



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

ACTIVO NUMERO: 1243



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION SUBCOMISION DE DIRECTORES DE BIBLIOTECAS



UCR



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA



UNED

**ESTADÍSTICAS BASICAS SOBRE LA INVESTIGACIÓN
EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIVERSITARIA ESTATAL
1999**

OPES 22-2001

San José, Julio, 2001

378.107

C755e Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación
OPES 22/2001 de la Educación Superior

Estadísticas Básicas sobre la Investigación en las
Instituciones de Educación Superior Universitaria Es-
tatal 1999 / Consejo Nacional de Rectores. – San José
C.R. : CONARE, OPES : Publicaciones, 2001

102 p. : Cuadros, gráficos ; 28 cm. – (años 1996-
1997-1998-1999)

ISSN 1409-2964

1. EDUCACION SUPERIOR. 2. ESTADISTICAS
BASICAS. 3. INVESTIGACION. 4. INSTITUCIONES DE
EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL
1999. 5. COSTA RICA. I. TITULO.

Presentación

En este documento se 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. Para el año 1999 no se pudo contar con la información de la Universidad Estatal a Distancia.

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 digitación final y el montaje del documento fueron realizados por la señorita Isabel Mora, Secretaria de la Unidad de la División de Coordinación.

Agradecemos la colaboración informática brindada por el Ing. 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

	PAGINA
Tabla de contenido	4
Metodología del Estudio	7
Capítulo I. Universidad de Costa Rica	8
Capítulo II. Instituto Tecnológico de Costa Rica	62
Capítulo III. Universidad Nacional	77

TABLA DE CUADROS

Cuadro No. 1. Universidad de Costa Rica. Número de investigaciones e investigadores según unidad académica en que se realizan las investigaciones. 1999.	11
Cuadro No. 2. Universidad de Costa Rica. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1999.	53
Cuadro No. 3. Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación e investigadores participantes, según unidades clasificadas por área. 1999.	56
Cuadro No. 1. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigaciones, según la unidad académica en la que se realizan las investigaciones. 1999.	65
Cuadro No. 2. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1999.	71
Cuadro No. 3. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación e investigadores participantes, según unidades clasificadas por área. 1999.	74

Cuadro No. 1. Universidad Nacional. Número de investigaciones e investigadores según unidad académica en la que se realizan las investigaciones. 1999.	80
Cuadro No. 2. Universidad Nacional. Número de investigaciones por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1999.	97
Cuadro No. 3. Universidad Nacional. Número de proyectos de investigación y de investigadores, según unidades clasificadas por área. 1999.	99

TABLA DE GRAFICOS

Gráfico No. 1. Universidad de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1999.	50
Gráfico No. 2. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1999.	51
Gráfico No. 3. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1999.	52
Gráfico No. 4. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1999.	61
Grafico No. 1. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1999.	70
Gráfico No. 2. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1999.	72
Gráfico No. 3. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1999.	73
Gráfico No. 4. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1999.	76
Grafico No. 1. Universidad Nacional. Total de proyectos integrados y de unidades académicas. 1999.	94

Gráfico No. 2. Universidad Nacional. Número de Investigadores según sexo. 1999.	95
Gráfico No. 3. Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos de unidades académicas según tipo de unidad. 1999.	96
Gráfico No. 4. Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos integrados según número de unidades participantes. 1999.	101
Gráfico No. 5. Universidad Nacional. Porcentaje de proyectos según número de investigadores participantes. 1999.	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 y la Universidad Nacional durante 1999.

Por acuerdo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en oficio OPES No.327-2000 de fecha 7 de agosto del 2000, se procedió a solicitar la información a cada una de las Vicerrektorías de Investigación y a la Vicerrektoría de Planificación de la UNED.

Una vez recibida la información de la UCR, ITCR y UNA 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.

Posteriormente se elaboraron los cuadros resumen de cada universidad. Además procedió a levantar un listado de los investigadores de cada institución y tomando como base el número de cédula, y se realizaron los cruces que permitieron identificar cuántos de los investigadores participaban en proyectos en varias unidades académicas o diferentes universidades.

Se confeccionaron los cuadros estadísticos y gráficos de acuerdo a las variables anteriormente citadas y se tomó en consideración 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 este documento no se presenta la información de la Universidad Estatal a Distancia debido a que por motivos técnicos dicha institución no pudo remitir la información oportunamente.

CAPITULO I
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA DURANTE 1999

Según muestra el Cuadro No. 1, la Universidad de Costa Rica realizó un total de 918 investigaciones en 78 unidades académicas durante 1999. En estas investigaciones participaron 864 investigadores, de los cuales 365 fueron mujeres que corresponden al 42,25% y 499 hombres para el 57,75% restante. (Ver Gráfico No. 1).

El porcentaje de proyectos de investigación en las diferentes unidades académicas se muestra en el Gráfico No. 2. Corresponde a lo siguiente: Centros e Institutos de Investigación el 66,01%, Unidades docentes el 27,78%, Sedes Regionales el 5,77% y Unidades Administrativas el 0,44%. 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, 40,41%; porcentaje de proyectos en que participaron dos investigadores, 30,50%; con participación de tres investigadores, 15,36%; y con 4 o más investigadores participantes, 13,73%. (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 1997¹, en la Universidad de Costa Rica, 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 264 proyectos; el área de Salud y Servicios Sociales, con 136 proyectos; el área de Agricultura y Afines, con 134 proyectos; y el área de Ciencias Sociales, con 130 proyectos.

El Gráfico No. 4 muestra la totalidad de esta información de manera porcentual. La información obtenida es la siguiente: Area de Humanidades y Artes, 6,97%; Area de Ciencias Básicas, 28,76%; Area de Ciencias Sociales, 14,16%; Area de Ingeniería, Industria y Construcción, 8,61%; Area de Agricultura y Afines, 14,60%; Area de Educación, 4,47%; Area de Salud y Servicios Sociales, 14,81%; Area de Servicios, 0,65%; y las Sedes Regionales, 5,77%. Las unidades administrativas presentan el 0,44% y el Sector no específico el 0,76%.

Con respecto al número de investigadores participantes en los proyectos que ejecutan las unidades académicas clasificadas en las diferentes áreas, se puede

¹ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París: UNESCO. 1997. 42 p.

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: Area de Humanidades, 73 investigadores; Area de Ciencias Básicas, 235 investigadores; Area de Ciencias Sociales, 122 investigadores; Area de Ingeniería, Industria y Construcción, 81 investigadores; Area de Agricultura y Afines, 119 investigadores; Area de Educación, 50 investigadores; Area de Salud y Servicios Sociales, 169 investigadores; Area de Servicios, 17 investigadores; y otras, la cual incluye Sedes Regionales, el sector no específico y unidades administrativas, 91 investigadores. Cabe resaltar la predominancia del Area de Ciencias Básicas. En el análisis de la información anterior debe tomarse en consideración que existen 93 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 resultantes.

CUADRO No.1

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
INVESTIGADORES Y UNIDAD ACADEMICA
EN QUE REALIZAN INVESTIGACIONES
1999

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
TOTAL	918	864a/	
ESCUELA DE ARTES MUSICALES	1	1	JEREMIAS LA FUENTE ISABEL
ESCUELA DE ARTES PLASTICAS	2	6	GUIER SERRANO IVETTE HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO JIMENEZ ULATE FRANKLIN MURILLO HERRERA ALBERTO PACHECO MOLINA ALEJANDRO THOMPSON VICENTE ELIZABETH
ESCUELA DE FILOLOGIA	13	14	AMORETTI HURTADO MARIA GERT. CONSTENLA UMAÑA ADOLFO CHEN SHAM JORGE DE LA OSA OSEGUEDA ALVARO GARITA HERNANDEZ FLOR JARA MURILLO CARLA V. MACAYA TREJOS EMILIA MARGERY PEÑA ENRIQUE QUESADA PACHECO MIGUEL A. QUESADA SOTO ALVARO QUIROS RODRIGUEZ MANUEL ROJAS CHAVES CARMEN

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			ROJAS PORRAS MARTA SANCHEZ CORRALES VICTOR
ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS	2	2	MEYERS SKREDSVING KARI SANCHEZ SALAZAR MARTHA
ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES	18	20	AMADOR BERROCAL SONIA BARRIONUEVO CHEN-APUY FLORIA BARZUNA PEREZ GUILLERMO CARVAJAL MENA LIGIA CASTRO LOBO MANUEL CHINCHILLA GUTIERREZ SARA FONSECA RAMIREZ ANA LUCIA FONSECA TORTOS EMILIA GAMBOA UMAÑA LUIS GONZALEZ VARGAS ALVARO GUARDIA IGLESIAS MARIA MORALES VARGAS HANNIA MUÑOZ MENDEZ ANTERO PINO MORA GEORGINA POCHET RODRIGUEZ LINA RAMIREZ AVENDAÑO VICTORIA RAVENTOS VORST CISKA SPENCE SHARPE MARVA VALEMOIS VICTOR VAN DER LAAT ULLOA HERNAN
ESCUELA DE BIOLOGIA	28	30	ARROYO OQUENDO CARLOS L. BARRANTES MESEN RAMIRO BOLAÑOS VIVES FEDERICO BRICEÑO LOBO REMBERTO D

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CAMACHO VINDAS HERNAN CARRANZA VELAZQUEZ JULIETA CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE FCO. EBERHARD CRABTREE WILLIAM FERNANDEZ HERRERA DORIS FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GAINZA ECHEVERRIA JAVIER GAMBOA HERNANDEZ CLAUDIO GARCIA DIAZ ELMER GOMEZ LAURITO JORGE GONZALEZ RAMIREZ ROBERTO HANSON SNORTUN PAUL LOBO SEGURA JORGE MARIN MENDEZ WALTER MORA URPI JORGE MORALES CAVAS CARLOS MORALES ZURCHER MARIA ISABEL MORERA BRENES BERNAL QUESADA AVENDAÑO MAURICIO RAMIREZ FONSECA PILAR ROCHA NUÑEZ OSCAR SANCHEZ CHACON ETHEL SPRINGER MONIKA VALDEZ MELARA MARTA ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA
ESCUELA DE FISICA	23	30	ALFARO MARTINEZ ERIC ALVARADO MARIN RODRIGO E. ALVAREZ RIZZATTI MILTON AMADOR ASTUA JORGE

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			ARAYA GOLCHEZ RAFAEL BANICHEVICH BEGOVICH ANTONIO BARRANTES SALAZAR MARCO BONATTI GONZALEZ JAVIER BRENES ANDRE JOSE CARBONI MENDEZ RODRIGO CASTRO LEON VILMA CLARK BINNS NEVILLE CHAVES FERNANDEZ MAXIMO DE TERAMOND PERALTA GUY FERNANDEZ ROJAS WALTER FRUTOS ALFARO FRANCISCO GARCIA VINDAS JOSE GRACIA BONDIA JOSE JIMENEZ DAM RICARDO LIZANO RODRIGUEZ OMAR LORIA MENESES LUIS G. MORA RODRIGUEZ PATRICIA MORALES RIOS HERBERTH PAEZ PORTUGUEZ JORGE E. RODRIGUEZ CARVAJAL JOSE MA. SAENZ RAMIREZ ALEJANDRO SALAZAR MATARRITA ALFONSO SOTO VARGAS CLAUDIO VARILLY BOYLE JOSEPH ZAPATA SIERRA MANUEL F.
ESCUELA DE GEOLOGIA	19	16	AGUILAR ALVAREZ ANA TERESITA ASTORGA GATTGENS ALLAN BONATTI GONZALEZ JAVIER BRAVO GONZALEZ MARIETTA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CAMPOS BEJARANO LOLITA DENYER CHAVARRIA PERCY LAGUNA MORALES JORGE LOSILLA PENON MARCELINO MONTERO POLLY WALTER MORA CHINCHILLA ROLANDO OBANDO ACUÑA LUIS PERALDO HUERTAS GIOVANNI SALAZAR MONDRAGON LUIS G. SCHOSINSKY NEVERMANN GUNTHER STIMSON CARTER JESSE VARGAS SANABRIA ASDRUBAL
ESCUELA DE MATEMATICAS	2	3	AZOFEIFA ZAMORA CARLOS CAMBRONERO VILLALOBOS SANTIAGO LOBO SEGURA JAIME
ESCUELA DE QUIMICA	16	14	ALVARADO GAMEZ ANA LORENA ARRIETA CALVO RONALD BARQUERO QUIROS MIRIAM CHACON SOLANO JORGE GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE HERRERA RAMIREZ CARLOS LIBBY HERNANDEZ EDUARDO MATA SEGREDA JULIO MONTERO VILLALOBOS MAVIS MURILLO VIQUEZ CARLOS ROMERO CHACON ROSAURA SEGNINI BOZA MARIO TAMAYO CASTILLO GISELLE VALLE BOURROUET GRETTEL

