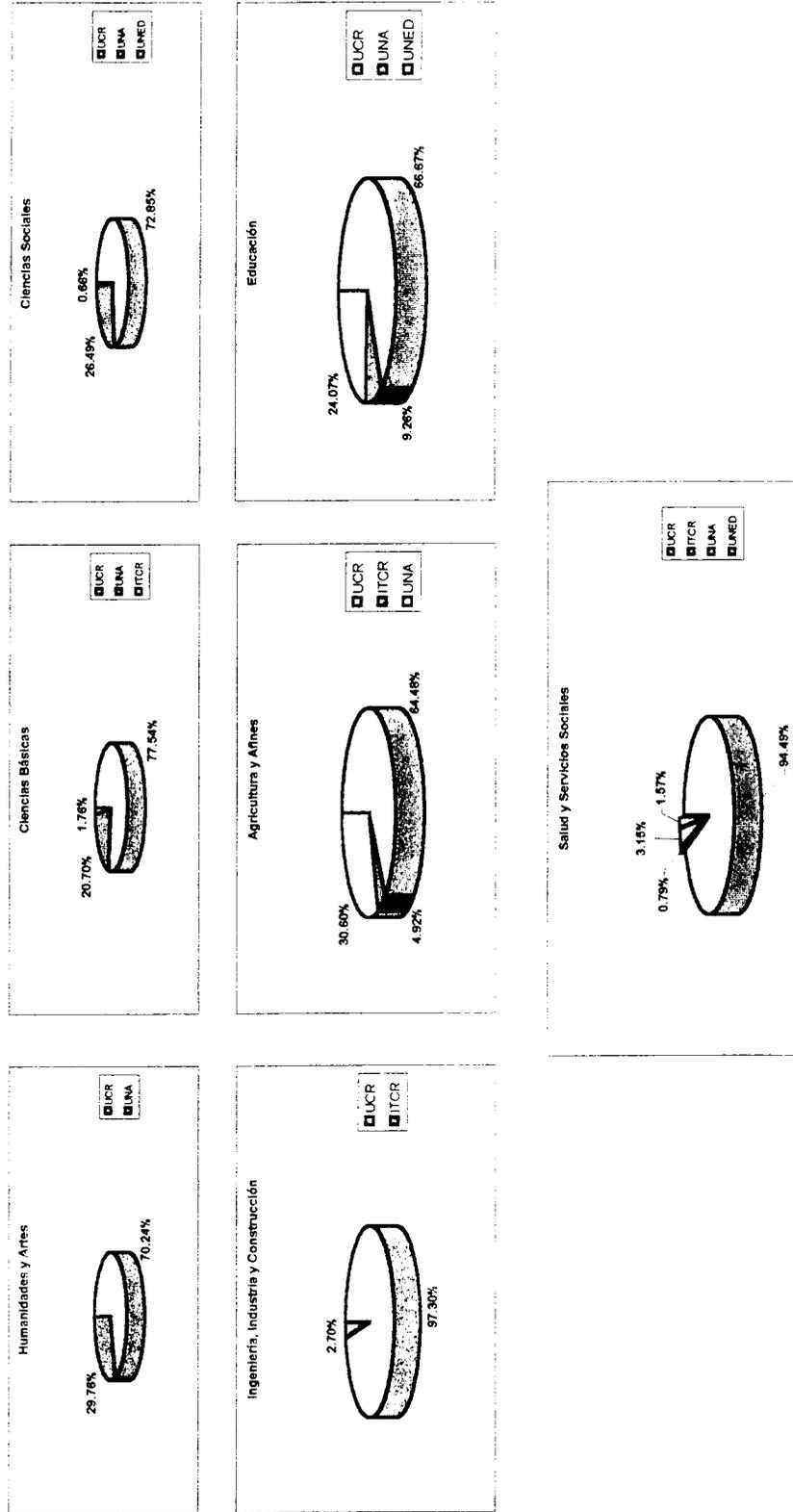
**GRAFICO No. 3**  
**INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL**  
**Número de Proyectos de Investigación según las áreas de las unidades**  
**en que se ejecutan**  
**1998**



**FUENTE:** Cuadros No. 3, UCR, UNA, ITCR y UNED.

- El Gráfico No. 4 muestra la participación porcentual, según número de proyectos, de las distintas universidades en cada una de las áreas en que se clasificaron las unidades académicas de estas, que mantuvieron proyectos de investigación en ejecución durante 1998.

**GRAFICO No. 4**  
**Participación porcentual, según número de proyectos de investigación,**  
**de cada una de las Instituciones de Educación Superior**  
**Universitaria Estatal en diferentes áreas**  
**1998**



**FUENTE: Cuadros No. 3, UCR, UNA, ITCR y UNED.**

***CAPITULO II***  
***UNIVERSIDAD DE COSTA RICA***

Según muestra el Cuadro No. 1, la Universidad de Costa Rica realizó un total de 804 investigaciones en 81 unidades académicas durante 1998. En estas investigaciones participaron 859 investigadores, de los cuales 363 fueron mujeres que corresponden a un 42.26% y 496 hombres para el 57.74% restante (Ver Gráfico No. 1).

El porcentaje de proyectos de investigación en las diferentes unidades académicas se muestra en el Gráfico No. 2 y corresponde a Centros e Institutos de Investigación y otros un 62.94%, a Unidades docentes un 29.85%, a Sedes Regionales un 6.84% y a Unidades Administrativas un 0.37%. Los datos utilizados para la elaboración de este gráfico se muestran en el Cuadro No. 1.

El porcentaje de proyectos de investigación, según el número de investigadores participantes se resume de la siguiente manera: proyectos ejecutados con la participación de un solo investigador un 36.07%, porcentaje de proyectos en que participaron dos investigadores, un 32.46%; con participación de tres investigadores un 15.05% y con 4 o más investigadores participantes un 16.42% (Ver Gráfico No. 3). En números absolutos esta información puede observarse en el Cuadro No. 2.

De acuerdo a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO en 1997 <sup>1</sup>, en la Universidad de Costa Rica y como se muestra en el Cuadro No. 3, las áreas en las cuales se incluyen las escuelas con mayor número de proyectos son Ciencias Básicas con 221 proyectos, el área de Salud y Servicios Sociales con 120 proyectos, el área de Agricultura y Afines con 118 proyectos, y el área de Ciencias Sociales con 110 proyectos.

El Gráfico No. 4 muestra la totalidad de esta información de manera porcentual. La información obtenida es la siguiente: Área de Humanidades y Artes un 7.34%, Área de Ciencias Básicas un 27.49%, Área de Ciencias Sociales un 13.68%, Área de Ingeniería, Industria y Construcción un 8.95%, Área de Agricultura y Afines un 14.68%, Área de Educación un 4.48%, Área de Salud y Servicios Sociales un 14.93%, Área de Servicios un 1.12% y las Sedes Regionales con un 6.84%. Las unidades administrativas presentan un 0.37% y el Sector no específico un 0.12%.

Con respecto al número de investigadores participantes en los proyectos que ejecutan las unidades académicas clasificadas en las diferentes áreas, se puede observar que la mayoría de los investigadores se concentran en las mismas áreas en que se sitúa el mayor número de proyectos.

---

<sup>1</sup> UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. Paris: UNESCO. 1997. 42 p.

Según el Cuadro No. 3 la información con respecto al número de investigadores que laboran en las unidades clasificadas en las diferentes áreas es la siguiente: Área de Humanidades: 67 investigadores, Área de Ciencias Básicas 226 investigadores, Área de Ciencias Sociales 127 investigadores, Área de Ingeniería, Industria y Construcción 84 investigadores, Área de Agricultura y Afines 118 investigadores, Área de Educación 43 investigadores, Área de Salud y Servicios Sociales 168 investigadores, Área de Servicios 16 investigadores, y otras, la cual incluye Sedes Regionales, el sector no específico y unidades administrativas, 86 investigadores. Cabe resaltar la predominancia del Área de Ciencias Básicas. En el análisis de la información anterior debe tomarse en consideración que existen 76 investigadores que laboran en unidades que pertenecen a diferentes áreas, lo que impide presentar un gráfico porcentual de la información que no conlleve las intersecciones respectivas.

CUADRO No. 1

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
 NUMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES SEGUN UNIDAD ACADEMICA  
 EN LA QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES  
 1998

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
<b>TOTAL</b>	<b>804</b>	<b>859 a/</b>	
ESCUELA DE ARTES MUSICALES	1	1	JEREMIAS LA FUENTE ISABEL
ESCUELA DE ARTES PLASTICAS	1	6	HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO HERRERA AMIGHETTI GRACE JIMENEZ ULATE FRANKLIN MURILLO HERRERA ALBERTO PACHECO MOLINA ALEJANDRO THOMPSON VICENTE ELIZABETH
ESCUELA DE FILOLOGIA	22	21	AMORETTI HURTADO MARIA GERT. BLANCO CAMPOS JORGE CALVO SHADID ANNETTE CHEN SHAM JORGE CONEJO AROSTEGUI MARIA CONSTENLA UMAÑA ADOLFO DE LA OSA OSEGUEDA ALVARO GARITA HERNANDEZ FLOR GUILLEN SOLANO ADRIANO JARA MURILLO CARLA V. JONES LEON SONIA MACAYA TREJOS EMILIA MARGERY PEÑA ENRIQUE ORTIZ ORTIZ MARIA SALVADORA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			PORTILLA CHAVES MARIO QUESADA PACHECO MIGUEL A. QUESADA SOTO ALVARO QUIROS RODRIGUEZ MANUEL ROJAS CHAVES CARMEN ROJAS PORRAS MARTA SANCHEZ CORRALES VICTOR
ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS	3	3	MEYERS SKREDSVING KARI SANCHEZ SALAZAR MARTHA TREJOS MONTERO ELISA
ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES	16	19	AGUILAR HERNANDEZ MARIELOS BARRIONUEVO CHEN-APUY FLORIA BARZUNA PEREZ GUILLERMO CARVAJAL MENA LIGIA CORTEZ PACHECO MA. LOURDES CHINCHILLA GUTIERREZ SARA DIAZ MONDRAGON LEDA MARIA FONSECA TORTOS EMILIA GAMBOA UMAÑA LUIS GONZALEZ VARGAS ALVARO GUARDIA IGLESIAS MARIA MARIN GUZMAN ROBERTO MARTINEZ ROCHA ABELINO MORALES VARGAS HANNIA POCHEM RODRIGUEZ LINA ROSALES RODRIGUEZ AMAN SPENCE SHARPE MARVA VALEMOIS VICTOR VAN DER LAAT ULLOA HERNAN

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE BIOLOGIA	28	32	ARAYA FALLAS MARIAMALIA ARROYO OQUEUDO CARLOS L. AZOFEIFA NAVAS JORGE BARRANTES MESEN RAMIRO BRICEÑO LOBO REMBERTO D CAMACHO VINDAS HERNAN CARRANZA VELAZQUEZ JULIETA CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE FCO. EBERHARD CRABTREE WILLIAM ESPINOZA ESQUIVEL ANA MERCEDES GAINZA ECHEVERRIA JAVIER GAMBOA HERNANDEZ CLAUDIO GARCIA DIAZ ELMER GOMEZ LAURITO JORGE GONZALEZ RAMIREZ ROBERTO HANSON SNORTUN PAUL MARIN MENDEZ WALTER MORA BENAVIDES JOSE MANUEL MORA MONGE DORA E. MORA MORA ANA GISELLE MORA URPI JORGE MORALES CAVAS CARLOS MORALES RAMIREZ ALVARO MORALES ZURCHER MARIA ISABEL MORERA BR:NES BERNAL QUESADA AVENDAÑO MAURICIO ROCHA NUÑEZ OSCAR SANCHEZ PORRAS RONALD VALDEZ MELARA MARTA VASQUEZ MORERA NELLY ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE FISICA	15	23	ALVARADO MARIN RODRIGO E. ARAYA GOLCHEZ RAFAEL BANICHEVICH BEGOVICH ANTONIO BARRANTES SALAZAR MARCO BONATTI GONZALEZ JAVIER BRENES ANDRE JOSE CASTRO LEON VILMA CHAVES FERNANDEZ MAXIMO CLARK BINNS NEVILLE CORTEZ NUÑEZ JORGE DIAZ DIAZ JORGE ANDRES FERNANDEZ ROJAS WALTER FRUTOS ALFARO FRANCISCO JIMENEZ DAM RICARDO LORIA MENESES LUIS G. MORA RODRIGUEZ PATRICIA MOYA RODRIGUEZ LUZ PAEZ PORTUGUEZ JORGE E. RODRIGUEZ CARVAJAL JOSE RUBIO GUTIERREZ MANUEL SALAZAR MATARRITA ALFONSO SOTO VARGAS CLAUDIO ZAPATA SIERRA MANUEL F.
ESCUELA DE GEOLOGIA	10	16	ARIAS SALGUERO MARIO AGUILAR ALVAREZ ANA TERESITA ASTORGA GATTGENS ALLAN CAMPOS BEJARANO LOLITA DENYER CHAVARRIA PERCY LAGUNA MORALES JORGE LOSILLA PENON MARCELINO MONGE UREÑA ALFONSO

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			MONTERO POLLY WALTER MORA CHINCHILLA ROLANDO OBANDO ACUÑA LUIS PERALDO HUERTAS GIOVANNI ROJAS QUESADA WILFRIDO SALAZAR MONDRAGON LUIS G. SCHOSINSKY NEVERMANN GUNTHER VARGAS SANABRIA ASDRUBAL
ESCUELA DE MATEMATICAS	4	4	AZOFEIFA ZAMORA CARLOS HURTADO OCONTRILLO ELVIS LOBO SEGURA JAIME TREJOS ZELAYA JAVIER
ESCUELA DE QUIMICA	12	9	CHACON SOLANO JORGE GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE HERRERA RAMIREZ CARLOS MATA SEGRED A JULIO MONTERO VILLALOBOS MAVIS ROMERO CHACON ROSAURA SEGNINI BOZA MARIO TAMAYO CASTILLO GISELLE VALLE BOURROUET GRETTEL
CENTRO DE TECNOLOGIA DEL CUERO	2	2	CHACON SOLANO JORGE HERRERA ALFARO PEDRO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1	6	GRANADOS CHAVERRI CARLOS PICADO MESEN MARTA SALGADO GARCIA EDGAR SANDOVAL GARCIA CARLOS VARGAS ARIAS CLAUDIO WING-CHING ISABEL

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA	15	19	ARIAS QUIROS ANA ACUÑA MESEN RAFAEL BADILLA GOMEZ PATRICIA BARAHONA RIERA MACARENA BOZZOLI VARGAS MARIA EUGENIA CALVO COIN LUIS CHAVEZ CHAVEZ SERGIO ESCALANTE HERRERA ANA FONSECA ZAMORA OSCAR GUEVARA BERGER MARCOS HERNANDEZ CRUZ OMAR LEON QUESADA MARIA LOPEZ SUBIROS MARTA EUGENIA MURILLO CHAVERRI CARMEN PORRAS THAMES ANA ISABEL RIVERA ARAYA ROY ROJAS HERNANDEZ PATRICIA ROMERO AGUERO MAYRA SANCHEZ PEREIRA MAUREN
ESC. CIENCIAS DE LA COMUNIC. COLECTIVA	7	7	CARAZO BARRANTES CAROLINA GARRO ROJAS LIDIETH LOPARDO SOLANO MARI MORA CARVAJAL VIRGINIA RODRIGUEZ MOLINA MARIA SANDOVAL GARCIA CARLOS VEGA JIMENEZ GRACE P.
ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS	2	2	HESS ARAYA ERICK RODRIGUEZ ZAMORA JOSE MIGUEL

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE HISTORIA	2	3	BRENES QUESADA LUIS G. CORTES GRANADOS VICTOR M. VARGAS ULATE GILBERT
ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	5	10	CASTILLO PORRAS CARMEN GUTIERREZ GURDIAN HERNAN GUZMAN STEIN LAURA LOPEZ CASAS EUGENIA MOLINA CRUZ EMILIA MOLINA MOLINA LORENA MORERA GUILLEN NIDIA ROMERO SAINT BONET MARIA C. ROSES ALVARADO EDUARDO RUIZ ROJAS ANA ISABEL
ESCUELA DE GEOGRAFIA	5	5	ARCE MESEN RAFAEL BRENES QUESADA LUIS CARVAJAL ALVARADO GUILLERMO GIROT PIGNOT PASCAL GRANADOS CHAVERRI CARLOS
ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS	1	1	RESCIA BARAHONA SILVIA
ESCUELA ADMINISTRACION PUBLICA	3	6	COTO GONZALEZ CLAUDIO MOLINA DELGADO MAURICIO PALLAVICINI CAMPOS VIOLETA PICADO GAT TGENS XINIA ROJAS ALVARADO XINIA VAZQUEZ BELL WALTER

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE ESTADISTICA	13	24	AVILA GUARDADO LUIS GERARDO BERMUDEZ MORA MARIELA BRICEÑO SALAZAR JORGE CASTRO BARQUERO LEIDA CUBERO FIGUEROA ZOILA ROSA DI STEFANO GANDOLFI JOSE FCO. GOMEZ ALVAREZ VICTOR GONZALEZ LUTZ MARIA ISABEL GUTIERREZ COTO ILSE GUTIERREZ ESPELETA EDGAR GUTIERREZ SCHWANHAUSER ILSE HERNANDEZ RODRIGUEZ OSCAR MADRIGAL SOLORZANO OLMAN MATA CHINCHILLA RAFAEL MONTERO ROJAS EILIANA MUÑOZ DELGADO MICAELINA PEREZ BRIGNOLI HECTOR REUBEN SOTO SERGIO ROBLES SOTO ARODYS ROSERO BIXBY LUIS SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. SOSA JARA DORIS URIBE LORIO LIDIETH VARGAS ULATE GILBERT
ESCUELA DE EDUC. FISICA Y DEPORTES	1	1	ARAGON VARGAS LUIS
ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA	3	3	CASTRO TORRES GRACE GARBANZO VARGAS GUISELLE LOPEZ AVENDAÑO OLIMPIA

<b>UNIDAD ACADEMICA</b>	<b>No. INV.</b>	<b>No. PERS.</b>	<b>NOMBRE</b>
ESCUELA DE FORMACION DOCENTE	3	3	BRENES CHACON OLGA MURILLO ROJAS MARIELOS SANCHEZ CORRALES VICTOR
FACULTAD DE AGRONOMIA	1	5	ALVARADO RETANA GISELLE ALVARADO VARGAS MARCO BLANCO METZLER HELGA BRICEÑO SALAZAR JORGE SOTO MUÑOZ GABRIELA
ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA	1	1	MONGE QUESADA ENRIQUE
ESCUELA DE FITOTECNIA	3	6	ARAUZ CAVALLINI LUIS DORMOND HERRERA MERLE MESEN VEGA RAFAEL QUESADA BADILLA MIGUEL SALAZAR FIGUEROA LUIS VARGAS GONZALEZ EDGAR
ESCUELA DE ZOOTECNIA	2	4	CAMPABADAL HERRERO CARLOS MOLINA SANCHEZ RAFAEL MOLINA VILLALOBOS JOSE MONTIEL LONGHI MAYRA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	9	12	ACUÑA PRADO ROY ARCE JIMENÉZ MARIO CRUZ AZOFEIFA MIGUEL ESPINOZA BLANCO EDWIN GONZALEZ JIMENEZ ALEXANDER GUTIERREZ GUTIERREZ JORGE LAPORTE MOLINA GASTON PASTOR GOMEZ JUAN

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			PUJOL MESALLES ROSENDO SAENZ AGUILAR SERGIO SANTANA BARBOZA GUILLERMO ZAMORA GONZALEZ LUIS M.
ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL	1	4	CASTRO ARIAS ARMANDO GARCIA CUENDIAS BEATRIZ QUESADA SOLANO CARLOS SIBAJA QUESADA OSCAR
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	1	1	CALVO FONSECA MANUEL
ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA	7	8	ARGUELLO VENEGAS JOSE CHAVARRIA GONZALEZ SILVIA DIMARE HERING ADOLFO GAINZA ECHEVERRIA JAVIER JENKINS CORONAS MARCELO MALINOWSKI GAJDA ELZBIETA MARIN RAVENTOS GABRIELA VARGAS CASTILLO CARLOS
ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA	2	2	AGUILAR PEREIRA JOSE SOLIS BOLAÑOS HERNAN
FACULTAD DE FARMACIA	1	3	ANDRADE MARTINEZ ENRIQUE AREVALO AGUILLON MERCEDES MONTIEL LONGHI MAYRA
ESCUELA DE ENFERMERIA	4	5	AMADOR TENORIO NORMA CALVO MARLEN MENDEZ GONZALEZ ELSA MEZA BENAVIDES MARIA VEGA VILLALOBOS NORA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE MEDICINA	10	24	ARAGON ORTIZ FEDERICO BLANCO METZLER HELGA BRENES PINO FERNANDO CONG WONG GIL REINAL FERNANDEZ RAMIREZ AILEEN FORNAGUERA TRIAS JAIME GAMBOA FLORES ALEJANDRA GOMEZ LAURITO JORGE GOMEZ SALAS GEORGINA GONZALEZ ARGUELLO RONALD HUN OPFER CYRA JIMENEZ RAMON RAFAEL MIRANDA MARTINEZ JORGE MORA ABARCA CARLOS MURILLO GONZALEZ SANDRA NANNE ECHANDI CLARA PUPO ARAYA ANA ROCIO QUESADA MORA SILVIA RODRIGUEZ VINDAS VICTOR ROMERO JIMENEZ MINOR SAENZ CAMPOS DESIREE SIGARAN RAMIREZ MANUEL TAPIA FERNANDEZ ANA ULATE MONTERO GUIDO
ESCUELA DE SALUD PUBLICA	4	22	ACHIO TACSAN MAYRA BEHM AMAZZINI INGRID BERGONZOLI BERGONZOLI GUSTAVO CARTIN BRENES MAYRA CASTILLO MARTINEZ ALCIRA ECHEVERRIA MURRAY OLGA ISABEL FIGUEIREDO MUÑOZ FLAVIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			GUENDELL GONZALEZ LUDWING INGIANNA MAINIERI YOLANDA LEON VARGAS EMILIA LOPEZ NUÑEZ MARIA ELENA PARDO ANGULO MARTA EUGENIA RODRIGUEZ BOLAÑOS LUIS RODRIGUEZ VILLALOBOS MARIA ROJAS CHAVARRIA ANA ISABEL ROJAS GUTIERREZ ESTRELLITA ROJAS OCAMPO JULIO SAENZ MADRIGAL MARIA TRISTAN LOPEZ MARIO ULATE JIMENEZ JEANNETTE VARGAS GONZALEZ WILLIAM VILLALOBOS SOLANO LUIS BERNAL
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA	15	23	ABARCA MORA MARIA ANTILLON GUERRERO FLORENCIA ARIAS ECHANDI MARIA LAURA CHAVES ULATE CAROLINA CHINCHILLA CARMONA MISAEEL GAMBOA CORONADO MARIA GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUERRERO BERMUDEZ OLGA GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO HERRERO URIBE LIBIA HUN OPFER LAYA R. JIMENEZ DIAZ MANUEL LOMONTE VIGLIOTTI BRUNO MATA JIMENEZ LEONARDO MORA LOPEZ JUAN RAFAEL MORENO ROBLES EDGARDO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			QUINTANA GUZMAN EUGENIA RODRIGUEZ CAVALLINI EVELYN ROJAS CAMPOS NORMAN SCHOSINSKY NEVERMANN KARL SOMOGYI PEREZ TERESA ZUÑIGA MARTINEZ SERGIO
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	5	7	CASTILLO RIVAS JACQUELINE GONZALEZ UMAÑA LILIANA HOWARD MORA MADELINE LAFUENTE MARIN DAVID MENA UMAÑA FERNANDO MURILLO KNUDSEN GINA RODRIGUEZ CORDERO MARIO ALBERTO
ESCUELA DE NUTRICION	1	1	CHINNOCK McNEIL ANNE
SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO	10	19	BERTSCH HERNANDEZ FLORIA CALVO PINEDA CARLOS CANESSA MORA WALTER CASTILLO ELIZONDO WILLIAM HENRIQUEZ CARLOS HERRERA MONTERO BERNAL MESEN VEGA RAFAEL MOLINA ZUÑIGA RODRIGO MURILLO FERNANDEZ ALEX OROZCO VARGAS ROSIBEL PACHECO ARAYA SANDERS PEREIRA PEREZ FLORY QUAN ANCKERMANN ANAITE RODRIGUEZ MONTERO WERNER ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SALAZAR MORA ORLANDO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			SANABRIA RAMIREZ LUIS TAPIA FERNANDEZ ANA TREJOS ZELAYA JAVIER
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	17	ACEVEDO ALVAREZ RAZIEL ARGUEDAS TROYO VERNOR ARROYO OQUENDO CARLOS L. CASTILLO BRICEÑO CRISTINA HIDALGO LEAL LEDA M. LOAICIGA GUILLEN MARIA LORIA QUESADA ANA LIGIA MAGAÑA UGALDE LUIS MATA MONTERO JOSE MENDEZ SOTO CARLOS MEZA SOSA HORTENSIA MORA URPI JORGE MOYA RODRIGUEZ JORGE MUSSMANI MIGUEL SANCHEZ TREJOS PATRICIA VALLEJOS RUIZ EITHEL VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL
SEDE REGIONAL DE LIMON	4	5	CASTRO MONGE LIGIA GUTIERREZ WALTER LEPE JORQUERA IVONNE MURILLO BOLAÑOS LUIS ZELEDON GOMEZ ROSA MARIA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	23	28	ARAUZ ALMENGOR MARTA ARAYA VEGA EVAL A. BRENES CAMBRONERO LIZ MARIA CAMPOS BARRANTES ELIAM CASTRO SANCHEZ SILVIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			CHAVES ARAYA MARIANA CORDOBA GONZALEZ SARAY DACHNER TRUJILLO YOLANDA ESTRADA NAVAS RICARDO GARCIA BURCHARD MERCEDES GARCIA MURILLO NELLY GOMEZ LAURITO JORGE GUIDO CRUZ FRANCISCO GUARDIAN FERNANDEZ ALICIA HERRA MONGE MAYRA LOBO GARCIA ROXANA MAROTO VARGAS PATRICIA MENDEZ ROJAS MARIA MORA BURGOS GERARDO MORA ZAMORA ARABELA ORTIZ VARGAS RODOLFO RODRIGUEZ ALFARO ANA LIVE SALAZAR RODRIGUEZ ALBERTO SANCHEZ PORRAS RONALD SOLANO ROJAS YAMILETH ULATE RAMIREZ CARLOS VEGA GUZMAN MARIA ZELEDON RUIZ MARIA
SEDE REGIONAL DEL PACIFICO	7	13	ABARCA HERNANDEZ ORIESTER BRENES GOMEZ WILLIAM CASTRO MONGE LIGIA CEDEÑO SEQUEIRA ROXANA CHAVES ARAYA MARIANA CHEN MOK SUSAN LEPE JORQUERA IVONNE MURILLO BOLAÑOS LUIS ORTEGA GUEVARA MARISOL

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			PORRAS ROJAS OSCAR RAMSBOTTON VALVERDE ROSEMILE STILLER GONZALEZ LAURA ZELEDON GOMEZ ROSA MARIA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION	2	6	GARCIA GONZALEZ MILDRED GONZALEZ CAMACHO SARA MARIA GRANADOS ZUNIGA JORGE GUTIERREZ ESPELETA EDGAR OCAMPO SANCHEZ RAFAEL PAZOS SANOU LILLIANA
VICERRECTORIA DE DOCENCIA	1	3	BEHM AMMAZZINI INGRID RODRIGUEZ VILLALOBOS MARIA SABORIO MORA XINIA
INST. INVESTIGACIONES EN CIENCIAS ECONOMICAS	16	14	AGUILAR FONG JUSTO J. BARBOZA RODRIGUEZ GUSTAVO BRENES BLANCO ADELINA CASCANTE ELIZONDO JAVIER CORDERO PEÑA JOSE A. CROWTHER C. WARREN GOMEZ ALVAREZ VICTOR HALL URREA LUIS MONTIEL M./SIS NANCY PICADO GATTGENS XINIA ROBLES CORDERO EDGAR TREJOS SOLOZANO JUAN DIEGO ULATE QUIROS ANABELLE VILLASUSO ESTOMBA JUAN MANUEL

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
INST. INVESTIGACIONES JURÍDICAS	13	13	AGUILAR GONZALEZ BERNARDO ARAUJO GALLEGOS ANA CALVO COIN OTTO CASTRO LOBO MANUEL CHACON CASTRO RUBEN GUEVARA BERGER MARCOS HABA MULLER ENRIQUE MUÑOZ JIMENEZ DANIEL SAENZ ELIZONDO MARIA SANCHEZ BOZA ROXANA SANDOVAL POVEDA ANTONIO UMAÑA LEDEZMA LIGIA VENEGAS VILLEGAS EGENNERY
INST. INVESTIGACIONES PSICOLÓGICAS	23	28	ALVAREZ HERNANDEZ ANA TERESA BARBOZA LEPIZ GILDA BRENES CASTRO ABELARDO CABEZAS GUTIERREZ MARYLIN CAMPOS RAMIREZ DOMINGO CARMONA SUAREZ MAYRA CHAVARRIA GONZALEZ MARIA CECILIA DOBLES OROPEZA ALVARO FLORES GONZALEZ MERCEDES FOURNIER FACIO MARCO GONZALEZ MAGDALENA JOSE RAMON GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUTIERREZ SCHWANHAUSER ILSE HIO SOTO ANA MARIA MIRANDA FRICKE DELIA MOLINA DELGADO MAURICIO OVARES GUTIERREZ MABEL PEREZ GUTIERREZ FLORA ISABEL

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
INST. MEJOR. EDUCACION COSTARRICENSE	29	36	ROBERT JIMENEZ JAIME RODRIGUEZ BRENES MARIA ROSABAL COTO MARIANO SAAVEDRA QUIROGA PAULINA SALAZAR MORA ZAIDA SANABRIA LEON JORGE SOLIS AVENDAÑO MANUEL VALLADARES MENDOZA BLANCA VEGA ROBLES ISABEL VILLALOBOS CASTRO MARIA G.
			ALLEN FLORES JAIME ANFOSSI GOMEZ ANDREA BONILLA GAMBOA FLORY BRICEÑO LOBO JUAN CALDERON CASTRO ALAN CAMPOS SABORIO NATALIA CASTRO POLTRONIERI ANA CEDEÑO SUAREZ MARIA CHAVES SALAS LUPITA CONTRERAS MONTES DE OCA ILEANA COTO SANCHEZ OLGA MARTA CUBERO VENEGAS CARMEN DIAZ SOLIS SOFIA MARIA ESQUIVEL ALFARO JUAN MANUEL FERNANDEZ RAMIREZ AILEEN FISCHER VOIIO ASTRID GARCIA FALLAS JACKELINE GARCIA LIZANO NIDIA GONZALEZ DOBLES OLGA GURDIAN FERNANDEZ ALICIA HERRERA PEÑA MARIA EUGENIA HERRERA ZABALETA ROSA LILA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			JIMENEZ FALLAS KEMLY MAINIERI HIDALGO AIDA MINERO TORRES RAFAEL MONTERO ROJAS EILIANA MORA VARGAS ANA ISABEL NIETO IZAGUIRRE MARISOL PICADO RAMIREZ MARTA ROJAS PORRAS MARTA ROLDAN SANTAMARÍA LEDA VARGAS PORRAS ALICIA VEGA MIRANDA ALEXANDER VENEGAS RENAULD MARIA EUGENIA VILLAREAL MONTOYA CECILIA VINDAS LARA ANDREA
INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES	17	19	ACHIO TACSAN MAYRA ALVARADO VARGAS ASDRUBAL CASTRO VALVERDE CARLOS DONATO MONGE ELISA FERNANDEZ ARIAS MARIO FLORES GONZALEZ MERCEDES FONSECA ZAMORA OSCAR GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUZMAN LEON JUANA MARIA LI KAM SUI MOY MCHUGH BROWN ANTONIO POCHEC CORONADO ROSA MARIA RAVENTOS VORST CISKA RODRIGUEZ MOLINA ANA RODRIGUEZ SOLERA CARLOS RAFAEL SOLIS AVENDAÑO MANUEL

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			VARGAS ULATE GILBERT VARGAS VILLALOBOS EULILE VEGA MARTINEZ MYLENA
INST. DE INVESTIG. EN INGENIERIA	31	45	ALPIZAR LOAIZA LUZ MARY ALLEN FLORES JAIME ARAYA LOPEZ ANA GABRIELA ARRIETA OROZCO SEIDY AVILES CARRANZA ROBERTO BLANCO ROJAS LORENA BONILLA GOMEZ LUIS BRENES QUESADA LUIS CARPIO MALAVASSI ISABEL CASTILLO VALLE HARRY CASTRO ARIAS ARMANDO CAVALLINI SOLANO HENIA CERVANTES CORDERO RENAN CHACON LEANDRO JOSE CRUZ AZOFEIFA MIGUEL FRANCISCO CRUZ MELENDEZ LUIS ALBERTO DEWEY WHITE GLENN DIAZ MARTINEZ ALBERTO FERNANDEZ GARCIA PABLO GARCIA CUENDIAS BEATRIZ GONZALEZ FONSECA ALFREDO GUTIERREZ HERRERA JOSE RAUL GUTIERREZ SAXE JUAN JOSE INFANTE HERRERA RAFAEL E. LA FUENTE GUEVARA JORGE LAPORTE MOLINA GASTON LORIA MARTINEZ GUILLERMO MAZON GONZALEZ ISMAEL MONTERO POLLY WALTER

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			MORALES SOTO DOUGLAS MORGAN BALL DANIEL MOYA FERNANDEZ CESAR AARON MUÑOZ UMAÑA FLOR PACHECO MOLINA ALEJANDRO PAEZ JIMENEZ JOSE RAPSO BRENES LUIS ROJAS QUESADA WILFRIDO ROMERO CHACON JORGE SAENZ AGUILAR SERGIO SCHMIDT DIAZ VICTOR TREJOS DENT ROBERTO VALVERDE CUBERO BERNY VAZQUEZ CALVO ALEXANDER VAZQUEZ CESPEDES HORACIO VAZQUEZ DOVALE FERNANDO
CENTRO DE INVESTIGAC. AGRONOMICAS	30	35	ABARCA HIDALGO GUISELLE ACUÑA NAVARRO OSCAR ALVARADO HERNANDEZ ALFREDO ALVARADO RETANA GISELLE ALVARADO VARGAS MARCO ARAUZ CAVALLINI LUIS BERTSCH HERNANDEZ FLORIA BORNEMISZA STEINER ELEMER BRICEÑO SALAZAR JORGE CABALCETA AGUILAR ALBERTO CASTRO BARQUERO LEIDA ESPINOZA ESQUIVEL ANA FONSECA LAURENT JORGE M. FORSYTHE HUDSON WARREN GADEA RIVAS ARNOLDO GALLARDO LORIA JAVIER