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
CENTRO DE TECNOLOGIA DE CUERO	3	6	ARRIETA CALVO RONALD BLANCO ROJAS LORENA CHACON SOLANO JORGE HERRERA ALFARO PEDRO SEGNINI BOZA MARIO VALLE BOURROUET GRETTEL
ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA	16	18	ARIAS QUIROS ANA BADILLA GOMEZ PATRICIA BARAHONA RIERA MACARENA CHAVES CHAVES 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 REUBEN SOTO SERGIO RIVERA ARAYA ROY ROJAS HERNANDEZ ANA ROMERO AGUERO MAYRA SALOM ECHEVERRIA ROBERTO SANCHEZ PEREIRA MAUREN
ESC. CIENCIAS DE LA COMUNIC. COLECTIVA	7	7	CARAZO BARRANTES CAROLINA GARRO ROJAS LIDIETH MORA CARVAJAL VIRGINIA RODRIGUEZ MOLINA MARIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			SANDOVAL GARCIA CARLOS VEGA JIMENEZ GRACE P. VILLALOBOS VILLALOBOS CARLOS
ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS	3	4	AGUILAR ARCE MARIANELA GALLARDO NUÑEZ ROBERTO HESS ARAYA ERICK ZELEDON TORRES FERNANDO
ESCUELA DE HISTORIA	2	2	ALBARRACIN GONZALEZ PRISCILLA BRENES QUESADA LUIS G.
ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	5	8	CASTILLO PORRAS CARMEN GUTIERREZ GURDIAN HERNAN MOLINA CRUZ EMILIA MOLINA MOLINA LORENA MORERA GUILLEN NIDIA PICADO MESEN MARTA ROMERO SAINT BONET MARIA C. RUIZ ROJAS ANA ISABEL
ESCUELA DE GEOGRAFIA	2	4	ARCE MESEN RAFAEL CARVAJAL ALVARADO GUILLERMO GIROT PIGNOT PASCAL VARGAS ULATE GILBERT
ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS	1	1	RESCIA BARAHONA SILVIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
ESCUELA ADMINISTRACION PUBLICA	2	3	CUBERO VENEGAS FLOR MOLINA DELGADO MAURICIO PICADO GATTGENS XINIA
ESCUELA DE ESTADISTICA	10	16	AVILA GUARDADO LUIS GERARDO 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 MADRIGAL SOLORZANO OLMAN MATA CHINCHILLA RAFAEL MUÑOZ DELGADO MICAELINA PEREZ BRIGNOLI HECTOR ROBLES SOTO ARODYS ROSETO BIXBY LUIS SOSA JARA DORIS URIBE LORIO LIDIETH
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
ESCUELA DE FORMACION DOCENTE	1	2	MURILLO ROJAS MARIELOS SANCHEZ CORRALES VICTOR

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
FACULTAD DE AGRONOMIA	1	5	ALVARADO RETANA GISELLE ALVARADO VARGAS MARCO BLANCO METZLER HELGA BRICEÑO SALAZAR JORGE SOTO MUÑOZ GABRIELA
ESCUELA DE FITOTECNIA	2	3	HANSON SNORTUN PAUL QUESADA BADILLA MIGUEL SALAZAR FIGUEROA LUIS
ESCUELA DE ZOOTECNIA	1	1	MOLINA VILLALOBOS JOSE
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	15	13	ACUÑA PRADO ROY ARCE JIMENEZ MARIO CALDERON CASTRO ALAN CASTRO FERNANDEZ PEDRO CRUZ AZOFEIFA MIGUEL ESPINOZA BLANCO EDWIN GUTIERREZ GUTIERREZ JORGE LAPORTE MOLINA GASTON PASTOR GOMEZ JUAN PUJOL MESALLES ROSENDO SAENZ AGUILAR SERGIO SANTANA BARBOZA GUILLERMO ZAMORA GONZALEZ LUIS M.
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	3	3	CALVO FONSECA MANUEL CASTILLO VALLE HARRY VASQUEZ CALVO ALEXANDER

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA	8	9	ARGUELLO VENEGAS JOSE CHAVARRIA GONZALEZ SILVIA DIMARE HERING ADOLFO GAINZA ECHEVERRIA JAVIER JENKINS CORONAS MARCELO MALINOWSKI GAJDA ELZBIETA MARIN RAVENTOS GABRIELA SOLANO SABATIER YADIRA VARGAS CASTILLO CARLOS
ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA	2	5	CALDERON VILLAPLANA SANDRA CERDAS ARAYA MARIA MOLINA CORDOBA MANUEL MONTERO CALDERON MARTA SOLIS BOLAÑOS HERNAN
ESCUELA DE ENFERMERIA	3	4	AMADOR TENORIO NORMA CALVO MARLEN MENDEZ GONZALEZ ELSA VEGA VILLALOBOS NORA
FACULTAD DE MEDICINA	1	1	DECESPEDES MONTEALEGRE CARLOS
ESCUELA DE MEDICINA	13	23	ARAGON ORTIZ FEDERICO BLANCO METZLER HELGA CICCIO ALBERTI JOSE FERNANDEZ RAMIREZ AILEEN FORNAGUERA TRIAS JAIME GAMBOA FLORES ALEJANDRA GOMEZ LAURITO JORGE

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			GOMEZ SALAS GEORGINA GONZALEZ ARGUELLO RONALD GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE MA. HUN OFFER CYRA JENSEN PENNINGTON HENNING LEON AZOFEIFA PEDRO MURILLO GONZALEZ SANDRA NANNE ECHANDI CLARA QUESADA MORA SILVIA RODRIGUEZ VINDAS VICTOR ROMERO JIMENEZ MINOR SAENZ CAMPOS DESIREE SOLANO BEAUREGAZA MANUEL SUAREZ URHAN ADRIANA TAPIA FERNANDEZ ANA ULATE MONTERO GUIDO
ESCUELA DE SALUD PUBLICA	7	22	BARAHONA MONTERO MANUEL BERGONZOLI BERGONZOLI GUSTAVO CARMONA SEGNINI ANA CARMONA SUAREZ MAYRA CARTIN BRENES MAYRA CHAMIZO GARCIA HORACIO DE LARA RUIZ ANA ISABEL ECHEVERRIA MURRAY OLGA ISABEL FIGUEIREDO MUÑOZ FLAVIA GUENDELL GONZALEZ LUDWING LEON VARGAS EMILIA LOPEZ NUÑEZ MARIA ELENA PARDO ANGULO MARTA EUGENIA PIEDRA GONZALEZ MARIO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			QUIROS RODRIGUEZ EDDA ROJAS GUTIERREZ ESTRELLITA ROJAS OCAMPO JULIO TRISTAN LOPEZ MARIO ULATE JIMENEZ JEANNETTE VARGAS FUENTES MAURICIO VILLALOBOS SOLANO LUIS BERNAL ZAMORA MURILLO ALICIA
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA	12	19	ANTILLON GUERRERO FLORENCIA ARIAS ECHANDI MARIA LAURA FAIGES MONTERO FRANCISCO FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GAMBOA CORONADO MARIA GARCIA SANTAMARIA FERNANDO HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO HOLST SCHUMACHER ILEANA JIMENEZ DIAZ MANUEL MORA LOPEZ JUAN RAFAEL MORENO ROBLES EDGARDO QUINTANA GUZMAN EUGENIA RIVERO BREEDY ALEJANDRA RODRIGUEZ CAVALLINI EVELYN ROJAS CAMPOS NORMAN SANCHEZ CHACON ETHEL SCHOSINSKY NEVERMANN KARL SOMOGYI PEREZ TERESA VARGAS UMAÑA MARIANELA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	8	9	CAMPOS ARIAS FLOR CASTILLO RIVAS JACQUELINE

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CHAVES QUIROS NORA HOWARD MORA MADELINE LAFUENTE MARIN DAVID MENA UMAÑA FERNANDO MURILLO BOLAÑOS OLGA MURILLO KNUDSEN GINA RODRIGUEZ CORDERO MARIO ALBERTO
ESCUELA DE NUTRICION	2	2	CHINNOCK McNEIL ANNE SEDO MASIS PATRICIA
SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO	7	15	BERTSCH HERNANDEZ FLORIA CALVO PINEDA CARLOS CANESSA MORA WALTER CASTILLO ELIZONDO WILLIAM HENRIQUEZ CARLOS MESEN VEGA RAFAEL MURILLO FERNANDEZ ALEX PACHECO ARAYA SANDERS PEREIRA PEREZ FLORY QUAN ANCKERMANN ANAITE RODRIGUEZ MONTERO WERNER ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SANABRIA RAMIREZ LUIS TAPIA FERNANDEZ ANA TREJOS ZELAYA JAVIER
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	12	17	ACEVEDO ALVAREZ RAZIEL AGUILERA LOPEZ MIGUEL ARGUEDAS TROYO VERNOR ARRIETA MURILLO GIOVANNI

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			ARROYO OQUENDO CARLOS CHAVARRIA CORDOBA PRIMO LUIS MAGAÑA UGALDE LUIS MATA MONTERO JOSE MENDEZ SOTO CARLOS MORA URPI JORGE MOYA MONTERO JORGE MOYA RODRIGUEZ JORGE MUSSMANI QUINTANA MIGUEL QUIROS RODRIGUEZ JUAN SANCHEZ TREJOS PATRICIA VALLEJOS RUIZ EITHEL VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL
SEDE REGIONAL DE LIMON	5	11	BARQUERO RODRIGUEZ MARCO CAMACHO SOTO HERNAN CASTRO MONGE LIGIA GUTIERREZ WALTER KOPPER ARGUEDAS GISELA LEPE JORQUERA IVONNE MOLINA CORDOBA MANUEL MURILLO BOLAÑOS LUIS RODRIGUEZ SALAS TERESITA SEQUEIRA MONTERO ALVARO ZELEDON GOMEZ ROSA MARIA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21	28	ARAUZ ALMENGOR MARTA BARRANTES ARAYA TRINO BARRANTES RODRIGUEZ MARIA BRENES CAMBRONERO LIZ MARIA CAMPOS BARRANTES ELIAM

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CASTRO SANCHEZ SILVIA CORDOBA GONZALEZ SARAY CHAVES ARAYA MARIANA CHINCHILLA COTO JOSE ESTRADA NAVAS RICARDO FRANCESCHI BARRAZA HANNIA GARCIA BURCHARD MERCEDES GOMEZ LAURITO JORGE GUIDO CRUZ FRANCISCO GUARDIAN FERNANDEZ ALICIA HERNANDEZ SANCHEZ SONIA HERRA MONGE MAYRA LOBO GARCIA ROXANA MENDEZ ROJAS MARIA MORA BURGOS GERARDO MORA ZAMORA ARABELA ORTIZ VARGAS RODOLFO SALAZAR RODRIGUEZ ALBERTO SOLANO ROJAS YAMILETH ULATE RAMIREZ CARLOS VASQUEZ VARGAS MAGDALENA VEGA GUZMAN MARIA ZELEDON RUIZ MARIA
SEDE REGIONAL DEL PACIFICO	8	15	ABARCA HERNANDEZ ORIESTER BRENES GOMEZ WILLIAM CASTRO MONGE LIGIA CEDEÑO SEQUEIRA ROXANA CHAVES ARAYA MARIANA CHEN MOK SUSAN LEPE JORQUERA IVONNE

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			MORALES RAMIREZ ALVARO MURILLO BOLAÑOS LUIS ORTEGA GUEVARA MARISOL PORRAS ROJAS OSCAR RAMSBOTTON VALVERDE ROSEMILE SAAVEDRA REYES CARLOS STILLER GONZALEZ LAURA ZELEDON GOMEZ ROSA MARIA
VICERRECTORIA DE ADMINISTRACION	1	1	BARRANTES MESEN RAMIRO
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION	3	8	GARCIA GONZALEZ MILDRED GONZALEZ CAMACHO SARA MARIA GRANADOS ZUÑIGA JORGE GUTIERREZ ESPELETA EDGAR MORA VALVERDE MARJORIE OCAMPO SANCHEZ RAFAEL PAZOS SANOU LILLIANA RODRIGUEZ SAENZ EUGENIA
INST. INVESTIGAC. EN CIENCIAS ECONOMICAS	20	15	ADAMSON BADILLA MARCOS AGUILAR FONG JUSTO J. BARBOZA RODRIGUEZ GUSTAVO CASCANTE ELIZONDO JAVIER CORDERO PEÑA JOSE A. COTO SANCHEZ OLGA MARTA GOMEZ ALVAREZ VICTOR HALL URREA LUIS LOPEZ ROJAS DIEGO MONTIEL MASIS NANCY

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			ROBLES CORDERO EDGAR TREJOS ROJAS SANDRA TREJOS SOLORIZANO JUAN DIEGO ULATE QUIROS ANABELLE VILLASUSO ESTOMBA JUAN MANUEL
INST. INVESTIGACIONES JURIDICAS	15	11	AGUILAR GONZALEZ BERNARDO ARAUJO GALLEGOS ANA CASTRO LOBO MANUEL CHACON CASTRO RUBEN GONZALEZ VALVERDE ANA GUEVARA BERGER MARCOS HABA MULLER ENRIQUE MUÑOZ JIMENEZ DANIEL OLGUIN SUAREZ LETICIA SANCHEZ BOZA ROXANA UMAÑA LEDEZMA LIGIA
INST. INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS	28	24	ALVAREZ HERNANDEZ ANA TERESA BRENES CASTRO ABELARDO CAMPOS RAMIREZ DOMINGO CARMONA SUAREZ MAYRA CHAVARRIA GONZALEZ MARIA CECILIA DOBLES OROPEZA ALVARO FLORES GONZALEZ MERCEDES FOURNIER FACIO MARCO GARITA GARITA CRISTINA GONZALEZ MAGDALENA JOSE RAMON GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUTIERREZ SCHWANHAUSER ILSE MELENDEZ RODRIGUEZ LADY

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			MOLINA DELGADO MAURICIO ROBERT JIMENEZ JAIME RODRIGUEZ BRENES MARIA SAAVEDRA QUIROGA PAULINA SALAZAR MORA ZAIDA SANABRIA LEON JORGE SOLANO SOLANO MARIO SOLIS AVENDAÑO MANUEL VALLADARES MENDOZA BLANCA VEGA ROBLES ISABEL VILLALOBOS CASTRO MARIA G.
INST. MEJOR. EDUCACION EN COSTA RICA	36	44	ALLEN FLORES JAIME BADILLA CHAVARRIA LEDA BONILLA GAMBOA FLORY BRICEÑO LOBO JUAN CALDERON CASTRO ALAN CAMACHO JIMENEZ KEMLY CAMACHO ZAMORA JOSE CAMPOS SABORIO NATALIA CEDEÑO SUAREZ MARIA CENTENO DUSTET JOSEFINA CONTRERAS MONTES DE OCA ILEANA COTO SANCHEZ OLGA MARTA CUBERO VENEGAS CARMEN CHAVARRIA SOLANO EDGAR CHAVES SALAS LUPITA DELVECCHIO UGALDE JANINA DIAZ SOLIS SOFIA FERNANDEZ VARGAS XINIA FRIAS QUESADA CARMEN

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			GARCIA FALLAS JACKELINE GONZALEZ DOBLES OLGA GURDIAN FERNANDEZ ALICIA HERNANDEZ RODRIGUEZ ANA HERRERA PEÑA MARIA EUGENIA HERRERA ZABALETA ROSALILA JIMENEZ FALLAS KEMLY MAINERI HIDALGO AIDA MINERO TORRES RAFAEL MOLINA DELGADO MAURICIO MONTERO ROJAS ELIANA MORA VARGAS ANA ISABEL NIETO IZAGUIRRE MARISOL PICADO RAMIREZ MARTA QUESADA SANCHO ROLANDO ROLDAN SANTAMARIA LEDA SEQUEIRA RODRIGUEZ ALICIA SOLANO ROJAS WILBERT VARGAS PORRAS ALICIA VARGAS VILLALOBOS MARINA VEGA MIRANDA ALEXANDER VENEGAS RENAULD MARIA EUGENIA VILLAREAL MONTOYA CECILIA VINDAS LARA ANDREA ZUÑIGA JIMENEZ ANA
INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES	20	21	ACHIO TACSAN MAYRA ALVARADO VARGAS ASDRUBAL BARAHONA MONTERO MANUEL CASTRO VALVERDE CARLOS DONATO MONGE ELISA

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			FERNANDEZ ARIAS MARIO FLORES GONZALEZ MERCEDES FONSECA ZAMORA OSCAR FRANCESCO BARRAZA HANNIA GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUTIERREZ ESPELETA ANA LUCIA GUTIERREZ ESPELETA EDGAR GUZMAN LEON JUANY MCHUGH BROWN ANTONIO RAVENTOS VORST CISKA RODRIGUEZ MOLINA ANA ROVIRA MAS JORGE SOLIS AVENDAÑO MANUEL VARGAS ULATE GILBERT VARGAS VILLALOBOS EULILE VEGA MARTINEZ MYLENA
INST. DE INVESTIG. EN INGENIERIA	38	34	ALPIZAR LOAIZA LUZ MARY ALLEN FLORES JAIME ARAYA LOPEZ ANA GABRIELA ARIAS LEITON SERGIO BLANCO ROJAS LORENA BONILLA GOMEZ LUIS CARPIO MALAVASSI ISABEL CASTRO ARIAS ARMANDO CAVALLINI SOLANO HENIA CERVANTES CORDERO RENAN CRUZ AZOFEIFA MIGUEL FRANCISCO CRUZ MELENDEZ LUIS ALBERTO DEWEY WHITE GLENN FERNANDEZ GARCIA PABLO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			GARCIA CUENDIAS BEATRIZ GUTIERREZ HERRERA JOSE RAUL GUTIERREZ SAXE JUAN JOSE LA FUENTE GUEVARA JORGE LORIA MARTINEZ GUILLERMO MARIN NARANJO LUIS DIEGO MOYA FERNANDEZ CESAR AARON MUÑOZ UMAÑA FLOR MURILLO HIDALGO PATRICIA QUESADA SOLANO CARLOS RAPSO BRENES LUIS SCHMIDT DIAZ VICTOR SIBAJA QUESADA OSCAR SILESKY FERNANDO TREJOS DENT ROBERTO VALVERDE CUBERO BERNY VAZQUEZ CESPEDES HORACIO VAZQUEZ DOVALE FERNANDO VILLALTA CALDERON CRISTHIAN ZAMORA CASTRO MARIA
CENTRO DE INVESTIGAC. AGRONOMICAS	32	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

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CASTRO BARQUERO LEIDA CHAVARRIA VEGA MARENA ESPINOZA ESQUIVEL ANA FONSECA LAURENT JORGE M. GADEA RIVAS ARNOLDO GALLARDO LORIA JAVIER 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 SAMPER KUTSSCHBACH MARIO SANCHEZ GONZALEZ JORGE SANCHO MORA FREDDY SOTO MUÑOZ GABRIELA TORRES PORTUGUEZ SERGIO UMAÑA ROJAS GERARDINA URIBE LORIO LIDIETH VALVERDE CASTRO ROBERTO VARGAS GONZALEZ EDGAR
CENTRO INVESTI. EN GRANOS Y SEMILLAS	16	20	ALIZAGA LOPEZ RAMIRO BARBOZA MORA RONNY CAMACHO CHACON FAUSTO GARCIA LEON VICTORIA GUEVARA BERGER ERIC

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CHACON RONALD MOLINA ARIAS RENAN MONTERO ROJAS RAFAEL MORA NEWCOMER ERIC SALAS CAMACHO RAFAEL SALAZAR FIGUEROA LUIS SANCHO MORA GUILLERMO SOTO AGUILAR ADOLFO VALLEJOS RUIZ EITHEL VARGAS ELIAS GUILLERMO VARGAS GONZALEZ EDGAR VEGA VILLALOBOS EDGAR VILLALOBOS RODRIGUEZ ENRIQUE ZELEDON GRAU MANUEL
CENTRO INV. EN TECNOLOG. DE ALIMENTOS	18	22	AGUILAR VILLARREAL FERNANDO AIELLO RAMIREZ JACQUELINE 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

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			MUÑOZ GARCIA LEDA RODRIGUEZ SIBAJA ANA MARIA SANCHEZ MONTERO FRANCISCO SEGREDA RODRIGUEZ ANA C. VELAZQUEZ CARRILLO ANA CA. VIQUEZ RODRIGUEZ FLORIBETH ZUÑIGA PEÑA CIRA
ESTAC. EXPER. AGRICOLA FABIO BAUDRIT	26	35	AGÜERO ALVARADO RENAN ALVARADO VARGAS MARCO ARAUZ CAVALLINI LUIS ARAYA VILLALOBOS RODOLFO BERTSCH HERNANDEZ FLORIA BLANCO METZLER HELGA BOSCHINI FIGUEROA CARLOS 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

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			MOREIRA ARAYA MARCO OCAMPO SANCHEZ RAFAEL PINEDA CORDERO LUIS QUESADA ROJAS PATRICIA RAMIREZ MARTINEZ CARLOS ROCHA NUÑEZ OSCAR RODRIGUEZ RUIZ ANA MARIA SANCHO MORA GUILLERMO SOTO AGUILAR ADOLFO UMAÑA ROJAS GERARDINA VALLEJOS RUIZ EITHEL VARGAS GUTIERREZ MARLEN
ESTAC. EXP. DE GAN. LECH. ALFREDO VOLIO	21	23	AMADOR ROJAS ANA LORENA ARAGON RAMIREZ AMELIA BOSCHINI FIGUEROA CARLOS CORDERO ESPINOZA ANGEL DIAZ GUTIERREZ CARLOS DORMOND HERRERA HERBERT GALLARDO LORIA JAVIER GONZALEZ MORA WALTER HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CRESPO CARLOS LORIA QUIROS CARLOS L. MENDEZ SOTO CARLOS MOLINA ARIAS RENAN MONTERO QUIROS ADOLFO PINEDA CORDERO LUIS RODRIGUEZ RUIZ ANA MARIA ROJAS BOURRILLON AUGUSTO ROSALES RODRIGUEZ LUIS RODRIGO