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE LORIA QUIROS CARLOS MATA CHINCHILLA RAFAEL MOLINA ROJAS ELOY ALBERTO MONTERO CALDERON MARTA QUESADA BADILLA MIGUEL ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SABORIO POZUELO FRANCISCO SAENZ MURILLO MARCO SALAS CAMACHO RAFAEL ENRIQUE SANCHEZ GONZALEZ JORGE SANCHO MORA FREDDY SOTO MUÑOZ GABRIELA TORRES PORTUGUEZ SERGIO UMAÑA ROJAS GERARDINA URIBE LORIO LIDIETH VALVERDE CASTRO ROBERTO VARGAS GONZALEZ EDGAR VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL
CENTRO INVESTI. EN GRANOS Y SEMILLAS	18	20	ALIZAGA LOPEZ RAMIRO BARBOZA MORA RONNY CAMACHO CHACON FAUSTO GARCIA LEON VICTORIA GUEVARA BERGER ERIC HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CHACON RONALD MOLINA ARIAS RENAN MONTERO ROJAS RAFAEL MORA NEWCOMER ERIC RODRIGUEZ MONTERO WERNER SALAS CAMACHO RAFAEL SALAZAR FIGUEROA LUIS

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			SANCHO MORA GUILLERMO SOTO AGUILAR ADOLFO VALLEJOS RUIZ EITHEL VARGAS GONZALEZ EDGAR VEGA VILLALOBOS EDGAR VILLALOBOS RODRIGUEZ ENRIQUE ZELEDON GRAU MANUEL
CENTRO INV. EN TECNOLOG. DE ALIMENTOS	26	23	AGUILAR VILLARREAL FERNANDO BONILLA LEIVA ANA RUTH BUSTAMANTE MORA MARTA CALDERON CASTRO RUTH DE LA ASUNCION ROMERO RUTH FLORES DEL VALLE WILFREDO GARCIA CORTES VERA GONZALEZ VALVERDE RONALD HENDERSON GARCIA MARJORIE IVANKOVICH GUILLEN CARMEN JIMENEZ SILVA LUIS A. KOPPER ARGUEDAS GISELA LOIS MARTINEZ MONICA MORA PERAZA ELIANA MUÑOZ GARCIA LEDA RIVERA VALLE EUGENIE RODRIGUEZ SIBAJA ANA MARIA SANCHEZ MONTERO FRANCISCO SEGREDA PODRIGUEZ ANA C. SEQUEIRA MONTERO ALVARO VELAZQUEZ CARRILLO ANA CA. VIQUEZ RODRIGUEZ FLORIBETH ZUÑIGA PEÑA CIRA

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESTAC. EXPER. AGRICOLA FABIO BAUDRIT	22	36	AGÜERO ALVARADO RENAN ALVARADO VARGAS MARCO ARAYA VILLALOBOS RODOLFO BERTSCH HERNANDEZ FLORIA BLANCO METZLER HELGA BOSCHINI FIGUEROA CARLOS CORRALES MOREIRA GUILBERTO CHAVARRIA CORDOBA PRIMO LUIS DURAN QUIROS ALFREDO ECHANDI GURDIAN CARLOS GAMBOA HERNANDEZ CLAUDIO GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE GONZALEZ MORA WALTER GONZALEZ UGALDE WILLIAM GUEVARA BERGER ERIC GUTIERREZ SOTO MARCO HERRERA MURILLO FRANKLIN JIMENEZ MIRANDA KENNETH LORIA QUIROS CARLOS L. MENDEZ SOTO CARLOS MONGE PEREZ JOSE MORA ACEDO DENNIS MORA NEWCOMER ERIC MOREIRA ARAYA MARCO NAVARRO FLORES JUAN OCAMPO SANCHEZ RAFAEL PINEDA CORDERO LUIS QUESADA ROJAS PATRICIA RAMIREZ MARTINEZ CARLOS RODRIGUEZ RUIZ ANA MARIA SALAS FONSECA CARLOS ALBERTO SANCHO MORA GUILLERMO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESTAC. EXP. DE GAN. LECH. ALFREDO VOLIO	16	25	SOTO AGUILAR ADOLFO UMAÑA ROJAS GERARDINA VALLEJOS RUIZ EITHEL VARGAS GUTIERREZ MARLEN
			AMADOR ROJAS ANA LORENA ARAGON RAMIREZ AMELIA ARAYA MORA EUGENIO BOSCHINI FIGUEROA CARLOS CAMPABADAL HERRERO CARLOS CORDERO ESPINOZA ANGEL DORMOND HERRERA HERBERT HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CRESPO CARLOS KOZUKA YOSHIMICH LORIA QUIROS CARLOS L. MADRIZ MORA LUIS MARCH LEDEZMA ENRIQUE MONTERO QUIROS ADOLFO MONTIEL LONGHI MAYRA PINEDA CORDERO LUIS QUAN ANCKERMANN ANAITE RODRIGUEZ RUIZ ANA MARIA ROJAS BOURRILLON AUGUSTO ROSALES RODRIGUEZ LUIS RODRIGO RUIZ VALVERDE WALTER SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. SANCHO MORA GUILLERMO SOTO MURILLO HENRY WALTER VALLEJOS RUIZ EITHEL

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
CENTRO DE INVESTIGAC. NUTRICION ANIMAL	10	13	ARROYO GUTIERREZ OLGA ARROYO OQUENDO CARLOS BONILLA SALAS GONZALO CAMPABADAL HERRERO CARLOS FREER BUSTAMANTE ENRIQUE LOTZ ARTAVIA JOHANN ROJAS BOURRILLON AUGUSTO ROSALES RODRIGUEZ LUIS RODRIGO SOTO MURILLO HENRY WALTER VARGAS GONZALEZ EMILIO VILLALOBOS MOLINA JOHNNY VILLALOBOS MORALES JOSE LEONIDAS ZUMBADO ALPIZAR MARIO ALBERTO
INSTITUTO CLODOMIRO PICADO	14	16	ALAPE GIRON ALBERTO ANGULO UGALDE YAMILETH ARROYO GUTIERREZ OLGA CHAVES MORA FERNANDO DIAZ OREIRO CECILIA GARCIA HIDALGO JOSE GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GONZALEZ MAGDALENA JOSE GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE LEON MONTERO GUILLERMO LIZANO GONZALEZ SERGIO LOMONTE VIGLIOTTI BRUNO ROJAS CAMPOS NORMAN ROJAS CESPEDES GUSTAVO ROJAS UMAÑA ERMILIA MA. RUCAVADO ROMERO ALEXANDRA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
INST. DE INVESTIGACIONES EN SALUD	37	36	ACHI ARAYA MARIA AZOFEIFA NAVAS JORGE BARRANTES MESEN RAMIRO BRENES GOMEZ WILLIAM BRIAN GAGO ROBERTO CALDERON FUENTES LEONEL CAMPOS RUDIN MANUEL E. CASTRO VOLIO ISABEL CONG WONG GIL REINAL CUENCA BERGER PATRICIA DE CESPEDES MONTEALEGRE CARLOS FERNANDEZ ROJAS XINIA E. FORNAGUERA TRIAS JAIME GARCIA GONZALEZ JAIME E. GARCIA SAENZ RAFAEL GUTIERREZ ESPELETA GUSTAVO LACLE MURRAY ADRIANA LEAL ESQUIVEL ALEJANDRO LEON AZOFEIFA PEDRO MATA JIMENEZ LEONARDO MONTERROSO AZOFEIFA VICTORIA MORA LOPEZ MARIA MORA RODRIGUEZ PATRICIA MORERA BRENES BERNAL QUIROS ARLEY MARTA RAMIREZ MAYORGA VANESSA ROBLES SC IO ARODYS ROSERO BIXBY LUIS RUIZ NARVAEZ EDUARD A. SAN GIL CABALLERO ENRIQUE SANTOS PASAMONTES MARIA SCHOSINSKY NEVERMANN KARL

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			SIERRA RAMOS RAFAELA VALIENTE ALVAREZ CARMEN VIVES MARCELA ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA
INST. DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	8	10	CAMACHO NARANJO LUIS ANGEL CORONADO CESPEDES LUIS G. GIGLIOLI GALLINARI GIOVANNA HERRA RODRIGUEZ RAFAEL ANGEL JIMENEZ HERNANDEZ JORGE JIMENEZ MATARRITA ALEXANDER MARLASCA LOPEZ ANTONIO MUÑOZ BARQUERO ELIZABETH SALAS MUÑOZ MARIO VENEGAS VILLEGAS EGENNERY
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES LINGUISTICAS	5	9	BARAHONA NVOA JOSE MARGERY PEÑA ENRIQUE MURILLO ROJAS MARIELOS QUESADA DIAZ GRETTEL QUESADA PACHECO MIGUEL QUESADA VARGAS MARIA ROJAS PORRAS MARTA ROSS VEIDMARK RONALD SANCHEZ CORRALES VICTOR
CENTRO INV. BIOL. CELULAR Y MOLECULAR	25	32	ALBERTAZI; CASTRO FEDERICO ARRIETA ESPINOZA GRISELDA BONILLA MORALES NEVIO A. BONILLA VARGAS JOSE CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			DOLZ WIEDNER GABY ESPINOZA ESQUIVEL ANA MERCEDES FLORES DEL VALLE WILFREDO GODOY CABRERA IVANNIA GOMEZ ALPIZAR LUIS HANSON SNORTUN PAUL HERNANDEZ ALFARO MYRIAM HERRERO URIBE LIBIA HORD DEDMON MELANIE LEON AZOFEIFA PEDRO LIZANO UMAÑA ANA MACAYA TREJOS GABRIEL MADRIZ ORDEÑANA KENNETH MONTERO PATRICIA MORA LOPEZ MARIA MOREIRA CARMONA LISELA RAMIREZ FONSECA PILAR RAMIREZ PACHECO MARGARITA RAVENTOS VORST HENRIETTE RIVERA HERRERO CARMEN SILVA DELA FUENTE SANDRA MARIA SITTENFELD APPEL ANA MARIA TAMAYO CASTILLO GISELLE VALDEZ MELARA MARTA VILLALOBOS BARRANTES HEIDY M. VILLALOBOS MULLER WILLIAM
CENTRO INV. EN CONTAMINACION AMBIENTAL	9	16	ABARCA HIDALGO GUISELLE ACUÑA GONZALEZ JENARO ARAYA ROJAS LISBETH ARRIETA CALVO RONALD BARQUERO GARCIA MERCEDES

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			CARAZO ROJAS ELIZABETH CHINCHILLA CORTEZ JORGE ARTURO LOBO SEGURA JORGE MATA SEGREDA JULIO MONGE VILLALOBOS LUIS PEREZ CASTILLO ANA GABRIELA RODRIGUEZ BRENES OLGA MARTA RODRIGUEZ ULLOA ALEXIS SEGNINI BOZA MARIO VALVERDE GOMEZ EDGAR ZAMORA BOLAÑOS EDUARDO
CENTRO DE INVEST. EN ENF. TROPICALES	10	20	ALFARO BOURROUET WILBERT CALDERON ARGUEDAS OLGER CASTRO CASTILLO ALFREDO CHINCHILLA CARMONA MISAELE FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GAMBOA CORONADO MARIA GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUERRERO BERMUDEZ OLGA HERRERO URIBE LIBIA IZQUIERDO SANDI EDGAR MOLINA SOLIS SILVIA MORENO ROBLES EDGARDO REYES LIZANO LILLIANA RODRIGUEZ CAVALLINI EVELYN ROJAS CAMPOS NORMAN SALAS CHAVES PILAR SANCHEZ RODRIGUEZ CLAUDIO SIERRA RAMOS RAFAELA UTZINGER VILLEGGER DAGMAR VARGAS VARGAS MARIO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
CENTRO INV. ELECTROQ. Y ENERG. QUIMICA	14	9	ALVARADO GAMEZ ANA LORENA BARQUERO QUIROS MIRIAM BLANCO SAENZ RIGOBERTO BRAVO PEREZ SADIE GONZALEZ MAROTO RAFAEL LEON ROJAS CARLOS FERNANDO MOLINA SALAZAR OFELIA SOLANO HERRERA JUAN ANTONIO ZUÑIGA ALVARADO PABLO
CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS	13	14	ALFARO MARTINEZ ERIC ALFARO OCAMPO ROSARIO AMADOR ASTUA JORGE BONATTI GONZALEZ JAVIER CASTRO LEON VILMA ENRIQUEZ SOLANO FRANCISCO FERNANDEZ ROJAS WALTER FERNANDEZ ARCE MARIO GUTIERREZ CAMACHO JORGE LIZANO RODRIGUEZ OMAR MONTERO FERNANDEZ MAURICIO MONTERO POLLI WALTER SOLEY ALFARO FRANCISCO SOTO SOTO RICARDO
CENT. INVEST. HIST. DE AMERICA CENTRAL	10	17	ACUÑA ORTEGA VICTOR ALBARRACIN GONZALEZ PRISCILA ALVARENGA VENUTOLO PATRICIA CACERES GOMEZ RINA CALZADA CARBONI MA. ELENA FONSECA CORRALES ELIZABETH IBARRA ROJAS EUGENIA

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			LEON SAENZ JORGE PAYNE IGLESIAS ELIZABETH QUESADA AVENDAÑO FLORENCIA QUIROS VARGAS CLAUDIA RODRIGUEZ SAENZ EUGENIA SALGADO GONZALEZ SILVIA SONOU ALFARO OFELIA SOLORIZANO FONSECA JUAN C. VELAZQUEZ BONILLA CARMELA VIALES HURTADO RONNY JOSE
CENT. I. HEMOG. ANORM. Y TRASTOR. AFIN.	9	9	ALVARADO CORDERO MARIA DEL L. CHAVES VILLALOBOS MARIO HOLST SCHUMACHER ILEANA JIMENEZ BONILLA RAFAEL RODRIGUEZ ROMERO WALTER E. SAENZ RENAULD GERMAN SALAZAR SANCHEZ LISBETH VALVERDE ROJAS BERTA VARGAS MONTERO MARIO ALBERTO
CENT. INV. CIENC. DEL MAR Y LIMNOLOGIA	27	21	ACUÑA GONZALEZ JENARO ARROYO MORA DAISY MARIA BREEDY SHADID ODALISCA BUSSING BURHAUS WILLIAM CHAVARRIA CHAVES JUAN CORTEZ NIÑEZ JORGE DENYER CHAVARRIA PERCY FONSECA ESCALANTE ANA GATENNO ALGAZE DANIEL JIMENEZ CENTENO CARLOS JIMENEZ CRESPO CARLOS LIZANO RODRIGUEZ OMAR

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			LOPEZ SANCHEZ MYRNA MORALES RAMIREZ ALVARO MUG VILLANUEVA MOISES MURILLO CASTRO MANUEL PAABY HANSEN PIA SOTO SOTO RICARDO SPRINGER MONIKA UMAÑA VILLALOBOS GERARDO VARGAS ZAMORA JOSE A.
CENTRO INVESTIG. EN PRODUCT. NATUR.	12	16	BADILLA BALTODANO BEATRIZ BURKALTZEVA PAVLOVNA IRINA CABEZAS PIZARRO JORGE CASTRO ARAYA VICTOR CICCIO ALBERTI JOSE FRANCISCO ESQUIVEL RODRIGUEZ RODRIGO GALE ENTZ JONATHAN GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE HERNANDEZ PEÑARANDA ALICIA HERRERO URIBE LIBIA MORA LOPEZ GERARDO PEREZ SANCHEZ ALICE ROMERO CHACON ROSAURA SABORIO POZUELO FRANCISCO SOTO TELLINI VICTOR VALLE BOURROUET GRETTEL
CENTRO DE INV. PROTECCION DE CULTIVOS	8	14	ABARCA HIDALGO GUISELLE AGUERO ALVARADO RENAN ARAUZ CAVALLINI LUIS GUTIERREZ SOTO MARCO HERRERA MURILLO FRANKLIN HORD DEDMON MELANIE

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
JARDIN LANKESTER	1	2	LORIA QUIROS CARLOS L. MONGE MEZA JAVIER NAVARRO FLORES JUAN RAMON QUESADA BADILLA MIGUEL RAMIREZ MARTINEZ CARLOS RODRIGUEZ MONTERO WEGNER SALAZAR FIGUEROA LUIS VARGAS GONZALEZ EDGAR
CENT. INV. CIENCIA ING. DE MATERIALES	9	8	MORA MONGE DORA E. WARNER PINEDA JORGE  ARAYA POCHE JOSE AZOFEIFA ALVARADO DANIEL CLARK BINNS NEVILLE CHAVERRI POLINI DIEGO MAGAÑA ANTILLON JOSE ROBERTO RAMIREZ PORRAS ARTURO SAENZ RAMIREZ ALEJANDRO VARGAS CASTRO WILLIAM
INST. DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS	5	14	ALFARO LARA CARLOS AREVALO AGUILON MERCEDES BADILLA BALTODANO BEATRIZ BADILLA CHAVEZ SANDRA BAUDRIT CARRILLO OLGA BERROCAL BARRANTES ANA LORENA CHAVES MORA FERNANDO FONSECA GONZALEZ LIDIETTE GOMEZ LAURITO JORGE LEON ALAN DENNIS