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			RUIZ VALVERDE WALTER SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. SANCHO MORA GUILLERMO SOTO MURILLO HENRY WALTER VALLEJOS RUIZ EITHEL
CENTRO DE INVESTIGAC. NUTRICION ANIMAL	14	19	ARROYO GUTIERREZ OLGA BONILLA SALAS GONZALO CAMPABADAL HERRERO CARLOS DORMOND HERRERA HERBERT FREER BUSTAMANTE ENRIQUE LOTZ ARTAVIA JOHANN MOLINA VILLALOBOS JOSE MONTIEL LONGHI MAYRA MURILLO RODRIGUEZ MARIO ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SALAZAR JEREZ MARIO SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. SOLIS VASQUEZ JORGE SOTO MURILLO HENRY WALTER VARGAS GONZALEZ EMILIO VILLALOBOS MOLINA JOHNNY VILLALOBOS MORALES JOSE LEONIDAS WINGCHING JONES RODOLFO ZUMBADO ALPIZAR MARIO ALBERTO
INSTITUTO CLODOMIRO PICADO	20	17	ALAPE GIRON ALBERTO ANGULO UGALDE YAMILETH ARROYO GUTIERREZ OLGA CHAVES MORA FERNANDO DIAZ OREIRO CECILIA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			FLORES DIAZ MARIETTA GARCIA HIDALGO JOSE GONZALEZ MAGDALENA JOSE GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE LEON MONTERO GUILLERMO LIZANO GONZALEZ SERGIO LOMONTE VIGLIOTTI BRUNO MONTIEL MASIS NANCY ROJAS CAMPOS NORMAN ROJAS CESPEDES GUSTAVO ROJAS UMAÑA ERMILIA MA. RUCAVADO ROMERO ALEXANDRA
INST. DE INVESTIGACIONES EN SALUD	37	36	ACHI ARAYA MARIA ALFARO BOURROUET WILBERT AZOFFEIFA NAVAS JORGE BARRANTES MESEN RAMIRO BRENES GOMEZ WILLIAM BRIAN GAGO ROBERTO CAMPOS NUÑEZ HANNIA CAMPOS RUDIN MANUEL E. CASTRO VOLIO ISABEL CONG WONG GIL REINAL CUENCA BERGER PATRICIA DE CESPEDES MONTEALEGRE CARLOS DELVALLE CARAZO GERARDO FERNANDEZ ROJAS XINIA E. FORNAGUERA TRIAS JAIME GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUTIERREZ ESPELETA GUSTAVO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			HUN OFFER LAYA LACLE MURRAY ADRIANA LEON AZOFEIFA PEDRO MATA JIMENEZ LEONARDO MONTEROSO AZOFEIFA VICTORIA MORERA BRENES BERNAL MORERA VILLALOBOS PEDRO QUIROS ARLEY MARTA RAMIREZ MAYORGA VANESSA ROBLES SOTO ARODYS ROSERO BIXBY LUIS RUIZ NARVAEZ EDUARDO SALAS CHAVES PILAR SANGIL CABALLERO ENRIQUE SANTOS PASAMONTES MARIA SIERRA RAMOS RAFAELA ULATE CASTRO EMILCE VIVES BLANCO MARCELA ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA
INST. DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	9	13	BENARDINI AZZARINI AMALIA CAMACHO NARANJO LUIS ANGEL CARVAJAL VILLAPLANA ALVARO GIGLIOLI GALLINARI GIOVANNA JIMENEZ HERNANDEZ JORGE JIMENEZ MATARRITA ALEXANDER MARLASCA LOPEZ ANTONIO MUÑOZ BARQUERO ELIZABETH PICADO GATTGENS XINIA RODRIGUEZ RAMIREZ CARLOS ROSALES RODRIGUEZ AMAN

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES LINGUISTICAS	10	13	SALAS MUÑOZ MARIO TRIANA ORTIZ MANUEL BARAHONA NVOA JOSE JARA MURILLO CARLA MARGERY PEÑA ENRIQUE MURILLO MEDRANO JORGE MURILLO ROJAS MARIELOS PORTILLA CHAVES MARIO QUESADA DIAZ GRETTEL QUESADA PACHECO MIGUEL QUESADA VARGAS MARIA ROJAS PORRAS MARTA ROSS VEIDMARK RONALD SANCHEZ CORRALES VICTOR SPENCE SHARPE MARVA
CENTRO INV. BIOL. CELULAR Y MOLECULAR	38	33	ALBERTAZZI CASTRO FEDERICO ARRIETA ESPINOZA GRISELDA BONILLA VARGAS JOSE CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE DOLZ WIEDNER GABY ESPINOZA ESQUIVEL ANA MERCEDES FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GODOY CABRERA IVANNIA GOMEZ ALPIZAR LUIS HANSON SNORTUN PAUL HERNANDEZ ALFARO MYRIAM HORD DEDMON MELANIE KARKASHIAN CORDOBA JAMES

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			LEON AZOFEIFA PEDRO LIZANO UMAÑA ANA MADRIZ ORDEÑANA KENNETH MONTERO PATRICIA MORA LOPEZ MARIA MOREIRA CARMONA LISELA MUÑOZ FONSECA MIGUEL QUESADA BADILLA MIGUEL QUESADA VARGAS TANIA RAMIREZ FONSECA PILAR RAVENTOS VORST HENRIETTE RIVERA HERRERO CARMEN SILVA DELA FUENTE SANDRA MARIA SITTENFELD APPEL ANA MARIA TORIJANO CHACON EDUARDO URIBE LORIO LIDIETH VALDEZ MELARA MARTA VILLALOBOS MULLER WILLIAM ZAMORA MELENDEZ ALEJANDRO
CENTRO INV. EN CONTAMINACION AMBIENTAL	6	17	ABARCA HIDALGO GUISELLE ACUÑA GONZALEZ JENARO ALVAREZ RIZZATTI MILTON ARAYA ROJAS LISBETH BARQUERO GARCIA MERCEDES CARAZO ROJAS ELIZABETH CHINCHILLA CORTEZ JORGE ARTURO LOBO SEGURA JORGE MATA SEGREDA JULIO MONGE VILLALOBOS LUIS OBANDO BUSTOS VEDA

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			PEREZ CASTILLO ANA GABRIELA RODRIGUEZ BRENES OLGA MARTA RODRIGUEZ ULLOA ALEXIS SEGNINI BOZA MARIO SOLIS BARRANTES PATRICIO VALDEZ MELARA MARTA
CENTRO DE INVEST. EN ENF. TROPICALES	15	24	ALFARO BOURROUET WILBERT CALDERON ARGUEDAS OLGER CASTRO CASTILLO ALFREDO CHAVES OLARTE ESTEBAN CHINCHILLA CARMONA MISAEEL FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GAMBOA CORONADO MARIA GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUERRERO BERMUDEZ OLGA HERRERO URIBE LIBIA IZQUIERDO SANDI EDGAR MOLINA SOLIS SILVIA MORENO ROBLES EDGARDO MORERA VILLALOBOS PEDRO REYES LIZANO LILLIANA RODRIGUEZ CAVALLINI EVELYN ROJAS CAMPOS NORMAN SALAS CHAVES PILAR SANCHEZ RODRIGUEZ CLAUDIO SIERRA RAMOS RAFAELA TAMAYO CASTILLO GISELLE UTZINGER VILLEGER DAGMAR VARGAS VARGAS MARIO ZUÑIGA MARTINEZ SERGIO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
CENTRO INV. ELECTROQ. Y ENERG. QUIMICA	15	15	ALVARADO GAMEZ ANA LORENA BARQUERO QUIROS MIRIAM BLANCO SAENZ RIGOBERTO BONILLA GAMBOA FLORY BRAVO PEREZ SADIE BRAVO TREJOS ORLANDO GONZALEZ MAROTO RAFAEL LEON ROJAS CARLOS FERNANDO LI KAM SUI MOY LOPEZ CASAS EUGENIA MOLINA SALAZAR OFELIA SAENZ CAMPOS DESIREE SIERRA RAMOS RAFAELA SOLANO HERRERA JUAN ZUÑIGA ALVARADO PABLO
CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS	13	16	ALFARO MARTINEZ ERIC ALFARO OCAMPO ROSARIO ALVARADO GAMBOA LUIS AMADOR ASTUA JORGE BONATTI GONZALEZ JAVIER CAMBRONERO VILLALOBOS SANTIAGO CAMPOS ORTEGA EDWIN CASTRO LEON VILMA CHACON MORA RAFAEL ENRIQUEZ SOLANO FRANCISCO FERNANDEZ ARCE MARIO FERNANDEZ ROJAS WALTER GUTIERREZ CAMACHO JORGE LIZANO RODRIGUEZ OMAR

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
CENT. INVEST. HIST. DE AMERICA CENTRAL	16	20	MONTERO POLLI WALTER SOLEY ALFARO FRANCISCO ACUÑA ORTEGA VICTOR ANTILLON SARGENT JUAN BOTEY SOBRADO ANA MA CACERES GOMEZ RINA FONSECA CORRALES ELIZABETH IBARRA ROJAS EUGENIA LEON SAENZ JORGE MUÑOZ GUILLLEN MERCEDES PEREZ BRIGNOLI HECTOR QUESADA AVENDAÑO FLORENCIA QUESADA PACHECO MIGUEL QUIROS VARGAS CLAUDIA RODRIGUEZ SAENZ EUGENIA SALGADO GONZALEZ SILVIA SONOU ALFARO OFELIA SOLORZANO FONSECA JUAN C. VARGAS AGUILAR CARLOS VELAZQUEZ BONILLA CARMELA VIALES HURTADO RONNY JOSE VIVES LUQUE ILEANA
CENT. I. HEMOG. ANORM. Y TRASTOR. AFIN.	8	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

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
CENT. INV. CIENC. DEL MAR Y LIMNOLOGIA	30	20	VALVERDE ROJAS BERTA VARGAS MONTERO MARIO ALBERTO ACUÑA GONZALEZ JENARO AGUILAR ALVAREZ ANA TERESITA ARROYO MORA DAISY BREEDY SHADID ODALISCA BUSSING BURHAUS WILLIAM CORTEZ NUÑEZ JORGE CHAVARRIA CHAVES JUAN DENYER CHAVARRIA PERCY FONSECA ESCALANTE ANA LIZANO RODRIGUEZ OMAR LOPEZ SANCHEZ MYRNA MORA LOPEZ MARIA MORALES RAMIREZ ALVARO MUG VILLANUEVA MOISES MURILLO CASTRO MANUEL SILVA BENAVIDES ANA SOTO SOTO RICARDO SPRINGER MONIKA UMAÑA VILLALOBOS GERARDO VARGAS ZAMORA JOSE A.
CENTRO INVESTIG. EN PRODUCT. NATUR.	17	22	BADILLA BALTODANO BEATRIZ BLANCO VEGA LUIS BRAVO GONZALEZ ORLANDO CABEZAS PIZARRO JORGE CARAZO ROJAS ELIZABETH CASTRO ARAYA VICTOR CICCIO ALBERTI JOSE

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE GOMEZ LAURITO JORGE HERNANDEZ PEÑARANDA ALICIA HERRERO URIBE LIBIA LOPEZ VARGAS JOSE MORA LOPEZ GERARDO MURILLO MASIS RENATO PEREZ SANCHEZ ALICE QUESADA BADILLA MIGUEL ROMERO CHACON ROSAURA SABORIO POZUELO FRANCISCO SALAZAR FIGUEROA LUIS SOTO TELLINI VICTOR VALLE BOURROUET GRETTEL VILLALOBOS RODRIGUEZ ENRIQUE
CENTRO DE INV. PROTECCION DE CULTIVOS	9	13	AGUERO ALVARADO RENAN BLANCO METZLER HELGA GUTIERREZ SOTO MARCO HERRERA MURILLO FRANKLIN MEXZON VARGAS RAMON MONGE MEZA JAVIER NAVARRO FLORES JUAN RAMON QUESADA BADILLA MIGUEL RAMIREZ MARTINEZ CARLOS RODRIGUEZ MONTERO WEGNER SALAZAR FIGUEROA LUIS VARGAS MORA VIRGINIA WANG WONG AMY

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
JARDIN LANKESTER	1	2	MORA MONGE DORA E. WARNER PINEDA JORGE
CENT. INV. CIENCIA ING. DE MATERIALES	10	9	ARAYA POCHET JOSE AZOFEIFA ALVARADO DANIEL CLARK BINNS NEVILLE CHAVERRI POLINI DIEGO MAGAÑA ANTILLON JOSE ROBERTO MONTERO VILLALOBOS MAVIS RAMIREZ PORRAS ARTURO SAENZ RAMIREZ ALEJANDRO VARGAS CASTRO WILLIAM
INST. DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS	5	13	BADILLA BALTOIANO BEATRIZ BAUDRIT CARRILLO OLGA BERROCAL BARRANTES ANA LORENA BURKALTZEVA PAVLOVNA IRINA CORDOBA ESPINOZA JAIME CHAVES MORA FERNANDO ESQUIVEL RODRIGUEZ RODRIGO FONSECA GONZALEZ LIDIETTE GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE LEON ALAN DENNIS MORA LOPEZ GERARDO ROMERO CHACON ROSAURA SALAS HERRERA ISAIAS
CENTRO INVESTIG. EN IDENTIDAD CULTURAL	9	10	BOLAÑOS VARELA LIGIA CONEJO AROSTEGUI MARIA CORTES PACHECO MA. LOURDES

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CORTES RAMOS ALBERTO FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GARNIER ZAMORA JOSE HERRERA MONTERO BERNAL MOLINA JIMENEZ IVAN ORTIZ ORTIZ MA. SALVADORA POE LANG KAREN
CENTRO DE INV. DESARROLLO SOSTENIBLE	7	1	QUESADA MATEO CARLOS
CENTRO INV. MATEM. Y METAMATEMATICAS	17	16	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 PROTTI RAMIREZ ORIETTA RODRIGUEZ ARCE PEDRO RUIZ ZUÑIGA ANGEL TORRE RODRIGUEZ CARLOS TSIJLI ANGELAKI THEODORA UGALDE GOMEZ WILLIAM VARILLY BOYLE JOSEPH VILLARINO BERTRAM MARK
CENTRO DE INV. EN MATEM. PURAS Y APLIC.	15	18	ACUÑA ORTEGA OSVALDO ALVARADO JIMENEZ WILLIAM ARGUEDAS TROYO VERNOR BOZA CORDERO JUAN

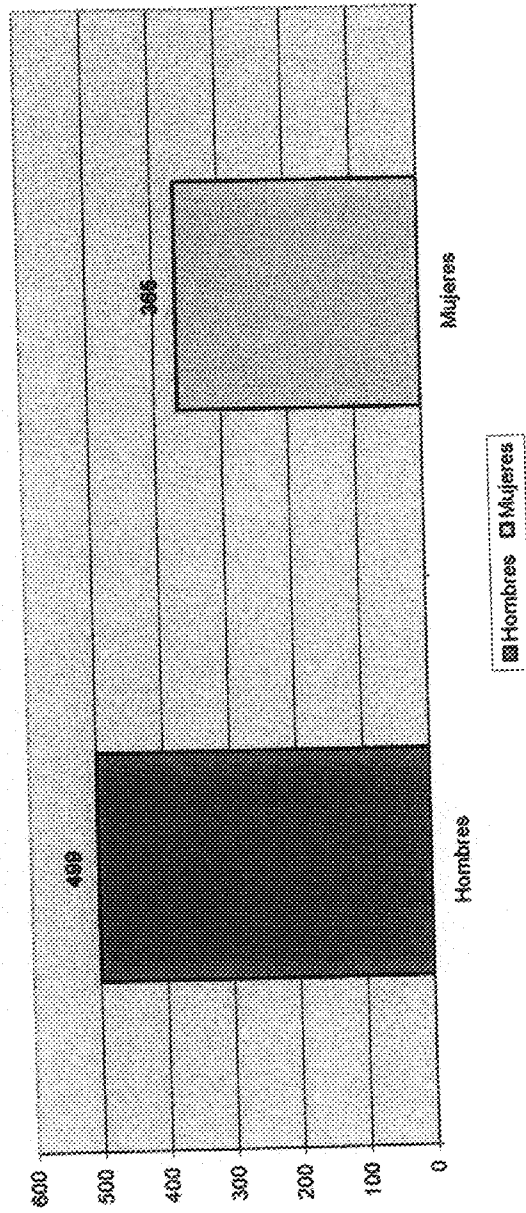
UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			CAMBRONERO VILLALOBOS SANTIAGO CASTILLO ELIZONDO WILLIAM CASTRO FERNANDEZ EDWIN DUARTE ESQUIVEL ASDRUBAL ESTRADA NAVAS RICARDO GARITA BONILLA NORA GONZALEZ VARELA JORGE MURILLO FERNANDEZ ALEX NAVARRO GUEVARA DOUGLAS PIZA VOLIO EDUARDO POLTRONIERI VARGAS JORGE RODRIGUEZ ROJAS OLDEMAR TREJOS ZELAYA JAVIER VILLALOBOS ARIAS MARIO
CENTRO DE INV. ECON. AGRICOLA Y DES. AGRIC.	12	17	ARCE QUESADA SILVIA ARIAS PRADO EDGAR BOSCHINI FIGUEROA CARLOS DIAZ GUTIERREZ CARLOS FONSECA ZAMORA JORGE GALLARDO LORIA JAVIER GONZALEZ MORA WALTER GUTIERREZ LOPEZ JOHNNY MARCH LEDEZMA ENRIQUE MENDEZ SOTO CARLOS MONGE QUESADA ENRIQUE MORALES ABARCA LUIS ROJAS BOURILLON AUGUSTO SALAZAR JEREZ MARIO

UNIDAD ACADEMICA	No. INV	No. PERS	NOMBRE
			TORRES HERNANDEZ JORGE
			TORRES SALAZAR OSCAR
			UREÑA PRADO ELIECER

a/ En la UCR hay 132 investigadores con proyectos en 2 unidades académicas diferentes, 27 investigadores con proyectos en 3 unidades académicas diferentes, 5 investigadores con proyectos en 4 unidades diferentes, 3 investigadores con proyectos en 5 unidades académicas diferentes y un investigador con proyectos en 6 unidades académicas. Dichos investigadores han sido contabilizados solo una vez en el total.

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

GRAFICO NO.1
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Número de investigadores, según sexo
1999



FUENTE: Cuadro No.1

GRAFICO No. 2
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos en los
diferentes tipos de unidades
1999

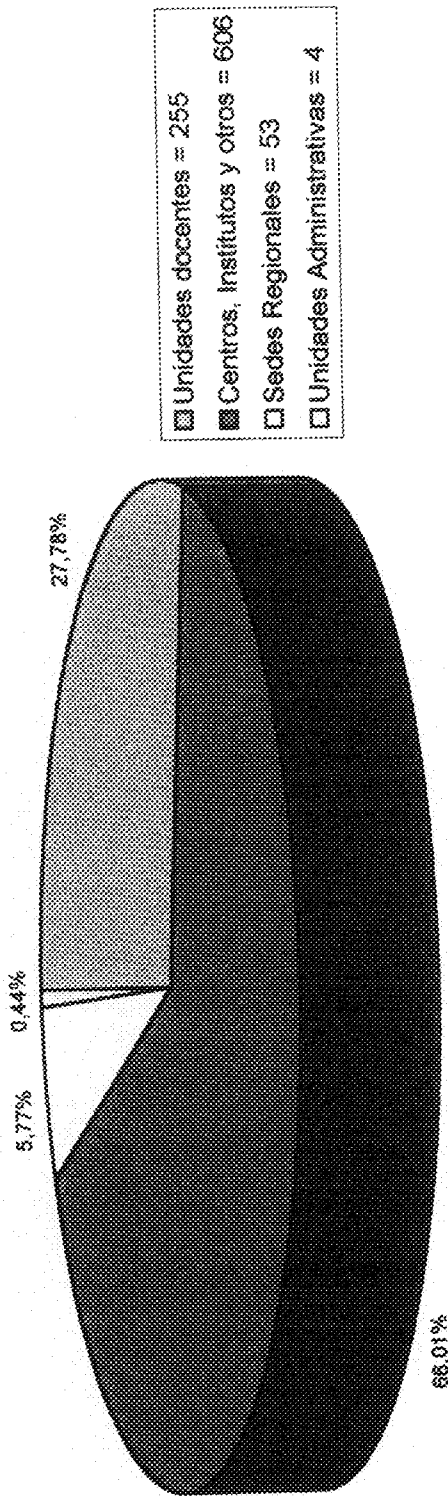
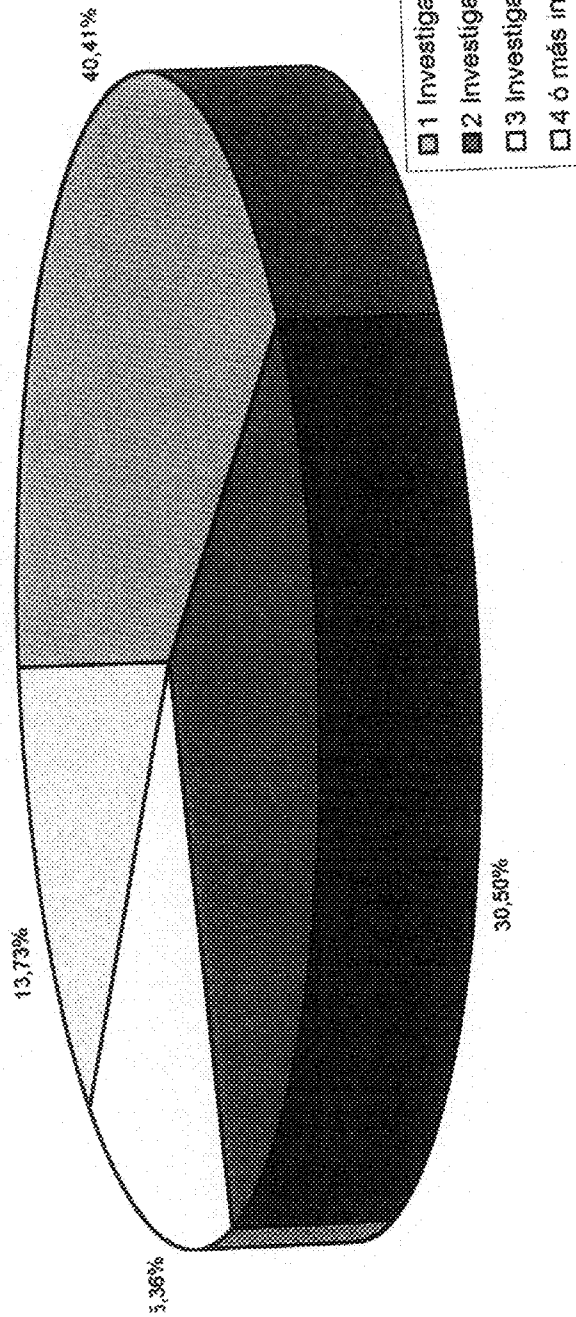


GRAFICO No. 3
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos de investigación,
según número de investigadores participantes
1999



CUADRO No. 2

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
DE INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES
1999

UNIDAD ACADEMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
TOTAL	918	371	280	141	126
ESCUELA DE ARTES MUSICALES	1	1			
ESCUELA DE ARTES PLASTICAS	2	1			1
ESCUELA DE FILOGIA	13	10	3		
ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS	2	2			
ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES	18	12	6		
ESCUELA DE BIOLOGIA	28	11	11	3	3
ESCUELA DE FISICA	23	9	7	2	5
ESCUELA DE GEOLOGIA	19	3	9	4	3
ESCUELA DE MATEMATICAS	2	1	1		
ESCUELA DE QUIMICA	16	11	3	2	
CENTRO DE TECNOLOGIA DEL CUERO	3		3		
ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA	16	11	4		1
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION	7	4	3		
ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS	3	2	1		
ESCUELA DE HISTORIA	2	2			
ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL	5	2	2		1
ESCUELA DE GEOGRAFIA	2	2			
ESCUELA DE ADM. DE NEGOCIOS	1	1			
ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA	2	1	1		
ESCUELA DE ESTADISTICA	10	4	2		4
ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA	3	1	2		
ESCUELA DE FORMACION DOCENTE	1		1		
ESCUELA EDUCACION FISICA	1	1			