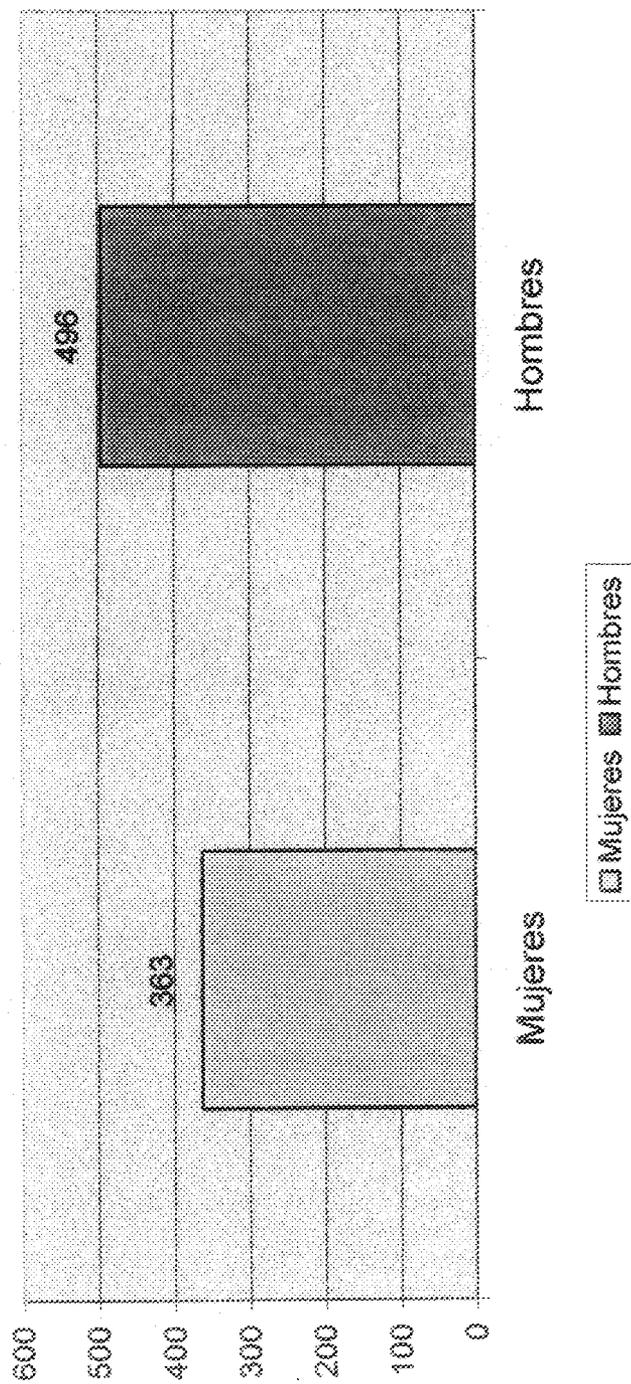
UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			MATA GUEVARA MARIANGELA MONTIEL LONGHI MAYRA MORA LOPEZ GERARDO SALAS HERRERA ISAIAS
CENTRO INVESTIG. EN IDENTIDAD CULTURAL	3	4	CONEJO AROSTEGUI MARIA FUMERO VARGAS PATRICIA MOLINA JIMENEZ IVAN POE LANG KAREN
CENTRO DE INV. DESARROLLO SOSTENIBLE	1	1	QUESADA MATEO CARLOS
CENTRO INV. MATEM. Y METAMATEMATICAS	15	13	BARRANTES CAMPOS HUGO DE FARIA CAMPOS EDISON DURAN AGUILAR ANA LIA ESTRADA NAVAS LUIS ESTRADA NAVAS RICARDO FIGUEROA GONZALEZ HECTOR GRACIA BONDIA JOSE MURILLO CHAVES MARIO RODRIGUEZ ARCE PEDRO RUIZ ZUÑIGA ANGEL TORRE RODRIGUEZ CARLOS VARILLY BOYLE JOSEPH VILLARINO BERTRAM MARK
CENTRO DE INV. EN MATEM. PURAS Y APLIC.	11	17	ACUÑA ORTEGA OSVALDO ALVARADO JIMENEZ WILLIAM ARGUEDAS TROYO VERNOR BOZA CORDERO JUAN CAMBRONERO VILLALOBOS SANTIAGO CASTILLO ELIZONDO WILLIAM CASTRO FERNANDEZ EDWIN

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
CENTRO DE INV. ECON. AGRICOLA Y DES. AGRIC.	7	11	DUARTE ESQUIVEL ASDRUBAL ESTRADA NAVAS RICARDO GARITA BONILLA NORA GONZALEZ VARELA JORGE MURILLO FERNANDEZ ALEX NAVARRO GUEVARA DOUGLAS PIZA VOLIO EDUARDO POLTRONIERI VARGAS JORGE RODRIGUEZ ROJAS OLDEMAR TREJOS ZELAYA JAVIER
			ARIAS PRADO EDGAR DIAZ GUTIERREZ CARLOS GALLARDO LORIA JAVIER GARCIA BARQUERO MANUEL GONZALEZ LUTZ MARIA ISABEL MARCH LEDEZMA ENRIQUE MORALES ABARCA LUIS ROJAS BOURILLON AUGUSTO RUIZ VALLE WALTER SALAZAR JEREZ MARIO UREÑA PRADO ELIECER

a/ En la UCR hay 124 investigadores con proyectos en 2 unidades académicas diferentes, 26 investigadores con proyectos en 3 unidades académicas diferentes y 6 investigadores con proyectos en 4 unidades y 2 investigadores con proyectos en 5 unidades académicas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

**FUENTE:** Información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación de la UCR.

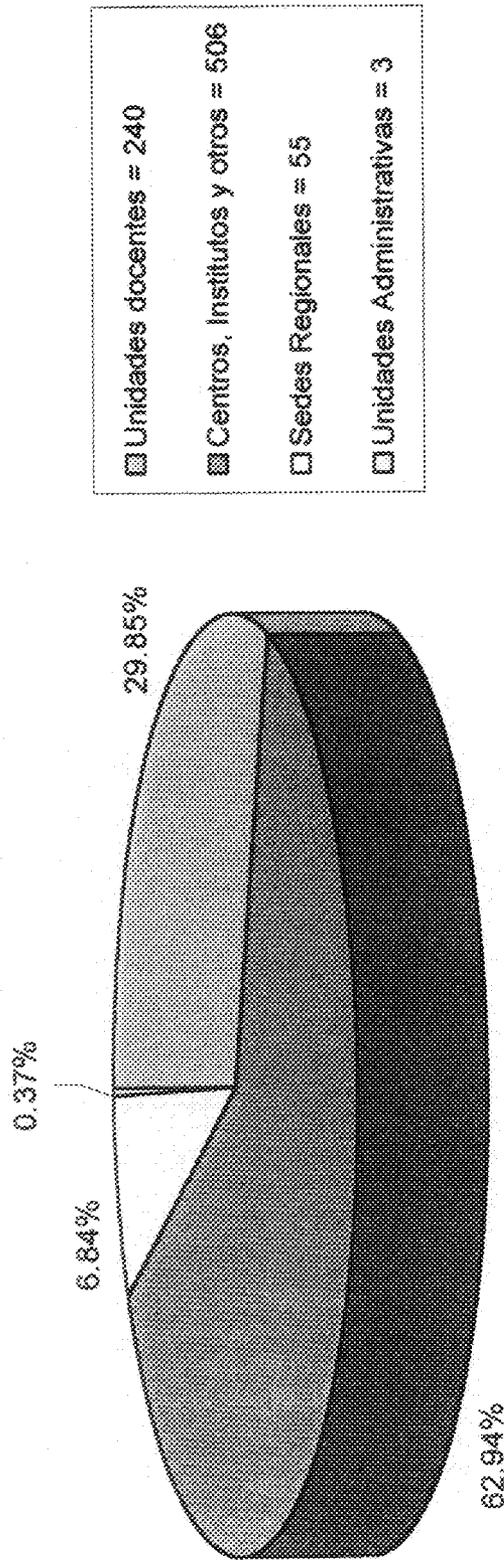
**GRAFICO No. 1**  
**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES SEGÚN SEXO**  
**1998**



FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 2

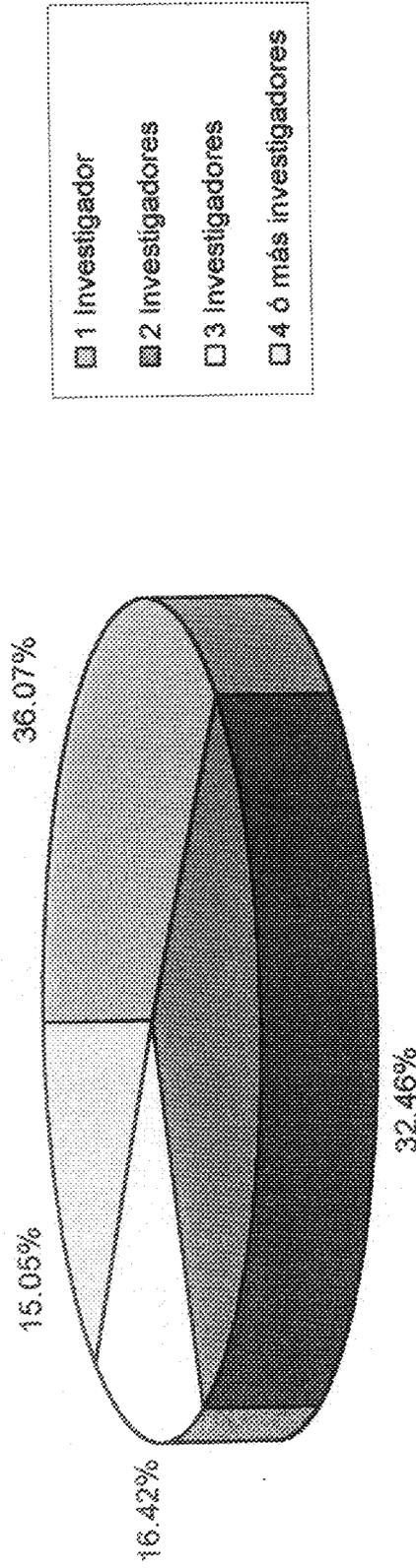
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LOS DIFERENTES  
TIPOS DE UNIDADES  
1998



FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION SEGUN NUMERO DE  
INVESTIGADORES PARTICIPANTES  
1998



FUENTE: Cuadro No. 2.

CUADRO No. 2

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
 NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO  
 DE INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES  
 1998

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
<b>TOTAL</b>	<b>804</b>	<b>290</b>	<b>261</b>	<b>132</b>	<b>121</b>
ESCUELA DE ARTES MUSICALES	1	1			
ESCUELA DE ARTES PLASTICAS	1				1
ESCUELA DE FILOGIA	22	15	7		
ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS	3	3			
ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES	16	11	5		
ESCUELA DE BIOLOGIA	28	12	11	3	2
ESCUELA DE FISICA	15	5	4	2	4
ESCUELA DE GEOLOGIA	10		5	3	2
ESCUELA DE MATEMATICAS	4	4			
ESCUELA DE QUIMICA	12	9	2	1	
CENTRO DE TECNOLOGIA DEL CUERO	2	1	1		
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	1				1
ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA	15	9	2	1	3
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION	7	3	4		
ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS	2	2			
ESCUELA DE HISTORIA	2	1	1		
ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	5	2	2		1
ESCUELA DE GEOGRAFIA	5	2	3		
ESCUELA DE ADM. DE NEGOCIOS	1	1			
ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA	3	1	1		1
ESCUELA DE ESTADISTICA	13	8	1		4
ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA	3	1	2		

UNIDAD ACADEMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
ESCUELA DE FORMACION DOCENTE	3	1	2		
ESCUELA EDUCACION FISICA	1	1			1
FACULTAD DE AGRONOMIA	1				
ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA	1	1		1	
ESCUELA DE FITOTECNIA	3	1	2		
ESCUELA DE ZOOTECNIA	2	1		1	
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	9	3	2	2	2
ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL	1				1
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	1	1			
ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA	7	2	3	2	
ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA	2	1	1		
FACULTAD DE FARMACIA	1			1	
ESCUELA DE ENFERMERIA	4	3	1		
ESCUELA DE MEDICINA	10	3	3	1	3
ESCUELA DE SALUD PUBLICA	4	1		1	2
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA	15	2	4	7	2
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	5	3	1	1	
ESCUELA DE NUTRICION	1	1			
SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO	10	5	3		2
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	11	4	2	2	3
SEDE REGIONAL DE LIMON	4	2	1	1	
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	23	10	11	2	
SEDE REGIONAL DEL PACIFICO	7	5			2
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION	2	1			1
VICERRECTORIA DE DOCENCIA	1			1	
INST. INVESTIGACIONES EN CIENCIAS ECONOM.	16	5	6	2	3
INST. DE INVESTIGACIONES JURIDICAS	13	6	5	2	
INST. DE INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS	23	10	9	4	4
INST. DE INVESTIG. MEJOR. EDUCACION C. R.	29	13	10	4	2
INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES	17	10	5	2	

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
INST. DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA	31	7	7	9	8
CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS	30	3	5	9	13
CENTRO DE INVESTIG. EN GRANOS Y SEMILLAS	18	1	11	3	3
CENTRO DE INVESTIG. EN TECN. DE ALIMENTOS	26	13	9	2	2
ESTACION EXPERIM. AGRICOLA FABIO BAUDRIT	22	2	9	6	5
ESTAC. EXPER. GAN. LECHERO ALFREDO VOLIO	16	2	5	3	6
CENTRO DE INVESTIG. EN NUTRICION ANIMAL	10	3	3	3	1
INSTITUTO CLODOMIRO PICADO	14	2	2	5	5
INST. DE INVESTIGACIONES EN SALUD	37	12	11	9	5
INST. DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	8	6	1		1
INST. DE INVESTIGACIONES LINGUISTICAS	5	4			1
CENTRO INV. EN BIOLOG. CELULAR Y MOLEC.	25	3	8	9	5
CENTRO INV. EN CONTAMINACION AMBIENTAL	9	4	2	1	2
CENTRO INV. EN ENFERMEDADES TROPICALES	10		5		5
CENT. INV. EN ELECTROQUIM. Y ENERGIA QUIM.	14	2	11	1	
CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS	13	4	5	4	
CENT. INV. HISTORICAS DE AMERICA CENTRAL	10	3	5	1	1
CENT. INV. HEMOGL. ANORM. Y TRAST. AFINES	9		4	4	1
CENT. INV. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	27	10	11	4	2
CENT. INV. EN PRODUCTOS NATURALES	12	3	5	2	2
CENTRO DE INV. PROTECCION DE CULTIVOS	8	2	4	1	1
JARDIN LANKESTER	1		1		
CENT. DE INV. CIENCIA ING. DE MATERIALES	9	5	2	2	
INST. DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS	5			3	2
CENTRO INVESTIGA. EN IDENTIDAD CULTURAL	3	2	1		
CENTRO INVESTIG. EN DESAR. SOSTENIBLE	1	1			
CENTRO INV. MATEMAT. Y META MATEMÁTICAS	15	5	4	4	2
CENTRO INV. EN MATEM. PURAS Y APLICADAS	11	3	5	2	1
CENTRO INV. EN ECON. AGRIC. Y DES. AGRIC.	7	2	3	2	

FUENTE: Cuadro No. 1.

CUADRO No. 3

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION E INVESTIGADORES**  
**PARTICIPANTES, SEGUN UNIDADES CLASIFICADAS POR AREA <sup>1/</sup>**  
**1998**

<b>AREA: HUMANIDADES Y ARTES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>67 <sup>a/</sup></b>
Escuela de Artes Musicales	1	1
Escuela de Artes Plásticas	1	6
Escuela de Filología	22	21
Escuela de Lenguas Modernas	3	3
Escuela de Estudios Generales	16	18
Centro de Invest. en Identidad Cultural	3	4
Instituto de Investigaciones Filosóficas	8	10
Instituto de Investigaciones Lingüísticas	5	9

<b>AREA: CIENCIAS BASICAS <sup>2/</sup></b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	<b>226 <sup>b/</sup></b>
Escuela de Biología	28	32
Escuela de Física	15	23
Escuela de Geología	10	16
Escuela de Geografía	5	5
Escuela de Matemática	4	4
Escuela de Química	12	9
Escuela de Estadística	13	24
Escuela de Informática	7	8
Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular	25	32
Centro de Investigación en Electroquímica	14	9
Centro de Investigaciones Geofísicas	13	14
Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar y Limnología	27	21
Centro de Investigación en Productos Naturales	12	16
Jardín Lankester	1	2
Centro de Inv. Ciencia e Ing. de Materiales	9	8
Centro de Inv. en Matem. Puras y Aplicadas	11	17
Centro de Investigación en Matemáticas y Metamatemáticas	15	13

<b>AREA: CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>127<sup>el</sup></b>
Facultad de Ciencias Sociales	1	6
Escuela de Antropología y Sociología	15	19
Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva	7	7
Escuela de Ciencias Políticas	2	2
Escuela de Historia	2	3
Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas	16	14
Instituto de Investigaciones Jurídicas	13	13
Instituto de Investigaciones Psicológicas	23	28
Instituto de Investigaciones Sociales	17	19
Centro de Investig. Históricas de América Central	10	17
Escuela de Administración Pública	3	6
Escuela de Administración de Negocios	1	1

<b>AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>84<sup>el</sup></b>
Escuela de Ingeniería Civil	9	12
Escuela de Ingeniería Química	1	1
Escuela de Ingeniería Agrícola	2	2
Instituto de Investigaciones en Ingeniería	31	45
Centro de Tecnología del Cuero	2	2
Centro de Investig. en Tecnología de Alimentos	26	23
Escuela de Ingeniería Industrial	1	4

<b>AREA: AGRICULTURA Y AFINES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>118<sup>el</sup></b>
Facultad de Agronomía	1	5
Escuela de Economía Agrícola	1	1
Escuela de Fitotecnia	3	6
Escuela de Zootecnia	2	4
Instituto de Investigaciones Agronómicas	30	35
Centro de Investigaciones en Granos y Semillas	18	20
Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit	22	36

<b>AREA: AGRICULTURA Y AFINES (Cont.)</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
Estación Experimental Alfredo Volio	16	25
Centro de Investigación en Nutrición Animal	10	13
Centro de Investigación en Protección de Cultivos	8	14
Centro de Investig. en Economía Agrícola y Desarrollo Agrícola	7	11

<b>AREA: EDUCACION</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>43</b>
Escuela de Formación Docente	3	3
Escuela de Educación Física y Deportes	1	1
Inst. Inv. Mej. Educac. Costarricense	29	36
Escuela de Administración Educativa	3	3

<b>AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>168<sup>1/</sup></b>
Facultad de Farmacia	1	3
Escuela de Medicina	10	24
Escuela de Salud Pública	4	22
Escuela de Trabajo Social	5	10
Facultad de Microbiología	15	23
Escuela de Nutrición	1	1
Instituto Clodomiro Picado	14	16
Instituto de Investigaciones en Salud	37	36
Centro de Inv. Hemog. Anorm. y Trast. Afines	9	9
Instituto de Investigaciones Farmacéuticas	5	14
Escuela de Enfermería	4	4
Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales	10	20
Facultad de Odontología	5	6

<b>AREA: SERVICIOS</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
Centro de Investigación en Contaminación Ambiental.	9	16

## OTRAS AREAS

<b>SEDES REGIONALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>76 <sup>a/</sup></b>
Sede Regional del Atlántico	10	18
Sede Regional de Guanacaste	11	17
Sede Regional de Limón	4	5
Sede Regional de Occidente	23	28
Sede Regional del Pacífico	7	13

<b>SECTOR NO ESPECIFICO</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Centro de Investig. en Desarrollo Sostenible	1	1

<b>UNIDADES ADMINISTRATIVAS</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
Vicerrectoría de Investigación	2	6
Vicerrectoría de Docencia	1	3

	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>804</b>	<b>859 <sup>b/</sup></b>

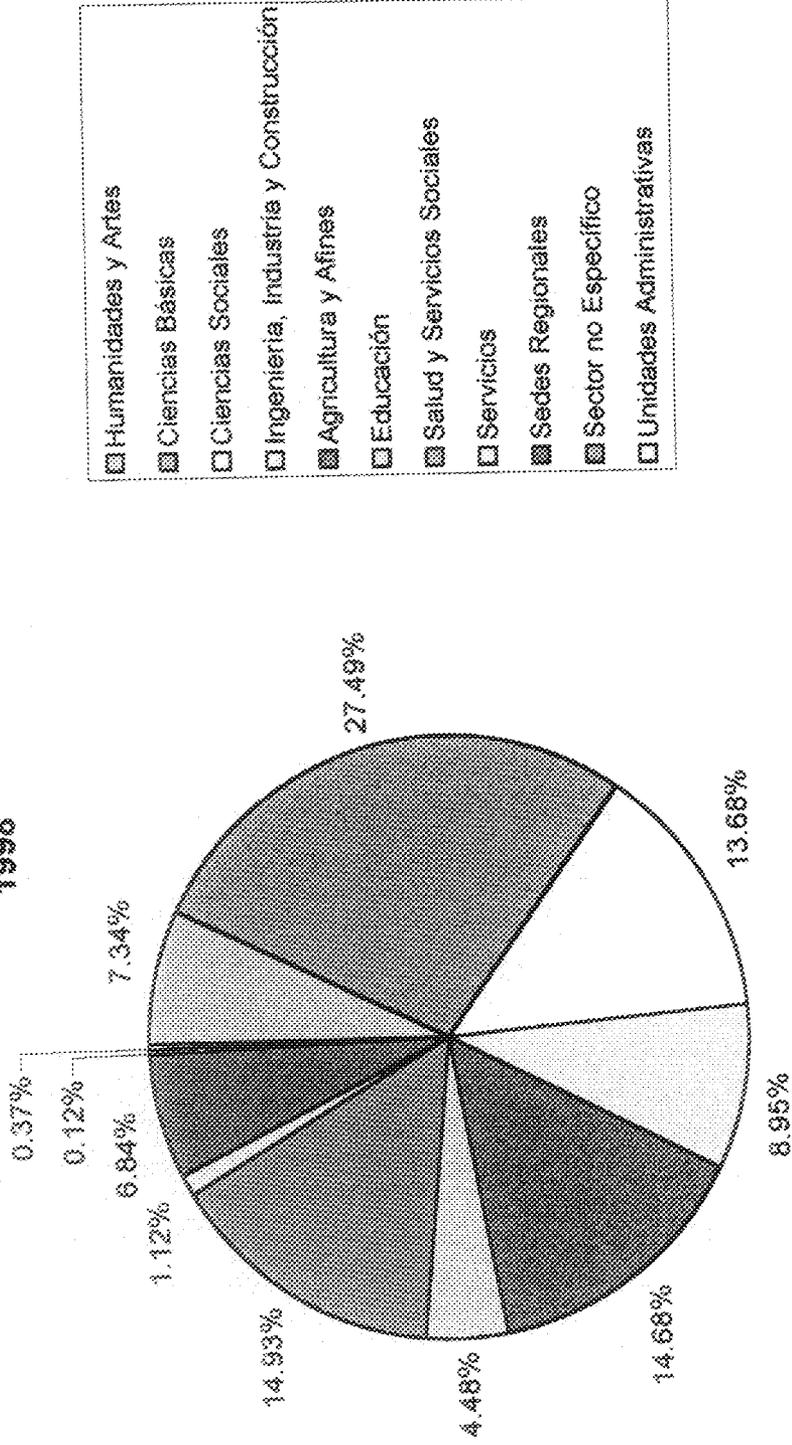
- a/ En el área de Humanidades y Artes existen 5 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
- b/ En el área de Ciencias Básicas existen 21 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 3 que laboran en 3 unidades del área. Estos han sido contabilizados solo una vez en el total.
- c/ En el área de Ciencias Sociales existen 8 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Estos se han contabilizado solo una vez en el total.
- d/ En el área de Ingeniería existen 5 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
- e/ En el área de Agricultura y Afines existen 29 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 7 en 3 unidades del área y 3 en 4 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.

- f/ En el área de Salud y Servicios Sociales existen 16 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 2 en 3 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
  - g/ En las Sedes Regionales existen 5 investigadores que laboran en 2 Sedes a la vez. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
  - h/ En la UCR existen 76 investigadores que poseen proyectos en ejecución en 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. 42 p.
  - 2/ Incluye las Escuelas de Informática y Estadística, dado que en la clasificación internacional normalizada de la UNESCO estas disciplinas son incluidas en el área de Ciencias Básicas.

**FUENTE:** Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LAS UNIDADES DE LAS DIFERENTES AREAS  
1998



FUENTE: Cuadro No. 3.

***CAPITULO III***  
***INSTITUTO TECNOLOGICO***  
***DE COSTA RICA***

De la información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica, sobre las investigaciones realizadas por esta institución durante 1998 se concluye lo siguiente:

- El Instituto Tecnológico de Costa Rica, realizó en 1998 un total de 18 proyectos de investigación en 7 unidades académicas, en los que participaron 27 investigadores, según se muestra en el Cuadro No. 1. De los anteriores investigadores, 12 son mujeres y representan un 44.44% del total y 15 hombres para un 55.56%, como lo indica el Gráfico No. 1.
- La unidad académica con mayor número de proyectos de investigación fue el Departamento de Ingeniería Forestal (Ver Cuadro No. 2). Este departamento ejecutó 7 proyectos con 9 investigadores.
- Tomando en cuenta la estructura que posee la institución, se puede notar que el 94,44% de las investigaciones realizadas por el ITCR en 1998, fueron puestas en práctica por las unidades docentes y el restante 5,56% por el Centro de Desarrollo Académico. Lo anterior se ilustra con el Gráfico No. 2.
- Según muestra el Gráfico No. 3, el 38,89% de los proyectos de investigación fueron ejecutados por 1 investigador, el 33,33% por 2 investigadores, el 16,67% por 3 investigadores y un 11,11% por 4 ó más.
- La labor de investigación desarrollada por esta universidad durante 1998, se clasificó en las siguientes áreas: Ciencias Básicas, Ingeniería, Industria y Construcción, Agricultura, Salud y Servicios Sociales y otras áreas. Lo anterior de acuerdo a la clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO ese mismo año.<sup>2</sup>

En el Cuadro No. 3 se muestra la clasificación hecha de las escuelas, departamentos y centros y otras unidades que realizaron investigación en el ITCR durante 1998, según áreas de la clasificación UNESCO.

Los resultados del Cuadro No. 3 muestran que el área con mayor número de proyectos de investigación e investigadores fue el área de Agricultura y afines con un total de 9 proyectos y 10 investigadores. Aquí se incluye a los Departamentos Ingeniería Forestal y Agronomía.

---

<sup>2</sup> UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París: UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

- El Gráfico No. 4 hace referencia al porcentaje de proyectos de investigación, según las áreas anteriormente citadas: Ciencias Básicas (27.77%), Ingeniería, Industria y Construcción (11.11%), Agricultura (50%), Salud y Servicios y Otras Áreas, en la que se incluye el Centro de Desarrollo Académico, con un 5.56% cada una.

CUADRO No.1

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
 NÚMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES, SEGÚN LA UNIDAD  
 ACADÉMICA EN LA QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES  
 1998

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
TOTAL	18	27a/	
INGENIERIA FORESTAL	7	9	CASTILLO MARVIN GUZMAN GUTIERREZ JUAN JOSE MEZA MONTOYA ALEJANDRO MOYA ROGER QUESADA RUPERTO RODRIGUEZ LUCIA TORRES CORDOBA GUSTAVO VALERIO JUVENAL VILCHEZ BRAULIO
AGRONOMIA	2	1	MOLINA RAFAEL
BIOLOGIA	5	5	ABDELNOUR ANA ALVARENGA SILVANA ARNAEZ ELIZABETH FLORES DORA MOREIRA ILEANA
INGENIERIA AGRICOLA	1	1	HIDALGO NANCY

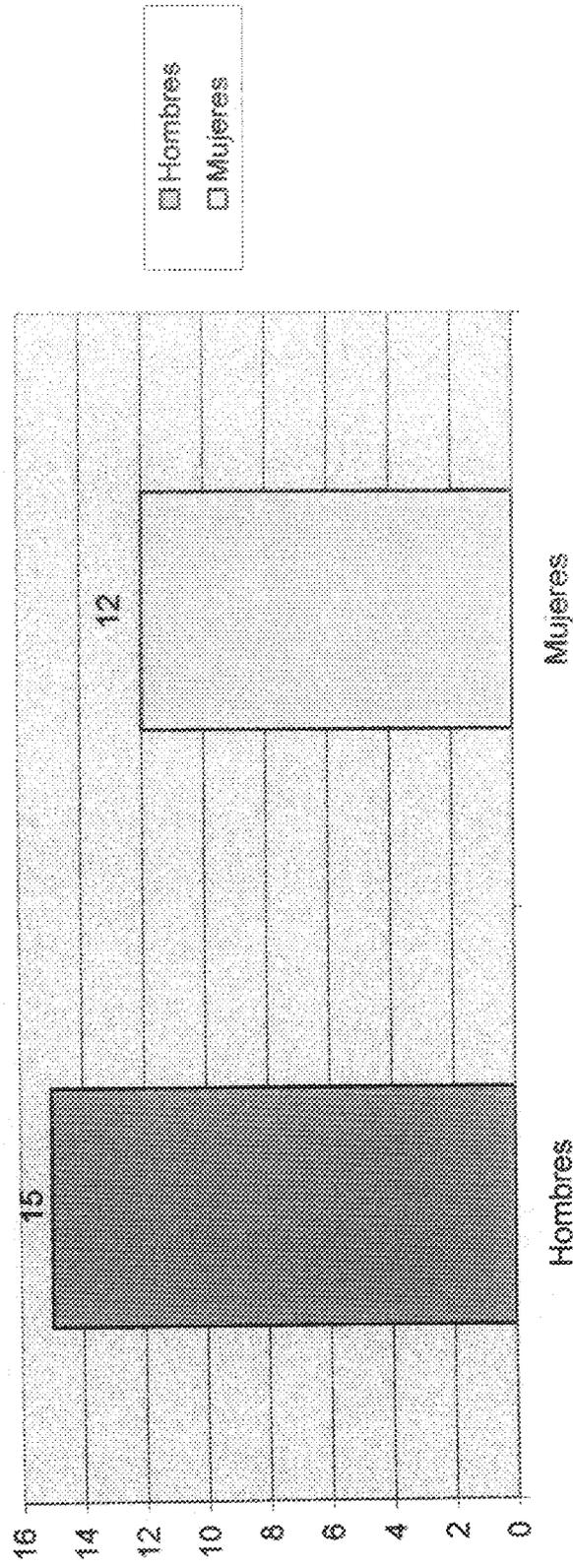
UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
CENTRO DESARROLLO ACADEMICO	1	7	ALFARO MARIO
			ALVARENGA SILVANA
			CORONADO LEDA
			DAMACIO GRACE
			MEZA GRACIELA
			ROJAS MARCOS
			SERRANO YOLANDA
INGENIERIA EN METALURGIA	1	2	MUÑOZ JORGE VARGAS CELSO
ORIENTACION Y PSICOLOGIA	1	4	LAROCHE JEAN PAUL MONTROYA LUIS MEZA GRACIELA SANCHO LILLIANA

a/ En el ITCR existen 2 investigadores que poseen proyectos en dos unidades académicas diferentes y se han contabilizado sólo una vez en el total.

**FUENTE:** Información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

GRAFICO No. 1

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
NUMERO DE INVESTIGADORES SEGUN SEXO  
1998



CUADRO No. 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
 NÚMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE  
 INVESTIGACIÓN EN LAS DIFERENTES UNIDADES  
 1998

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL DE PROYECTOS	No. PROYECTOS CON 1 INVESTIGADOR	No. PROYECTOS CON 2 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 3 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 4 ó MAS INVESTIGADORES
TOTAL	18	7	6	3	2
Ingeniería Forestal	7	2	3	2	
Ingeniería en Agronomía	2	2			
Depto. de Biología	5	2	2	1	
Ingeniería Agrícola	1	1			
Ingeniería Metalurgia	1		1		
Orientación y Psicología	1				1
Cent. Desarrollo Académ.	1				1

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LOS DIFERENTES  
TIPOS DE UNIDADES  
1998

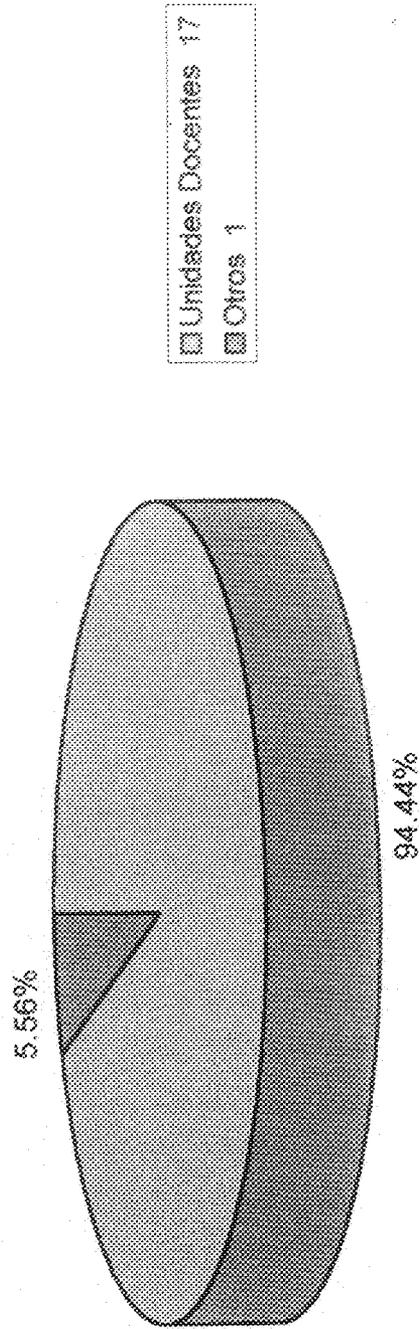
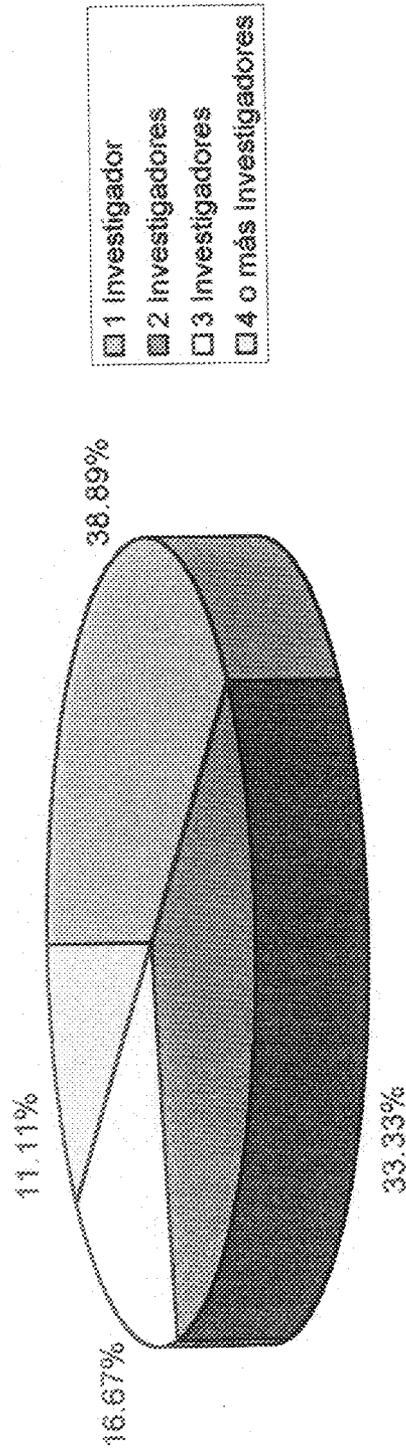