UNIDAD ACADÉMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
FACULTAD DE AGRONOMIA	1				1
ESCUELA DE FITOTECNIA	2	1			
ESCUELA DE ZOOTECNIA	1	1			
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	15	7	6		2
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	3	1	2		
ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA	8	4	2	2	
ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA	2	1			1
ESCUELA DE ENFERMERIA	3	1	2		
FACULTAD DE MEDICINA	1	1			
ESCUELA DE MEDICINA	13	7	2	1	3
ESCUELA DE SALUD PUBLICA	7	2	2	2	3
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA	12	1	5	6	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	8	6	1	1	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	8	6	1	1	
ESCUELA DE NUTRICION	2	2			
SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO	7	2	3		2
SEDE REGIONAL DE GUANACASTE	12	3	2	2	5
SEDE REGIONAL DE LIMON	5	2	2		1
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE	21	12	8	1	2
SEDE REGIONAL DEL PACIFICO	8	5	1		1
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION	3	1	1		
VICERRECTORIA DE ADMINITRACION	1	1			
INST. INVESTIGACIONES EN CIENCIAS ECONOM.	20	5	8	5	2
INST. DE INVESTIGACIONES JURIDICAS	15	9	4	2	
INST. DE INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS	28	16	6	3	3
INST. DE INVESTIG. MEJOR. EDUCACION C. R.	36	15	14	5	2
INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES	20	10	5	4	1
INST. DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA	38	11	11	12	4
CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS	32	2	7	10	13
CENTRO DE INVESTIG. EN GRANOS Y SEMILLAS	16	5	5	4	2

UNIDAD ACADEMICA	No. TOTAL PROYECTOS	No. DE PROYECTOS CON			
		1 INVESTIG.	2 INVESTIG.	3 INVESTIG.	4 O MAS INVESTIG.
CENTRO DE INVESTIG. EN TECN. DE ALIMENTOS	18	8	8	1	1
ESTACION EXPERIM. AGRICOLA FABIO BAUDRIT	26	5	9	7	5
ESTAC. EXPER. GAN. LECHERO ALFREDO VOLIO	21	8	7	2	4
CENTRO DE INVESTIG. EN NUTRICION ANIMAL	14	4	4	5	1
INSTITUTO CLODOMIRO PICADO	20	5	3	5	7
INST. DE INVESTIGACIONES EN SALUD	37	15	10	4	8
INST. DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	9	7		1	1
INST. DE INVESTIGACIONES LINGUISTICAS	10	9			1
CENTRO INV. EN BIOLOG. CELULAR Y MOLEC.	38	12	13	6	7
CENTRO INV. EN CONTAMINACION AMBIENTAL	6	2	1	1	2
CENTRO INV. EN ENFERMEDADES TROPICALES	15	3	5	3	4
CENT. INV. EN ELECTROQUIM. Y ENERGIA QUIM.	15	1	7	5	2
CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS	13	3	6	3	1
CENT. INV. HISTORICAS DE AMERICA CENTRAL	16	9	4	3	1
CENT. INV. HEMOGL. ANORM. Y TRAST. AFINES	8		4	3	1
CENT. INV. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	30	14	11	3	2
CENT. INV. EN PRODUCTOS NATURALES	17	5	5	3	4
CENTRO DE INV. PROTECCION DE CULTIVOS	9	3	4	2	
JARDIN LANKESTER	1		1		
CENT. DE INV. CIENCIA ING. DE MATERIALES	10	3	4	2	1
INST. DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS	5			3	2
CENTRO INVESTIGA. EN IDENTIDAD CULTURAL	9	7	2		
CENTRO INVESTIG. EN DESAR. SOSTENIBLE	7	7			
CENTRO INV. MATEMAT. Y META MATEMATICAS	17	4	5	4	4
CENTRO INV. EN MATEM. PURAS Y APLICADAS	15	7	5	2	1
CENTRO INV. EN ECON. AGRIC. Y DES. AGRIC.	12	4	7		1

FUENTE: Cuadro No.1

CUADRO No. 3

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DE
INVESTIGADORES, CLASIFICADAS POR AREAS ^{1/} LAS UNIDADES
EN LAS QUE SE EJECUTAN LOS PROYECTOS
1999**

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	64	73 ^{a/}
Escuela de Artes Musicales	1	1
Escuela de Artes Plásticas	2	6
Escuela de Filología	13	14
Escuela de Lenguas Modernas	2	2
Escuela de Estudios Generales	18	20
Centro de Invest. En Identidad Cultural	9	10
Instituto de Investigaciones Filosóficas	9	13
Instituto de Investigaciones Lingüísticas	10	13

AREA: CIENCIAS BASICAS ^{2/}	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	264	235 ^{b/}
Escuela de Biología	28	30
Escuela de Física	23	30
Escuela de Geología	19	16
Escuela de Geografía	2	4
Escuela de Matemática	2	3
Escuela de Química	16	14
Escuela de Estadística	10	16
Escuela de Informática	8	9
Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular	38	33
Centro de Investigación en Electroquímica	15	15
Centro de Investigaciones Geofísicas	13	16
Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar y Limnología	30	20
Centro de Investigación en Productos Naturales	17	22
Jardín Lankester	1	2
Centro de Inv. Ciencia Ing. De Materiales	10	9
Centro de Inv. En Matem. Puras y aplicadas	15	18
Centro de Investigación en Matemáticas y Metamatemáticas	17	16

AREA: CIENCIAS SOCIALES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	130	122^{el}
Escuela de Antropología y Sociología	16	18
Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva	7	7
Escuela de Ciencias Políticas	3	4
Escuela de Historia	2	2
Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas	20	15
Instituto de Investigaciones Jurídicas	15	11
Instituto de Investigaciones Psicológicas	28	24
Instituto de Investigaciones Sociales	20	21
Centro de Investig. Históricas de América Central	16	20
Escuela de Administración Pública	2	3
Escuela de Administración de Negocios	1	1

AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	79	81^{el}
Escuela de Ingeniería Civil	15	13
Escuela de Ingeniería Química	3	3
Escuela de Ingeniería Agrícola	2	5
Instituto de Investigaciones en Ingeniería	38	34
Centro de Tecnología del Cuero	3	6
Centro de Investig. En Tecnología de Alimentos	18	22

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	134	119^{el}
Facultad de Agronomía	1	5
Escuela de Fitotecnia	2	3
Escuela de Zootecnia	1	1
Centro de Investigaciones Agronómicas	32	35
Centro de Investigaciones en Granos y Semillas	16	20
Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit	26	35
Estación Experimental Alfredo Volio	21	23
Centro de Investigación en Nutrición Animal	14	19

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
Centro de Investigación en Protección de Cultivos	9	13
Centro de Investig. En Economía Agrícola y Desarrollo Agrícola.	12	17

AREA: EDUCACION	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	41	50
Escuela de Formación Docente	1	2
Escuela de Educación Física y Deportes	1	1
IMEC	36	44
Escuela de Administración Educativa	3	3

AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	136	169^{1/}
Facultad de Medicina	1	1
Escuela de Medicina	13	23
Escuela de Salud Pública	7	22
Escuela de Trabajo Social	5	8
Facultad de Microbiología	12	19
Escuela de Nutrición	2	2
Instituto Clodomiro Picado	20	17
Instituto de Investigaciones en Salud (INISA)	37	36
Centro de Inv. Hemog. Anorm. y Trast. Afines	8	9
Instituto de Investigaciones Farmacéuticas	5	13
Escuela de Enfermería	3	4
Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales	15	24
Facultad de Odontología	8	9

AREA: SERVICIOS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	6	17
Centro de Investigación en Contaminación Ambiental.	6	17

OTRAS AREAS

SEDES REGIONALES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	53	81 ^{a/}
Sede Regional del Atlántico	7	15
Sede Regional de Guanacaste	12	17
Sede Regional de Limón	5	11
Sede Regional de Occidente	21	28
Sede Regional del Pacífico	8	15

SECTOR NO ESPECIFICO	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	7	1
Centro de Investig. en Desarrollo Sostenible	7	1

UNIDADES ADMINISTRATIVAS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	4	9
Vicerrectoría de Investigación	3	8
Vicerrectoría de Administración	1	1

	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES ^{3/}
TOTAL GENERAL	918	864 h/

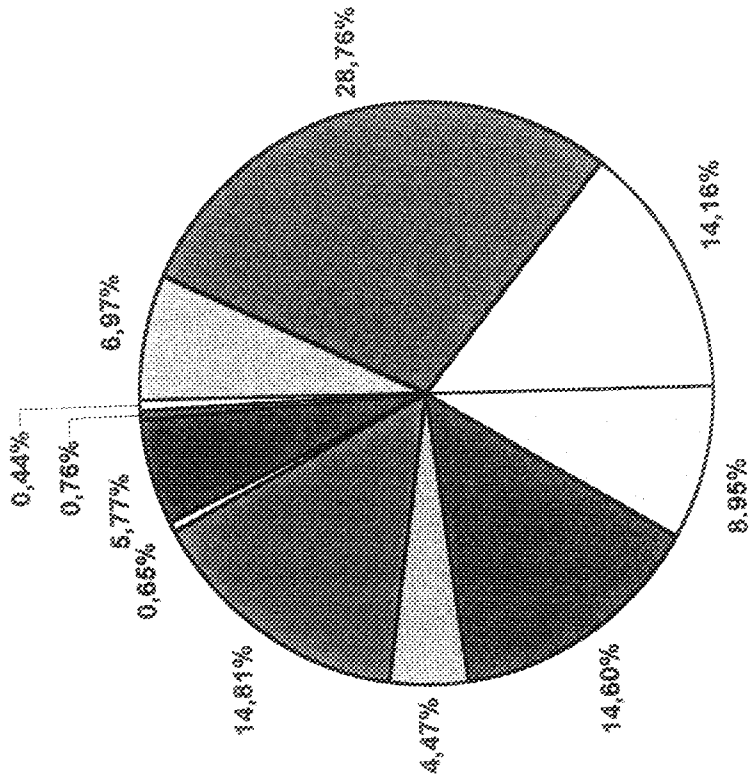
- a/ En el área de Humanidades y Artes existen 6 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
- b/ En el área de Ciencias Básicas existen 28 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 5 que laboran en 3 unidades del área. Estos han sido contabilizados solo una vez en el total.
- c/ En el área de Ciencias Sociales existen 4 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 2 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Este se ha contabilizado sólo una vez en el total.
- e/ En el área de Agricultura y Afines existen 25 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 12 en 3 unidades del área y 1 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 14 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 el área de las Sedes Regionales existen 5 investigadores que laboran en 2 Sedes Regionales. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
- h/ En la UCR hay 93 investigadores con proyectos 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 áreas
 1999



- Humanidades y Artes = 64
- Ciencias Básicas = 264
- Ciencias Sociales = 130
- Ingeniería, Industria y Construcción = 79
- Agricultura y Afines = 134
- Educación = 41
- Salud y Servicios Sociales = 136
- Servicios = 6
- Sedes Regionales = 53
- Sector no Especifico = 7
- Unidades Administrativas = 4

CAPITULO II
INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN EL INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA DURANTE 1999

De la información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica sobre las investigaciones realizadas por esta institución durante 1999, se concluye lo siguiente:

- ◆ Según muestra el Cuadro No. 1, el Instituto Tecnológico de Costa Rica realizó en 1999 un total de 54 proyectos de investigación en los que participaron 76 investigadores y 18 unidades académicas. De los anteriores investigadores, 32 son mujeres que representan el 42,10% del total; y 44 hombres para el 57,90% restante, como lo indica el Gráfico No. 1.
- ◆ La unidad académica con mayor número de proyectos de investigación fue el Departamento de Biología (Ver Cuadro No. 2). Este departamento ejecutó 11 proyectos con 13 investigadores.
- ◆ Tomando en cuenta la estructura que posee la institución, se puede notar que el 90,74% de las investigaciones realizadas por el ITCR en 1999 fueron puestas en práctica por las unidades docentes: 7,41% por Centros, Institutos y otros; y el 1,85% por las Sedes Regionales. Lo anterior se ilustra con el Gráfico No. 2.
- ◆ Según muestra el Gráfico No. 3, el 55,55% de los proyectos de investigación fueron ejecutados por 1 investigador, el 22,22% por 2 investigadores, el 5,56% por 3 investigadores y el 16,67% por 4 ó más.
- ◆ La labor de investigación desarrollada por esta institución durante 1999 se ubicó en las siguientes áreas: Humanidades y Artes, Ciencias Básicas, Ingeniería, Industria y Construcción, Agricultura y Afines, Ciencias Sociales, Servicios, Sedes Regionales y otras áreas. Lo anterior de acuerdo a la clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO ese mismo año.²

En el Cuadro No. 3 se muestra la clasificación hecha de las escuelas, departamentos y centros, Sedes Regionales y otras unidades que realizaron

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

investigación en el ITCR durante 1999, según las áreas de la clasificación de UNESCO.