GRAFICO No. 3

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION  
SEGUN NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES  
1998



CUADRO No. 3

**INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA**  
**NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION E INVESTIGADORES**  
**PARTICIPANTES, SEGUN UNIDADES CLASIFICADAS POR AREA <sup>1/</sup>**  
**1998**

AREA: CIENCIAS BASICAS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Departamento de Biología	5	5
<b>AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Ingeniería Agrícola	1	1
Ingeniería Metalurgia	1	2
<b>AREA: AGRICULTURA Y AFINES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Ingeniería Forestal	7	9
Agronomía	2	1
<b>AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Orientación y Psicología	1	4
<b>AREA: OTRAS AREAS</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Centro de Desarrollo Académico	1	7
	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>18</b>	<b>27 <sup>a/</sup></b>

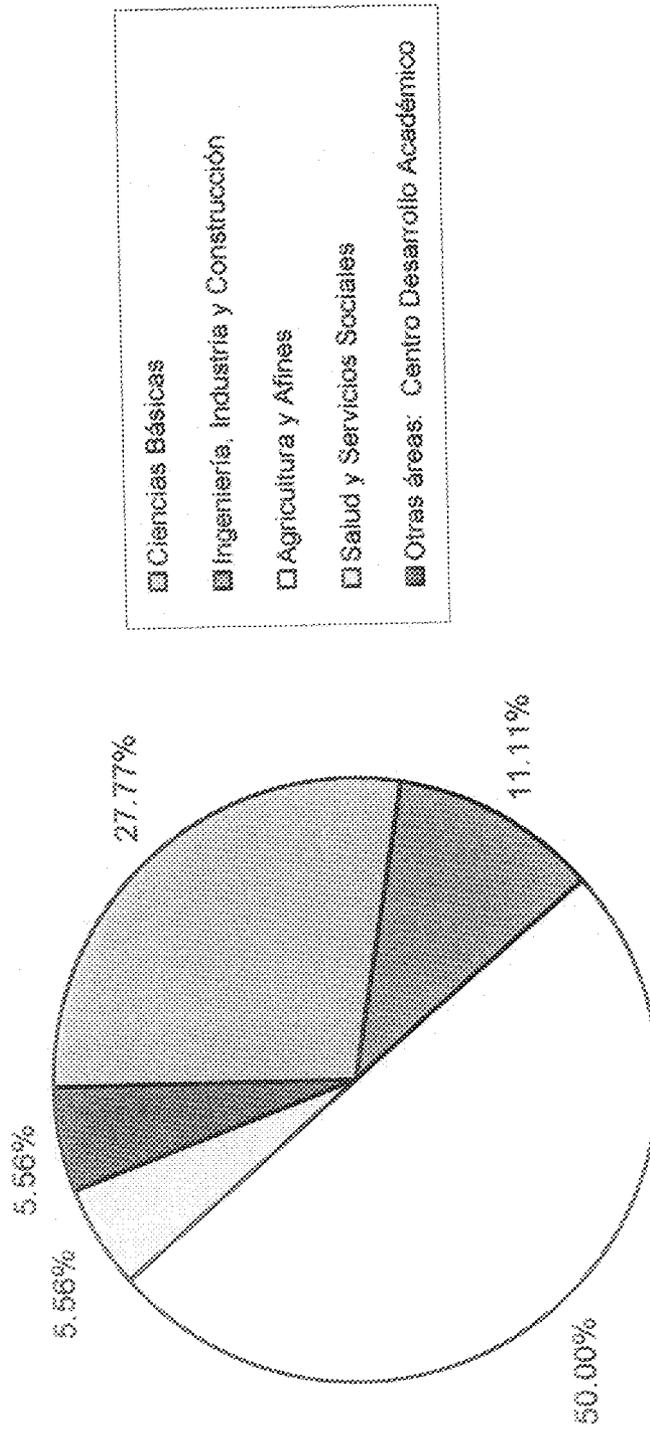
a/ En el ITCR existen 2 investigadores que poseen proyectos en dos áreas académicas diferentes y éstos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París: UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LAS UNIDADES DE LAS DIFERENTES ÁREAS  
1998



FUENTE: Cuadro No. 3.

***CAPITULO IV***  
***UNIVERSIDAD NACIONAL***

Según muestra el Cuadro No. 1, la Universidad Nacional realizó un total de 198 investigaciones en 36 unidades académicas durante 1998. En estas investigaciones participaron 239 investigadores, de los cuales 79 fueron mujeres que corresponden a un 33.05% y 160 hombres para el 66.95% restante (Ver Gráfico No. 1).

El porcentaje de proyectos de investigación en los diferentes tipos de unidades académicas se muestra en el Gráfico No. 2 y corresponde a Unidades docentes un 61.11%, Institutos, Centros de Investigación y el OVSICORI un 27.77%, Posgrados un 5.56% y las Sedes Regionales un 5.56%. Los datos utilizados para la elaboración de este gráfico se muestran en el Cuadro No. 1.

El porcentaje de proyectos de investigación, según el número de investigadores participantes se resume de la siguiente manera: proyectos ejecutados con la participación de un solo investigador un 63.13%, porcentaje de proyectos en que participaron dos investigadores, un 21.21%; con participación de tres investigadores un 11.11% y con 4 o más investigadores participantes un 4.55% (Ver Gráfico No. 3). En números absolutos esta información puede observarse en el Cuadro No. 2.

De acuerdo a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO en 1997 <sup>3</sup>, en la Universidad Nacional y como se muestra en el Cuadro No. 3, las áreas en las cuales se incluyen las escuelas con mayor número de proyectos son Ciencias Básicas con 59 proyectos, el área de Agricultura y Afines con 56 proyectos y el área de Ciencias Sociales con 40 proyectos.

El Gráfico No. 4 muestra la totalidad de esta información de manera porcentual. La información obtenida es la siguiente: Área de Humanidades y Artes un 12.63%, Área de Ciencias Básicas un 29.80%, Área de Ciencias Sociales un 20.20%, Área de Agricultura y Afines un 28.28%, Área de Educación un 2.52%, Área de Salud y Servicios Sociales un 2.02% y las Sedes Regionales con un 4.55%.

Con respecto al número de investigadores participantes en los proyectos que ejecutan las unidades académicas clasificadas en las diferentes áreas, se puede observar que la mayoría de los investigadores se concentran en las mismas áreas en que se sitúa el mayor número de proyectos.

Según el Cuadro No. 3 la información con respecto al número de investigadores que laboran en las unidades clasificadas en las diferentes áreas es la siguiente: Área de Humanidades y Artes: 35 investigadores, Área de Ciencias

---

<sup>3</sup> UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París. UNESCO. 1997. 42 p.

Básicas 72 investigadores, Área de Ciencias Sociales 48 investigadores, Área de Agricultura y Afines 62 investigadores, Área de Educación 13 investigadores, Área de Salud y Servicios Sociales 5 investigadores, y otras, la cual incluye Sedes Regionales, 5 investigadores. Cabe resaltar la predominancia del Área de Ciencias Básicas. En el análisis de la información anterior debe tomarse en consideración que existe 1 investigador que labora en unidades que pertenecen a diferentes áreas, lo que impide presentar un gráfico porcentual de la información que no conlleve las intersecciones respectivas.

CUADRO No. 1

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
 NUMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES SEGUN UNIDAD ACADEMICA  
 EN LA QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES  
 1998**

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
<b>TOTAL</b>	<b>198</b>	<b>239 a/</b>	
INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACION (IDESPO)	5	5	ACUÑA BONILLA OLGA M. CALDERON SOLANO ODALIA LOPEZ ALFARO NELLY OSES CORDERO CARLOS SANDOVAL CARVAJAL IRMA
ESTUDIOS INTRODUCTORIOS	3	7	AGUILAR AGUIRRE VICTOR GOLDONI RUIZ MA. CATALINA PEREZ ZUMBADO EFRAIN PINEDA IBARRA ROBERTO ROSALES CHACON LIGIA SANABRIA GONZALEZ YANET VILLAREAL MONTOYA BEATRIZ
ESCUELA MEDICINA VETERINARIA	28	36	ALFARO ALTAMIRANO ANTONIO ALVARADO LIMAÑA RODOLFO ARAYA SANCHEZ LUIS AVALOS UMANZOR EDUARDO BERROCAL AVILA ALEXIS BOSCHINI FIGUEROA CARLOS CABALLERO CASTILLO MAGALY CALLEJA GRAU CARLOS

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	7	11	CASTRO RAMIREZ LAURA CEDENO GUERRA HUMBERTO CORDERO UMAÑA LEX CHACON CALDERON JORGE ECHANDI MEZA GUILLERMO ESTRADA KONIG SANDRA HERRERO ACOSTA MARCO V. JIMENEZ SANCHEZ CARLOS MELENDEZ ARCE RONALD MENESES GUEVARA ANA I. MORA CALVO JORGE MORALES ACUÑA JUAN MORALES RETANA CARLOS MORENO ROBLES EDGARDO MURILLO BARRANTES JULIO PASHOV NICHEVA BLAGOVESTA PEÑA ALVAREZ MIGUEL A. PEREZ GUTIERREZ ENRIQUE PODETTI LANGELLA MARIO QUESADA VARGAS RAFAEL QUIROS ARCE JORGE RAMIREZ MARIN MARCIA RODRIGUEZ ROQUE LUIS ROJAS OCAMPO JULIO SANCHO CORTES EUGENIO URBINA VIL' ALOBOS ANDREA VILLALOBOS SALAZAR JORGE ZELEDON ARAYA RODRIGO
			ALFARO RODRIGUEZ DIONISIO ARRIETA CHAVARRIA OMAR ARROYO GONZALEZ LUIS N.

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			CARTIN HERRERA NURY GOVAREE HERMEGNIES JEAN LOUIS HERNANDEZ RAMIREZ GONZALO HERNANDO ECHEVERRIA LIGIA OBANDO VALVERDE ANA CECILIA PATTERSON CASANOVA ORA SABORIO TREJOS VICTOR SOMARRIBAS CHAVARRIA LEONEL
ESCUELA DE ECONOMÍA	3	13	ALVARADO UGARTE HERNAN CALDERON BARQUERO MAURICIO CARMONA SEGNINI ANA C. ESQUIVEL VILLEGAS FRANCISCO GARNIER RIMOLO LEONARDO MAROZZI ROJAS MARINO MARTINEZ CASCANTE CARMEN MASIS MORALES GERMAN MUÑOZ LOPEZ JUAN SANCHO MORA FRANCISCO SOLANO MORA JORGE TREJOS PARIS MARIA E. ZUÑIGA CHAVES GUILLERMO
ESCUELA DE HISTORIA	4	4	CARTIN BRENES MAYRA CERDAS ALBERTAZZI JOSE MANUEL GIL ZUÑIGA JOSE SILVA HERNANDEZ MARGARITA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
DEPARTAMENTO DE QUIMICA	15	14	BARRIOS CHICA MARIANO CALVO PINEDA MARCOS CARBALLO AVENDAÑO JOSE E. GONZALEZ SOLANO NAZIRA LEON COTO SANDRA MOYA PORTUGUEZ MANUEL PEREIRA ESTEBAN ROCIO RUIZ BRAVO ROSE MARY SANCHEZ MOLINA VIRGINIA SOLIS MONTIEL EFRAIN SERPAS SERPAS JUAN TRIMIÑO VASQUEZ HUMBERTO VALDEZ GONZALEZ JUAN VILLEGAS ZAMORA JUAN
ESCUELA CIENCIAS AGRARIAS	16	16	ALFARO GONZALEZ MARIA ARAYA FERNANDEZ CARLOS BLANCO ROJAS FABIO CAMACHO SANDOVAL JORGE A. CARTIN LEIVA VICTOR CASTILLO MARTINEZ LUISA DORMOND HERRERA RONALD FERNANDEZ ALVARADO LUIS FERNANDO HERNANDEZ ZUÑIGA EDUARDO HILJE QUIRO'S LUKO MACCOY COLTON MICHAEL MADRIZ MUÑOZ JORGE MATAMOROS SANCHEZ ANTONIO PEREZ ECHEVERRIA LAURA RIVERA COTO GERMAN RODRIGUEZ NAVAS HERNAN

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESC. LITERAT. Y CIENC. DEL LENGUAJE	5	6	BARZUNA PEREZ GUILLERMO MONGE MEZA CARLOS OVARES RAMIREZ FLORA QUESADA PACHECO JORGE ROJAS GONZALEZ MARGARITA VILLALOBOS GAMBOA MARIA
CENTRO INVESTIGACIONES APICOLAS	1	3	ARCE ARCE HENRY ORTIZ MORA RAMON RAMIREZ ARIAS JOSE FERNANDO
ESCUELA DE SOCIOLOGIA	8	6	ARGUELLO RODRIGUEZ MANUEL CHAVARRIA LOPEZ VIRGINIA FALLAS JIMENEZ MARCIAL GONZALEZ ALVAREZ LAURA MARTIN SALAZAR LIGIA SANCHEZ OVIEDO OLGA MARTA
DEPARTAMENTO DE FISICA	5	5	CHAVERRI POLINI DIEGO MARENCO ZUÑIGA HUGO NANDWANI SHYAN SUNDER RICCI EDDIO WRIGHT GILMORE JAIME
OBSERVATORIO VULCANOLOG. Y SISM. (OVSICORI)	2	8	BRENES MARIN JORGE A. GONZALEZ SALAS VICTOR GUENDEL UMAÑA FEDERICO MALAVASSI ROJAS EDUARDO MONTERO CASCANTE CARLOS

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESC. TOPOGRAF. CATASTRO Y GEODESIA	5	7	PROTTI QUESADA JORGE M. SEGURA TORRES JUAN VANDERLAAT VALVERDE RODOLFO  AGUILAR ESCALANTE LUIS ARCE OROZCO ARMANDO CHEN WENDORF PAUL GARCIA VARGAS ARGENIDE ROLDAN RODRIGUEZ JULIO SERPAS SERPAS JUAN SKLIAR SCHUST OSWALDO
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	23	28	ARROYO GONZALEZ LOURDES BENAVIDES FLORES MANUEL BOLAÑOS MONTERO JUAN BOZA ABARCA JORGE CALDERON FALLAS RAFAEL CALVO CALVO RENAN CARRERA PEÑA JORGE CHARPENTIER ESQUIVEL CLAUDIA FRAILE MERINO JULIO GALVEZ HIDALGO NAZIRA GARCIA VARGAS ARGENIDE GUNTHER NONELL JORGE JIMENEZ MONTEALEGRE RICARDO LEON BOGARIN CLEMENCIA MURILLO SANCHEZ MARIA PALACIOS VILLEGAS JOSE RAMIREZ RAMIREZ ELIZABETH REYNOLDS VARGAS JENNY RIVERA CUTER DORA INGRID RODRIGUEZ MURILLO JORGE