Los resultados del Cuadro No. 3 muestran que el área con mayor número de proyectos de investigación fue el área de Ciencias Básicas, con un total de 18 proyectos y 22 investigadores. Aquí se incluye a los Departamentos de Biología, Computación, Física, Matemática y Química.

- ◆ El Gráfico No. 4 hace referencia al porcentaje de proyectos de investigación, según las áreas anteriormente citadas: Ciencias Básicas (33,34%); Ingeniería, Industria y Construcción (24,08%); Agricultura y Afines (31,48%); Servicios (3,70%) y las áreas de Humanidades y Artes, Ciencias Sociales, la Sede Regional de San Carlos y otras Areas; en la que se incluye el Centro de Desarrollo Académico, con 1,85% cada una.

CUADRO No.1

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
NUMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES, SEGÚN LA UNIDAD
ACADEMICA EN LA QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES
1999

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
TOTAL	54	76a/	
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	1	1	BRENES LEIVA GRETTEL
INGENIERIA AGRICOLA	5	7	COTO CARRANZA MARIO ESCOTO MONTERO ALBERTO FALLAS CASTRO RODOLFO HIDALGO DITTEL NANCY MONGE VILLALOBOS LUIS ALBERTO SEGURA LOPEZ DANIEL VILLALOBOS ARAYA MARVIN
AGRONOMIA	6	9	ARCE CALDERON CARLOS CHAVES CAMPOS ADOLFO GALLARDO LORIA ROBERTO GONZALEZ CARRANZA ZAYRE MUÑOZ RUIZ CARLOS PALMA ZUÑIGA TOMAS SANCHEZ BRENES OLGA SOLIS ESQUIVEL EIDA

UNIDAD ACADÉMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
			VILLARREAL CASTRO MILTON
INGENIERIA AGROPEC. ADMINISTRATIVA	1	3	ALFARO QUIROS OSCAR ESCOTO MONTERO ALBERTO PONTIGO ALVARADO MANUEL
BIOLOGIA	11	13	ABDELNOUR ESQUIVEL ANA ALAN FONSECA ELIZABETH ALVARENGA VENUTOLO SILVANA ARGUEDAS GAMBOA PATRICIA ARNAEZ SERRANO ELIZABETH BARBOZA FLORES SONIA BRENES MADRIZ JAIME FLORES MORA DORA MEZA CASCANTE GERARDO MORERA GONZALEZ ILEANA MUÑOZ BUSTOS ANABELLE PERAZA MORAGA JOHNNY ZUÑIGA VEGA CLAUDIA
CENTRO INV. VIVIENDA Y CONSTR. JCCION	3	7	BLANCO PAEZ KATTYA FOURNIER ZEPEDA ROLANDO LEANDRO HERNANDEZ ANA GRETTEL PACHECO CARRANZA FRANCISCO RAMIREZ CORETTI ALDO RODRIGUEZ ALVARADO GILBERTH

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
CENTRO DESARROLLO ACADEMICO	1	4	VARGAS CALDERON SONIA ALFARO CAMPOS MARIO ALVARENGA VENUTOLO SILVANA CORONADO CESPEDES LEDA DAMAZIO ACOSTA GRACE
CIENCIAS-SAN CARLOS	1	5	BARRANTES CARTIN URIEL CHAVES CAMPOS ADOLFO MORA MOLINA JESUS RODRIGUEZ BARRIENTOS FRANCISCO SOLIS ESQUIVEL EIDA
CIENCIAS DEL LENGUAJE	1	4	BRENES SOLANO ROSAURA CORONADO CESPEDES LEDA MORA MARIN ILEANA QUESADA CARVAJAL HILDA
COMPUTACION	1	1	RODRIGUEZ RODRIGUEZ JUAN MARIO
DISEÑO INDUSTRIAL	1	2	ASTORGA CORDERO ELIGIO VILLEGAS LEMUS MILTON
FISICA	1	2	ALTAMIRANO MARROQUIN TRILCE MUÑOZ MOYA ANA CECILIA

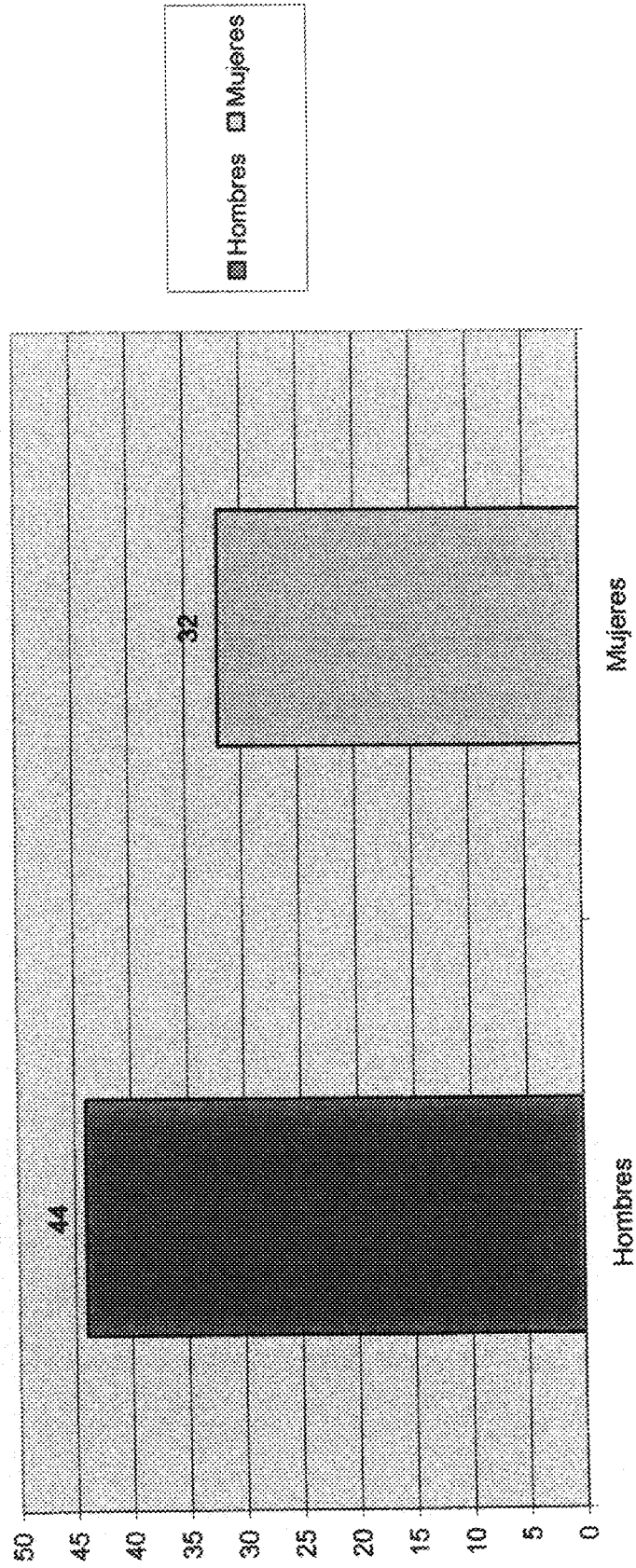
UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
FORESTAL	10	11	CASTILLO UGALDE MARVIN HIDALGO DITTEL NANCY MEZA MONTOYA ALEJANDRO MURILLO GAMBOA OLMAN ORTIZ MALAVASSI EDGAR QUESADA MONGE RUPERTO RODRIGUEZ SANCHEZ LUCIA SANCHEZ GRANADOS SILVIA TORRES CORDOBA GUSTAVO VALERIO GARITA JUVENAL VILCHEZ ALVARADO BRAULIO
MATEMATICA	3	4	ACUÑA LUIS ALEJANDRO CASTRO CASTRO ANABELLE ESPINOZA JOSE LUIS FIGUEROA MATA GEOVANNI
METALURGIA	3	6	ALVAREZ CASTRO JUAN FERNANDO CHAVES CAMPOS ADOLFO MUÑOZ ARAYA JORGE PRIDYBAILO CHEKAN GALINA SOLIS ESQUIVEL EIDA VARGAS ELIZONDO CELSO
PRODUCCION INDUSTRIAL	1	1	CULLER DAVID

UNIDAD ACADEMICA	No. INV.	No. PER.	NOMBRE
QUIMICA	2	2	NAVAS OCAMPO SAYRA VARELA ROJAS IRENE
SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	2	2	MATA CASTILLO CARLOS RIVERA FIGUEROA PATRICIA

a/ En el ITCR existen 4 investigadores que poseen proyectos en dos unidades académicas diferentes y 2 en tres unidades académicas diferentes y se han contabilizado solo una vez en el total.