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
			SIERRA SIERRA LUIS M. TABASH BLANCO FARID TORRES PADILLA LIA MARIA ULLOA ROJAS JUAN BAUTISTA VARGAS CHAVES CARMEN VILLARREAL BOGARIN ANGEL VIQUEZ MARTINEZ ROXANA VIQUEZ PORTUGUEZ RIGOBERTO
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	5	BERMUDEZ COWARD COLON BOSCHINI FIGUEROA CARLOS RODRIGUEZ AGUILAR JORGE SISFONTES GUILARTE PABLO UGARTE CAMARENO ORLANDO
ESCUELA DE MATEMATICAS	1	1	SKLIAR SCHUST OSWALDO
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA MUJER	4	5	BRENES MARIN MAY CARVAJAL ORLICH ZAIRA FERRO CALABRESE MARIA CORA JIMENEZ GONZALEZ ROSA VICTORIA RODRIGUEZ MATAMOROS YENORY
INSTITUTO DE ESTUDIOS DEL TRABAJO (IESTRA)	1	1	DE LA CRUZ LEMOS VLADIMIR
ESC. DE BIBLIOTECOLOGIA E INFORMAC.	2	2	CHACON ALVARADO LUCIA MIRANDA ARGUEDAS ALICE
INST. DE INVESTIG. Y SERV. FORESTAL (INISEFOR)	4	3	CHAVES SALAS SERGIO E. FONSECA GONZALEZ WILLIAM MORA CHACON FERNANDO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
ESCUELA RELACIONES INTERNACIONALES	3	4	ALVAREZ ARAYA OSCAR CARRERA JIMENEZ RODRIGO HERRERA HERRERA CARLOS RIVERA HERNANDEZ JORGE
INST. DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS (IDEA)	5	7	CUEVAS MOLINA RAFAEL JIMENEZ MORA GUILLERMO MONTENEGRO RIOS CARLOS MORERA SALAS MARTA EUGENIA ROJAS FLORES OSCAR SCHIFTER SIKORA JACOBO VIQUEZ VARGAS MARIO
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA	5	4	FALLAS SANTANA AGUSTIN LOPEZ OCAMPO JUAN MORALES CARLOS SAGOT MUÑOZ CARLOS
CENTRO DOCENCIA E INVESTIGACION EN EDUCACION (CIDE)	3	8	AGUILAR MORA MA. ESTHER DIAZ ALVARADO ALICIA FLORES DAVIS LUZ EMILIA LEON SAENZ ANA TERESA MONGE PIEDRA MARTA VALERIO SEGURA NURIA MA. VARGAS LEON ROSARIO ZUÑIGA LEON IRMA

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
CENTRO ESTUDIOS GENERALES	4	6	ARAYA SOLANO SEIDY HERRERA VILLALOBOS FERNANDO JIMENEZ CUBERO MIRIAM ROJAS MARIN ADELIA SALAS ZAMORA EDWIN SANCHEZ MOLINA ANA CECILIA
ESCUELA DE PSICOLOGIA	2	6	CORONADO GUARDIA GABRIEL LEON AZOFEIFA MOISES LIZANO SIBAJA ANA RIBA BAZO GUILLERMO RODRIGUEZ SOTO MARITZA VILLEGAS QUINONEZ LYDIA
ESCUELA CIENCIAS DE LA RELIGION	2	4	ALAS GOMEZ HIGINIO CHAVARRIA JIMENEZ SANDRA PICADO GATGENS MIGUEL VILLEGAS ALFARO FERNANDO
CENTRO INTERNAC. POLITICA ECONOMICA	11	6	ACUÑA ORTEGA MARVIN DIAZ PORRAS RAFAEL MURILLO RODRIGUEZ CARLOS PICHARDO MUÑIZ ARLETTE SEGURA BONILLA OLMAN VARGAS ALFARO LEINER
CENTRO DE INVESTIG. EN DOCENCIA Y EXTENSION ARTISTICA (CIDEA)	1	1	AVILA AGUILAR MARTA
DECANATO FAC. CIENCIAS SOCIALES	1	1	TORRES GARCIA GERARDO
DECANATO FAC. CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1	1	HERRERA ULLOA ANGEL

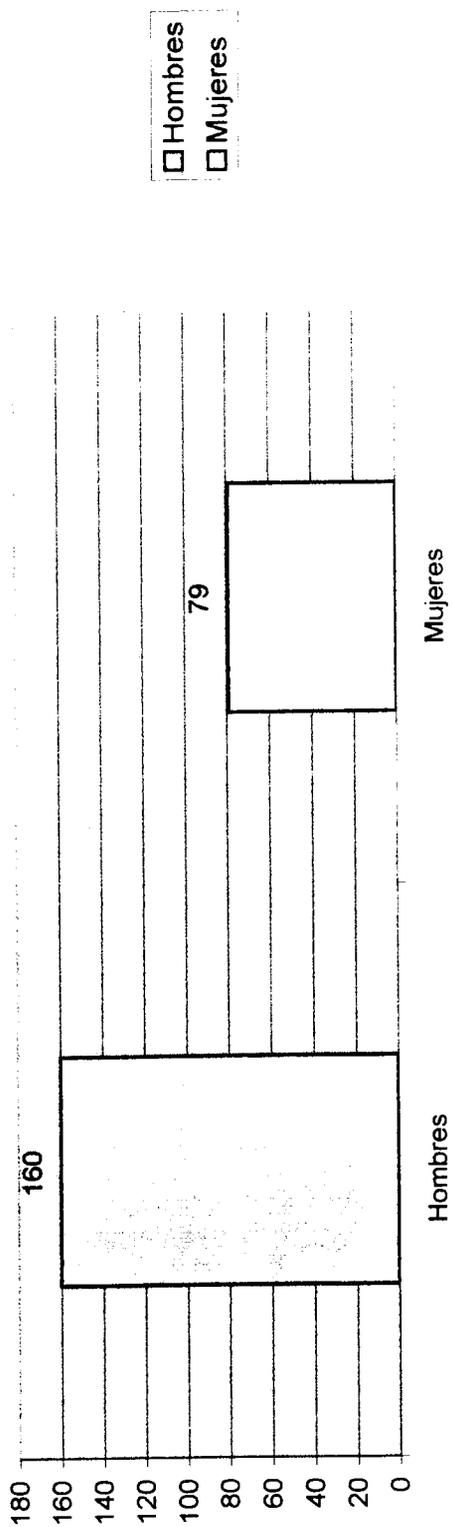
UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
POSGRADO CIENCIAS VETERINARIAS TROPICALES	2	1	ORTUÑO VICTORY ANA MARIA
POSGRADO MANEJO VIDA SILVESTRE	5	4	CARRILLO JIMENEZ EDUARDO DREWS DREWS CARLOS MACCOY COLTON MICHAEL WONG REYES GRACE
SEDE REGIONAL BRUNCA	6	3	CANO COB EDWIN MORA CAMACHO JUAN NAVARRO GUERRERO DOUGLAS
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	3	2	BALDODANO ZUÑIGA VICTOR ROSALES OBANDO JOSE

a/ En la UNA hay 5 investigadores con proyectos en 2 unidades académicas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

**FUENTE:** Información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Nacional.

GRAFICO No. 1

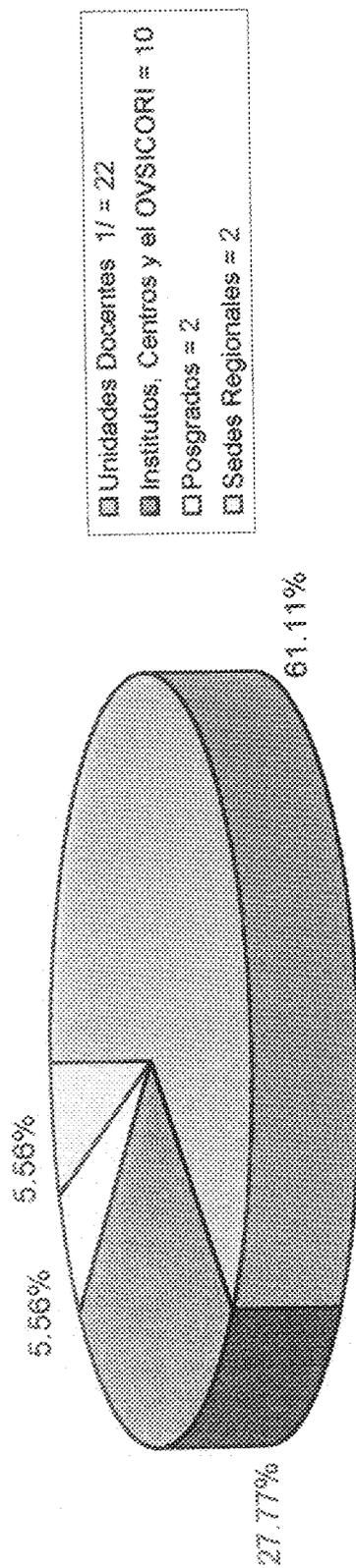
UNIVERSIDAD NACIONAL  
NUMERO DE INVESTIGADORES SEGUN SEXO  
1998



FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 2

UNIVERSIDAD NACIONAL  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LOS  
DIFERENTES TIPOS DE UNIDADES  
1998

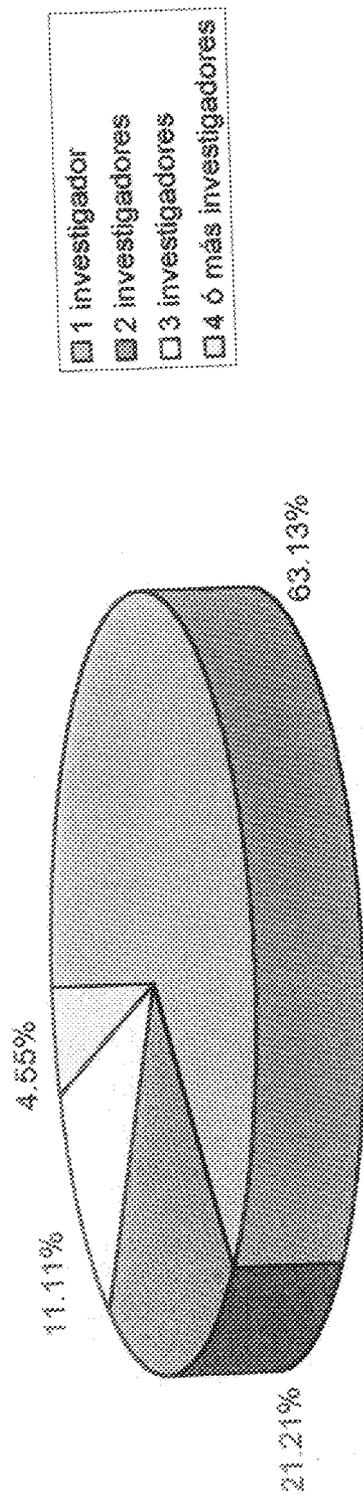


1/ Se incluye al Centro de Estudios Generales.

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3

UNIVERSIDAD NACIONAL  
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION  
SEGUN NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES  
1998



CUADRO No. 2

UNIVERSIDAD NACIONAL  
 NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE  
 INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES  
 1998

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL DE PROYECTOS	No. PROYECTOS CON 1 INVESTIGADOR	No. PROYECTOS CON 2 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 3 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 4 ó MAS INVESTIGADORES
<b>TOTAL</b>	<b>198</b>	<b>125</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>9</b>
Centro de Est. Generales	4	3		1	
Escuela de Literatura	5	4	1		
Inst. Estudios de la Mujer	4	2	2		
Esc. Cienc. de la Religión	2	1		1	
Inst. Estudios Latinoam.	5	4		1	
Departamento de Filosofía	5	5			
Esc. Bibliotec. e Informac.	2	2			
Escuela de Historia	4	4			
Escuela de Sociología	8	4	2		2
Escuela de Relaciones Int.	3	2		1	
Escuela de Economía	3	2	1		
Inst. Estudios del Trabajo	1	1			
Escuela de Psicología	2	4		2	
Inst. Est. Sociales en Pobl.	5	9		1	
Cent. Intern. Polit. Econ.	11	1	1		
Estudios Introdutorios	3	1		2	
Decanato Ciencias Soc.	1	1			
Escuela de Matemáticas	1	1			
Escuela Ciencias Biológ.	23	16	3	4	
Departamento de Física	5	4	1		
Escuela de Química	15	8	6	1	

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL DE PROYECTOS	No. PROYECTOS CON 1 INVESTIGADOR	No. PROYECTOS CON 2 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 3 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 4 ó MAS INVESTIGADORES
Esc. Top. Catastro y Geod.	5	2	3		
Dec. Cienc. Exactas y Nat.	1	1			
Escuela Ciencias Geograf.	7	3	3	1	1
Escuela Ciencias Agrarias	16	10	5	1	1
OVSICORI	2				
Posgrado Vida Silvestre	5	5			
Inst. de Investig. y Ser. For.	4	4			
Centro de Inv. Apícolas	1			1	
Escuela Medicina Veter.	28	10	11	3	4
Escuela de Cienc. del Dep.	2		1		
Posg. Cien. Vet. Tropicales	2	2			
CIDE	3		2		
CIDEA	1	1			
Sede Regional Brunca	6	6			
Sede Regional Chorotega	3	3			

FUENTE: Cuadro No. 1.

**CUADRO No. 3**

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DE INVESTIGADORES  
PARTICIPANTES, SEGUN UNIDADES CLASIFICADAS POR AREAS <sup>1/</sup>  
1998**

<b>AREA: HUMANIDADES Y ARTES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje	5	6
Centro de Estudios Generales	4	6
Departamento de Filosofía	5	4
Estudios Introdutorios	3	7
CIDEA	1	1
Escuela Ciencias de la Religión	2	4
Instituto de Estudios Latinoamericanos	5	7

<b>AREA: CIENCIAS BASICAS</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>72 <sup>a/</sup></b>
Escuela de Ciencias Biológicas	23	28
Departamento de Física	5	5
Escuela de Ciencias Geográficas	7	11
Escuela de Matemática	1	1
Escuela de Química	15	14
Decanato de Ciencias Exactas y Naturales	1	1
Escuela de Topografía Catastro y Geodesia	5	7
OVSICORI	2	8

<b>AREA: CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
Decanato de Ciencias Sociales	1	1
Escuela de Sociología	8	6
Escuela de Relaciones Internacionales	3	4
Escuela de Historia	4	4
Escuela de Psicología	2	6
Centro Internacional de Política Económica	11	6
Inst. Estudios Sociales en Población	5	5
Escuela Economía	3	13
Inst. de Estudios del Trabajo	1	1
Escuela Bibliotecología e Información	2	2

<b>AREA: AGRICULTURA Y AFINES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>62 <sup>b/</sup></b>
Escuela de Medicina Veterinaria	28	36
Posgrado en Ciencias Veterinarias Tropicales	2	1
Posgrado en Vida Silvestre	5	4
Inst. de Investigaciones y Servicios Forestales	4	3
Centro de Investigaciones Apícolas	1	3
Escuela de Ciencias Agrarias	16	16

<b>AREA: EDUCACION</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>13</b>
Centro de Docencia e Investigación en Educación (CIDE)	3	8
Escuela de Ciencias del Deportes	2	5

<b>AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Instituto de Estudios de la Mujer	4	5

#### OTRAS AREAS

<b>SEDES REGIONALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
Sede Regional Brunca	6	3
Sede Regional Chorotega	3	2

	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>198</b>	<b>239 <sup>c/</sup></b>

a/ En el área de Ciencias Básicas existen 3 investigadores que laboran en 2 unidades del área y se han contabilizado sólo una vez en el total.

b/ En el área de Agricultura y Afines existe 1 investigador que labora en 2 unidades del área y ha sido contabilizado solo una vez en el total.

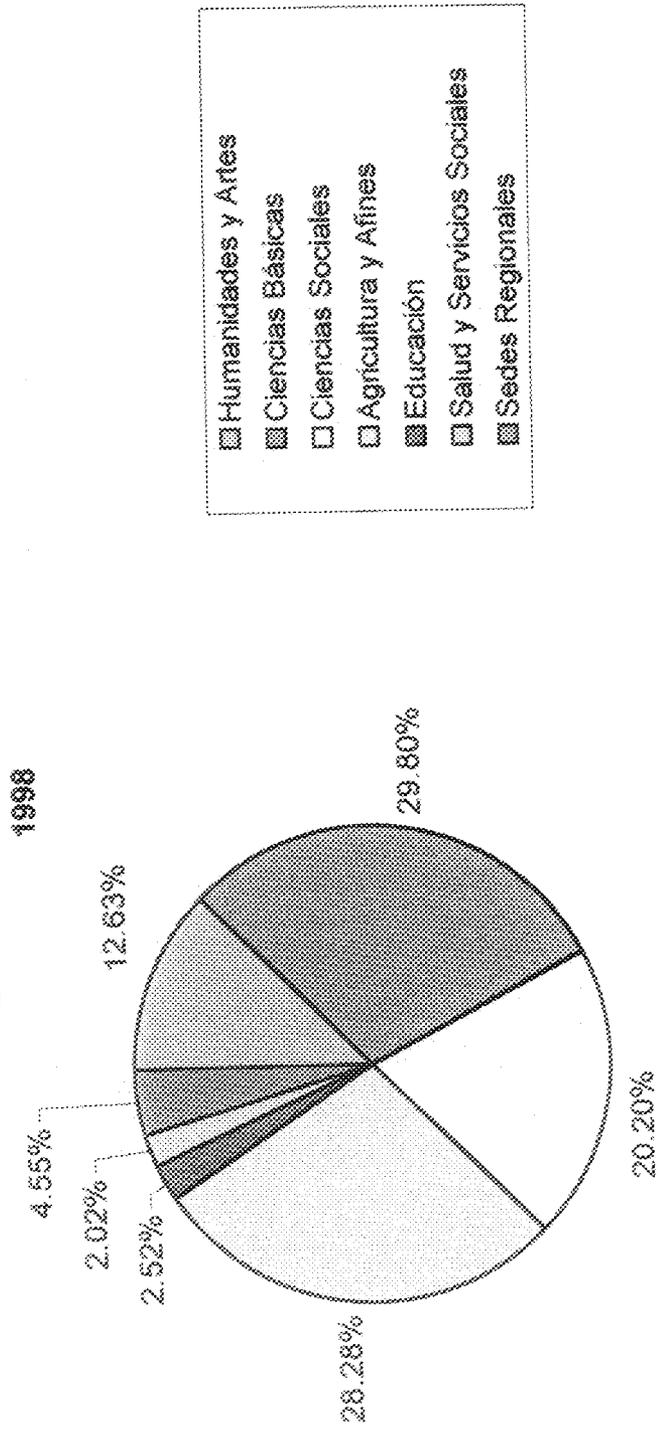
c/ En la UNA hay 1 investigador con proyectos en 2 áreas diferentes. Dicho investigador han sido contabilizado sólo una vez en el total.

1/ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París: UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

**FUENTE:** Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4

UNIVERSIDAD NACIONAL  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LAS UNIDADES  
DE LAS DIFERENTES AREAS  
1998



FUENTE: Cuadro No. 3.

***CAPITULO V***  
***UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA***

De acuerdo a la información suministrada por el Centro de Investigación Académica (CIAC), la Universidad Estatal a Distancia desarrolló 16 proyectos de investigación en 1998, en los que participaron un total de 14 investigadores, como se ilustra en el Cuadro No. 1.

Como se observa en el Gráfico No. 1, los proyectos de investigación de esta universidad fueron desarrollados en 1998 por el Centro de Investigación Académica (12.50%) y el Centro de Investigación y Evaluación Institucional (87.50%).

Según muestra el Gráfico No. 2, un 37,50% de los proyectos de investigación fueron ejecutados por 1 investigador, un 18,75% por 2 investigadores, 37,50% por 3 investigadores y el restante 6, 25% por 4 ó más investigadores. Dicha información puede observarse en números absolutos en el Cuadro No.2.

Del total de investigadores participantes, 10 son mujeres y representan un 71,43% y 4 hombres para un 28,57%. Esta información la presenta el Gráfico No. 3.

Tomando como base la clasificación Internacional Normalizada de la Educación <sup>4</sup>, con la investigación realizada por esta universidad, se hizo una clasificación tentativa de los proyectos, los cuales corresponden a 3 áreas principales: Salud y Servicios Sociales, Ciencias Sociales y Educación.

El Cuadro No. 3 muestra el total de proyectos e investigadores participantes en cada una de las anteriores áreas en números absolutos. El análisis hecho en este punto difiere del presentado en el resto de las universidades por cuanto en esta institución se clasificaron los proyectos según su tema. Dada la ausencia de un conjunto normalizado de descriptores para los proyectos, en el resto de las universidades se clasifican por áreas las unidades en las cuales se ejecutan los proyectos y no los proyectos en sí.

Para ilustrar ampliamente el porcentaje de proyectos de investigación por área, se presenta el Gráfico No. 4; el resultado obtenido fue el siguiente: el 81,25% de los proyectos de investigación corresponden al área de Educación, un 12,50% al área de Salud y Servicios Sociales y un 6,25% al área de Ciencias Sociales.

En el Cuadro No. 3 también se muestra el número de investigadores que participó en las investigaciones clasificadas en cada una de las áreas. El mayor número de investigadores corresponde a los proyectos del área de Educación (12 investigadores), seguido por el área de Salud y Servicios Sociales con una participación de 4 investigadores y finalizando con la participación de 1 investigador en el área de Ciencias Sociales.

---

<sup>4</sup> UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO París: UNESCO. 1997. 42 P.; 30 X 22 cm.

CUADRO No. 1

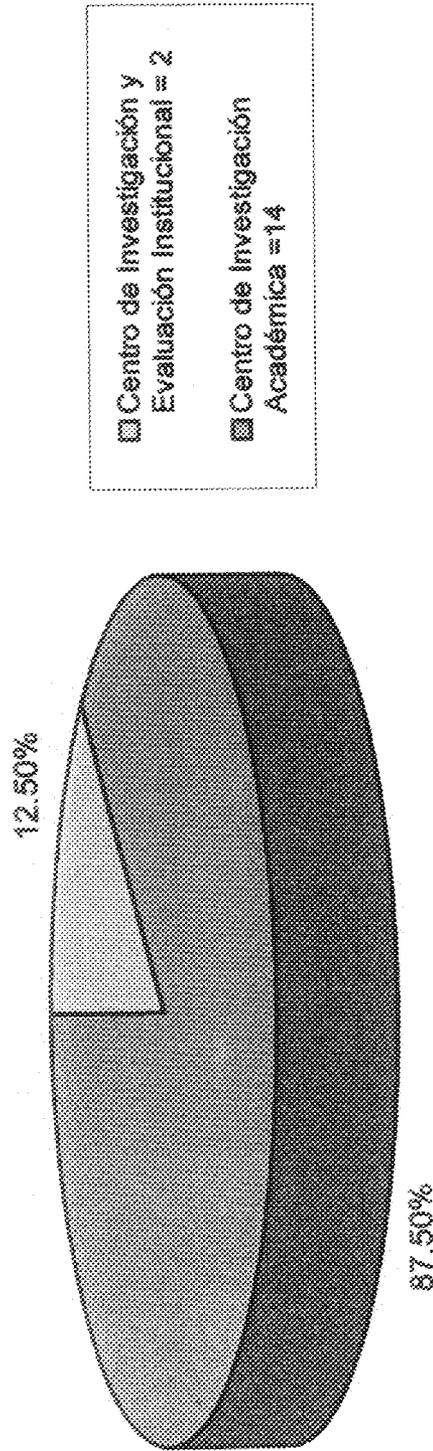
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
 NUMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES PARTICIPANTES, SEGUN  
 LA UNIDAD ACADEMICA EN QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES  
 1998

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PERS.	NOMBRE
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	
CENTRO DE INVESTIG. Y EVALUAC. INSTITUCIONAL	2	2	SOTO FLORES JUAN A. VARGAS SOLIS LUIS PAULINO
CENTRO DE INVEST. ACADEMICA	14	12	CRUZ MUÑOZ ALEJANDRA D' ALTON CRISTINA D' ANGOSTINO SANTORIO GIUSEPPA HERNANDEZ MIREYA HIDALGO MOLINA GUISELLE MENDEZ ESTRADA VICTOR H. MONGE NAJERA JULIAN NIGRO LORENA OBANDO ROSEMARY RIVAS ROSSI MARTA RODINO ANA MARIA ZUÑIGA XINIA

FUENTE: Centro de Investigación y Evaluación Académica de la Vicerrectoría de Planificación de la UNED.

GRAFICO No. 1

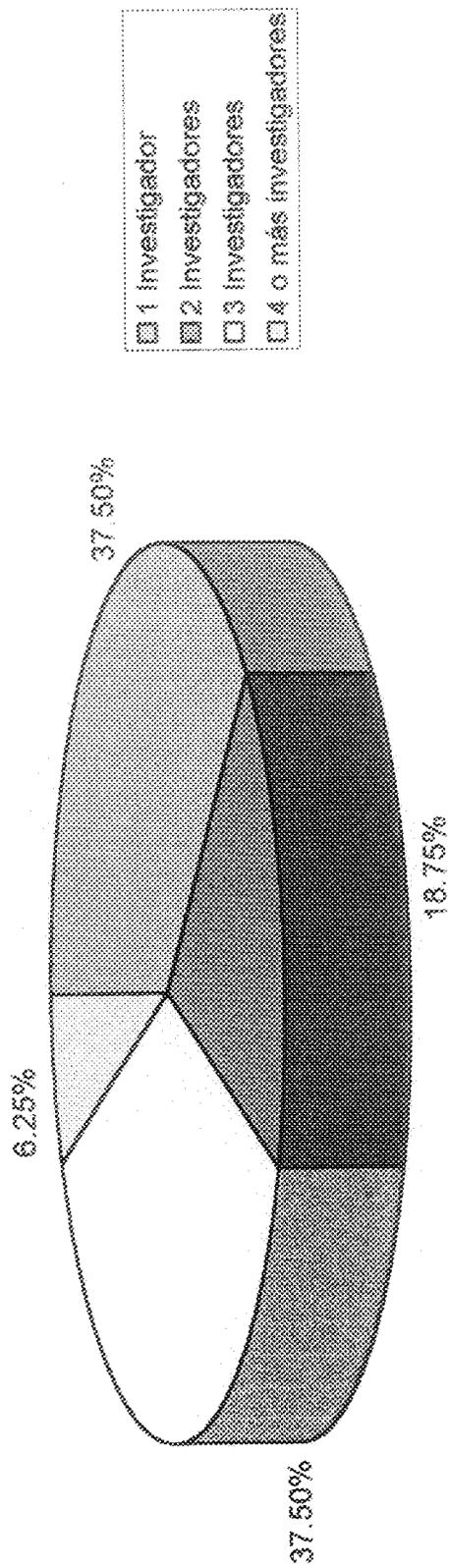
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LAS DIFERENTES  
UNIDADES QUE REALIZAN INVESTIGACION  
1998



FUENTE: Cuadro No. 2.

GRAFICO No. 2

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION  
SEGUN NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES  
1998



FUENTE: Cuadro No. 2.

CUADRO No. 2

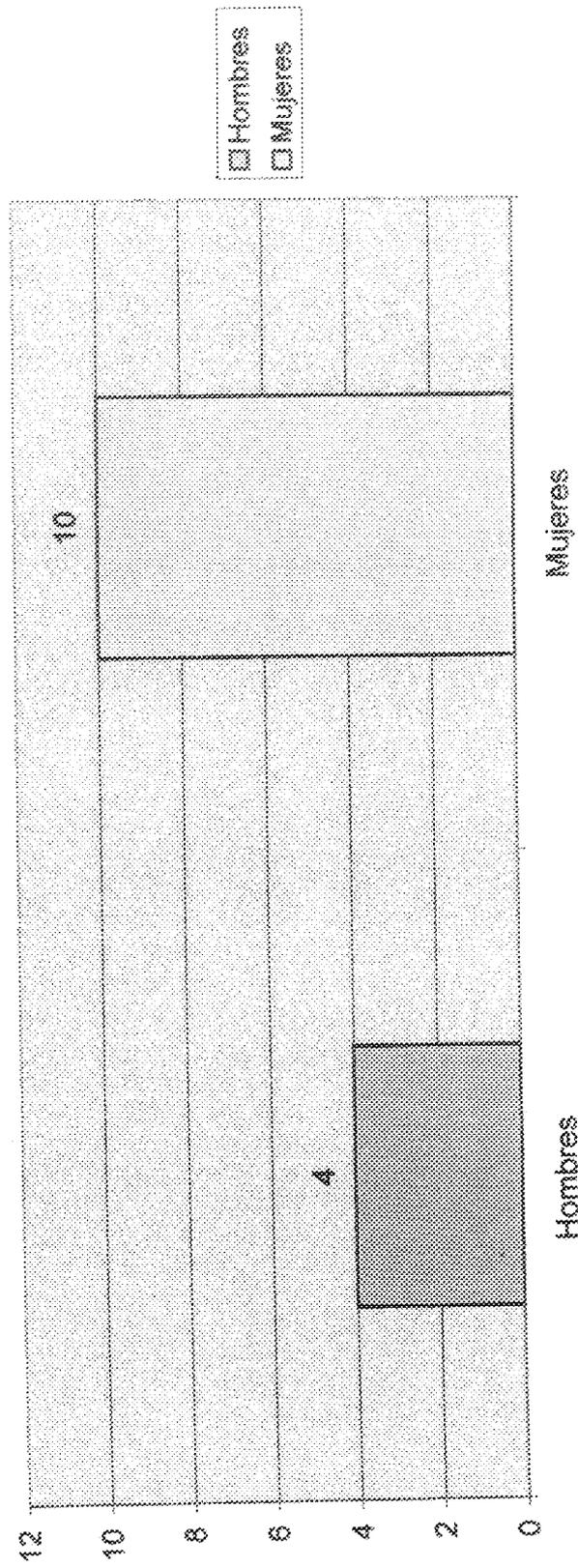
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
 NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE  
 INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES  
 1998

UNIDAD ACADEMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
TOTAL	16	6	3	6	1
CENTRO INVESTIGACION Y EVALUACION INSTITUCIONAL	2	2			
CENTRO INVESTIGACION ACADEMICA	14	4	3	6	1

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
NUMERO DE INVESTIGADORES SEGUN SEXO  
1998



FUENTE: Cuadro No. 1.

**CUADRO No. 3**

**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION E INVESTIGADORES  
PARTICIPANTES SEGUN AREAS <sup>1/ 2/</sup>  
1998**

<b>AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Centro de Investigación y Evaluación Institucional	1	3
Centro de Investigación Académica (CIAC)	1	1

<b>AREA: CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Centro de Investigación y Evaluación Institucional	1	1

<b>AREA: EDUCACION</b>	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
Centro de Investigación Académica (CIAC)	13	12

	<b>TOTAL PROYECTOS</b>	<b>TOTAL INVESTIGADORES</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>16</b>	<b>14 <sup>a/</sup></b>

a/ En la UNED hay 3 investigadores que laboran en diferentes áreas, los cuales se han contabilizado sólo una vez en el total.

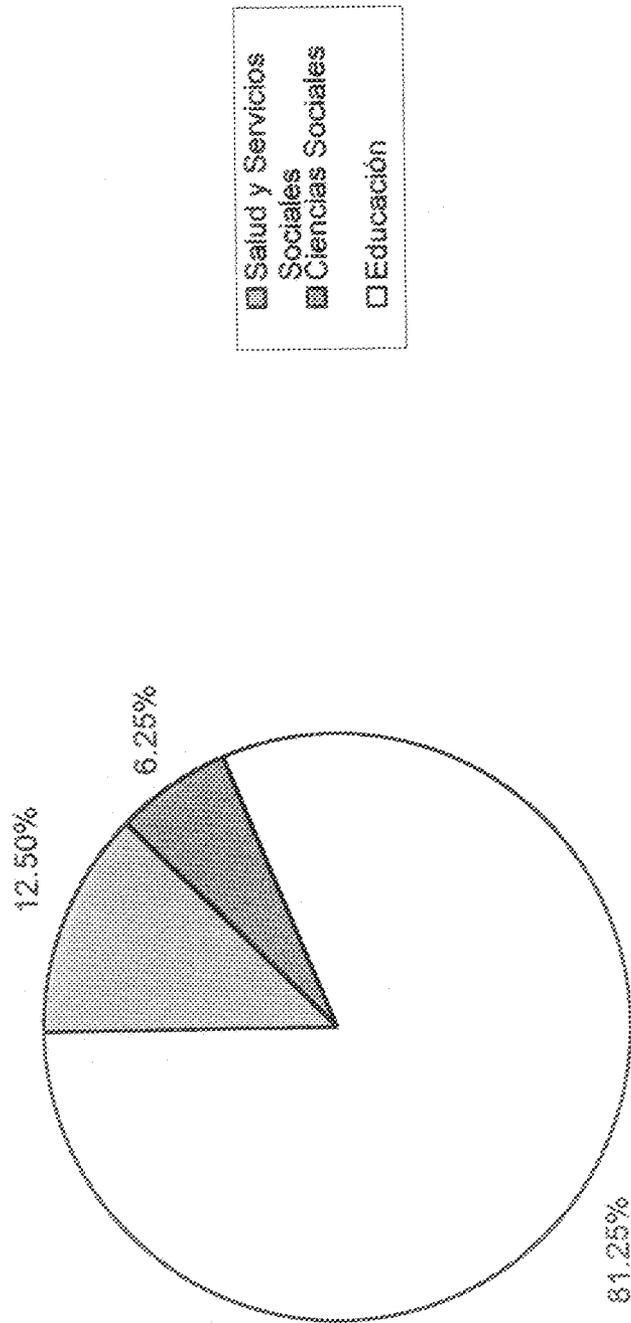
1/ La investigación de la UNED la realiza el Centro de Investigación Académica (CIAC) y el Centro de Investigación y Evaluación Institucional. Hemos hecho una clasificación tentativa de los proyectos según área, de acuerdo a la clasificación de la UNESCO.

2/ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París.; UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

**FUENTE:** Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LAS UNIDADES  
DE LAS DIFERENTES AREAS  
1998



FUENTE: Cuadro No. 3.

# ***ANEXO***

# **CLASIFICACION INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACION**

## **EDUCACION**

### **14 Formación de personal docente y ciencias de la educación**

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

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

## **HUMANIDADES Y ARTES**

### **21 Artes**

Bellas artes: dibujo, pintura y escultura;

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

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

Diseño; artesanía.

### **22 Humanidades**

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

Lenguas autóctonas: lenguas corrientes o vernáculos y su literatura.

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

## **CIENCIAS SOCIALES, ENSEÑANZA COMERCIAL Y DERECHO**

### **31 Ciencias sociales y del comportamiento**

Economía, historia de la economía, ciencias políticas, sociología, demografía, antropología (excepto antropología física), etnología, futurología, psicología, geografía (excepto geografía física), estudios sobre paz y conflictos, derechos humanos.

### **32 Periodismo e información**

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

Técnicas de documentación.

Archivología.

### **34 Enseñanza comercial y administración**

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

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

Contabilidad, auditoría, teneduría de libros.

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

Secretariado y trabajo de oficina.

### **38 Derecho**

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

## **CIENCIAS**

### **42 Ciencias de la vida**

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

#### **44 Ciencias físicas**

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

#### **46 Matemáticas y estadística**

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

#### **48 Informática**

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

### **INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION**

#### **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").

### **TOMADO DE:**

UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO.- París,: UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.