FUENTE: Información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación del ITCR

GRAFICO NO. 1
INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA
NUMERO DE INVESTIGADORES, SEGÚN SEXO
1999



CUADRO No. 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE
INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES
1999

UNIDAD ACADEMICA	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	54	30	12	3	9
Administración Empresas	1	1			1
Ingeniería Agrícola	5	4			2
Ingeniería en Agronomía	6	3	1	1	
Ingeniería Agropecuaria	1				1
Depto. de Biología	11	5	4	1	
Cent. Desarrollo Académ.	1				1
Cent. Vivienda y Const.	3	2			1
Ciencias del Lenguaje	1				1
Ciencias-San Carlos	1				1
Computación	1	1			
Diseño Industrial	1		1		
Física	1		1		
Forestal	10	7	2	1	
Matemática	3	2	1		
Metalurgia	3				1
Producción Industrial	1	1	2		
Química	2	2			
Seguridad e Higiene Ocup.	2	2			

FUENTE: Cuadro No.1

GRAFICO No. 2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LOS DIFERENTES
TIPOS DE UNIDADES
1999

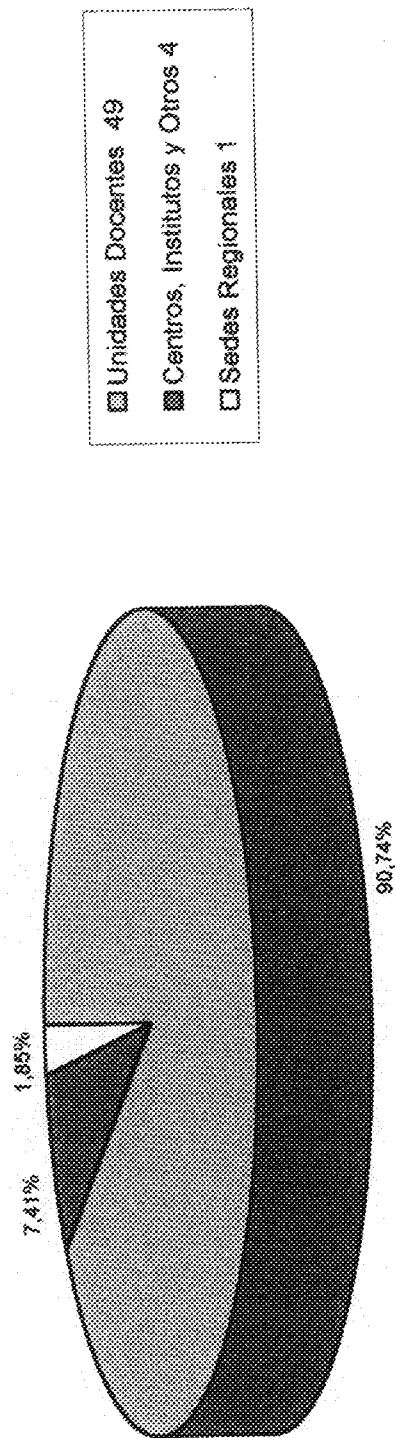
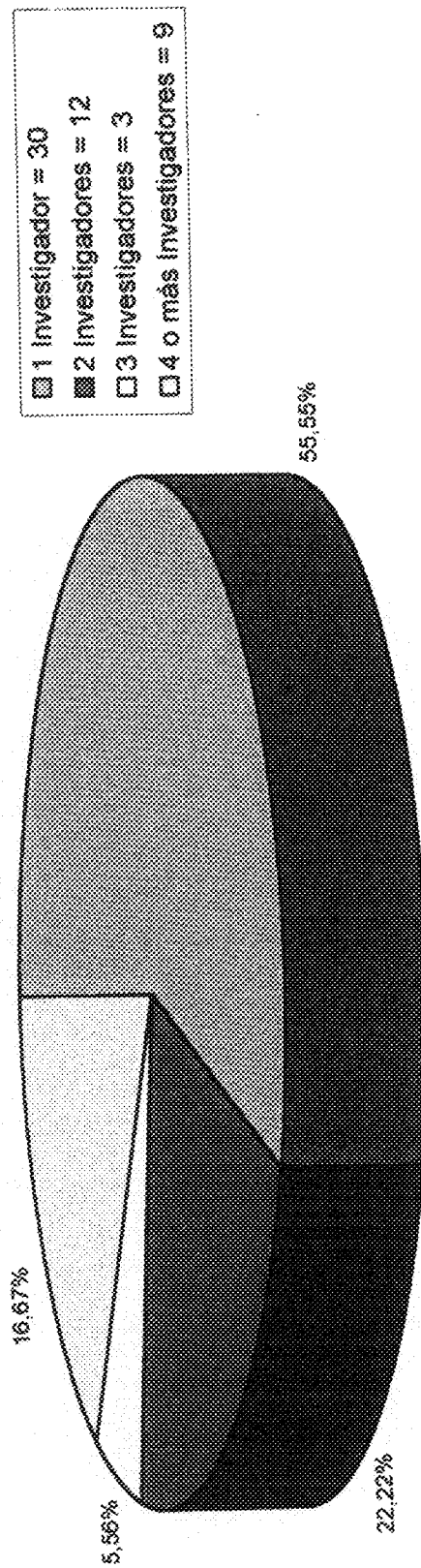


GRAFICO No. 3
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION,
SEGUN NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES
1999



CUADRO No. 3

**INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION E INVESTIGADORES,
SEGUN UNIDADES CLASIFICADAS POR AREA ^{1/}
1999**

AREA: HUMANIDADES Y ARTES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	1	4
Ciencias del Lenguaje	1	4

AREA: CIENCIAS BASICAS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	18	22
Departamento de Biología	11	13
Computación	1	1
Física	1	2
Matemática	3	4
Química	2	2

AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	13	23
Ingeniería Agrícola	5	7
Ingeniería Metalurgia	3	6
Centro Investigación en Vivienda y Construcción	3	7
Diseño Industrial	1	2
Producción Industrial	1	1

AREA: AGRICULTURA Y AFINES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	17	23
Ingeniería Forestal	10	11
Agronomía	6	9
Ingeniería Agropecuaria Administrativa	1	3

AREA: CIENCIAS SOCIALES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	1	1
Administración de Empresas	1	1

AREA: SERVICIOS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	2	2
Seguridad e Higiene Ocupacional	2	2

AREA: SEDES REGIONALES	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	1	5
Ciencias – San Carlos	1	5

AREA: OTRAS AREAS	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL	1	4
Centro de Desarrollo Académico	1	4

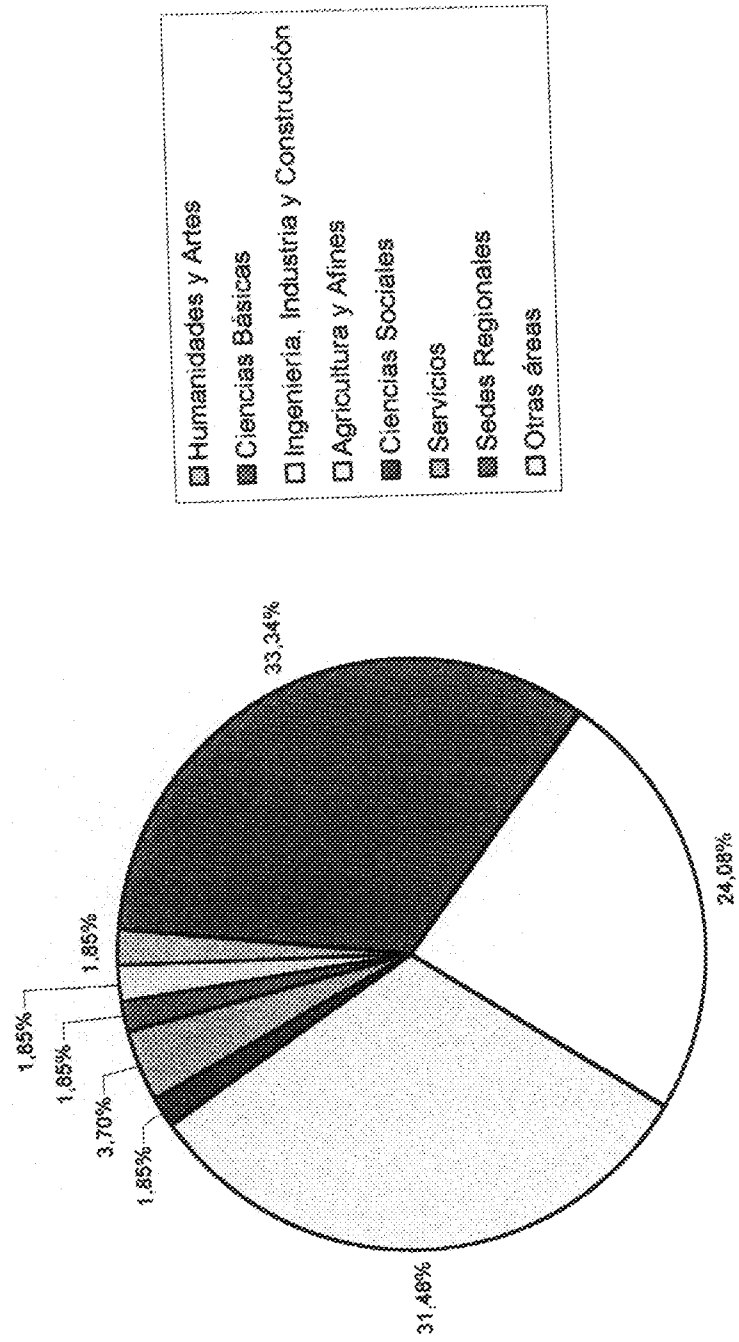
	TOTAL PROYECTOS	TOTAL INVESTIGADORES
TOTAL GENERAL	54	76^{a/}

a/ En el ITCR existen 4 investigadores que poseen proyectos en dos áreas académicas diferentes y 2 en tres áreas académicas diferentes. Estos 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.; 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
1999



CAPITULO III

UNIVERSIDAD NACIONAL

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DURANTE 1999

Según muestra el Cuadro No. 1, la Universidad Nacional ejecutó durante 1999 un total de 172 investigaciones en 39 unidades académicas.

Hay que destacar que del total de estas investigaciones 156 fueron ejecutadas individualmente por alguna unidad académica y 16 representan proyectos integrados interfacultades o interunidades, según se observa en el gráfico No.1.

En estas investigaciones participaron en total 268 investigadores, 180 hombres (67,16%), y 88 mujeres (32,84%). (Ver Gráfico No. 2).

El porcentaje de proyectos ejecutados individualmente según los diferentes tipos de unidades se muestra en el Gráfico No.3 y el resultado es el siguiente: 70,51% de los proyectos fueron ejecutados por Unidades Académicas en las que se incluyen departamentos, escuelas y decanatos; 24,36% de las investigaciones las realizaron los Centros e Institutos de Investigación; 4,49% corresponde a los Posgrados; y el restante 0,64% a las Sedes Regionales; en este caso a la Sede Regional Chorotega.

En el Gráfico No. 4 se muestra el porcentaje de proyectos integrados según el número de unidades participantes. El resultado es el siguiente: en el 81,25% de los proyectos integrados participaron 2 unidades académicas; el 12,50% representa proyectos en los que participaron 3 unidades académicas, y el 6,25% de los proyectos integrados fueron ejecutados por 6 unidades académicas.

El Gráfico No.5 presenta en forma general el porcentaje de proyectos de investigación según el número de investigadores participantes. Este gráfico toma en cuenta el total de proyectos ejecutados, divididos estos en proyectos ejecutados individualmente por unidades académicas y proyectos integrados.

En el total de proyectos ejecutados por la UNA, se nota que el 47,68% de los proyectos contó con la participación de un investigador; el 30,23% con 2 investigadores; el 8,14% con 3 investigadores; y el 13,95% con 4 ó más investigadores.

Los Cuadros No.2 y No.3, ilustran en números absolutos el total de proyectos ejecutados tanto individualmente por una unidad académica, como los proyectos llevados a cabo interfacultades o interunidades. Estos cuadros muestran también el número de investigadores participantes en cada proyecto.

De acuerdo a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO en 1997³, en la Universidad Nacional, como se muestra en el Cuadro No. 4, las áreas en las cuales se incluyen las escuelas con mayor número de proyectos son: Ciencias Básicas, con 61 proyectos; el área de Agricultura y Afines, con 49 proyectos; y el área de Ciencias Sociales, con 37 proyectos. Existen 11 proyectos en los que participan diversas áreas.

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. 4, 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, 28 investigadores; Área de Ciencias Básicas, 104 investigadores; Área de Ciencias Sociales, 66 investigadores; Área de Agricultura y Afines, 77 investigadores; Área de Educación, 20 investigadores; Área de Salud y Servicios Sociales, 9 investigadores; el Sector no específico, 10 investigadores; y Otras Áreas, que incluye las Sedes Regionales, 1 investigador. Cabe resaltar la predominancia del Área de Ciencias Básicas. En el análisis de la información anterior, debe tomarse en consideración que existen 47 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 resultantes.

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

CUADRO No.1
UNIVERSIDAD NACIONAL
INVESTIGADORES Y UNIDAD ACADEMICA
EN QUE REALIZAN INVESTIGACIONES
1999

UNIDAD ACADEMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. 1/	No. P. I. 2/ 16 a/	PROY. TOT. 3/ 172 a/		
TOTAL	156	16 a/	172 a/	268 b/	
INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES EN POBLACIÓN. (IDESPO)	3	0	3	9	ACUÑA BONILLA OLGA M. CARRILLO DELGADO MARÍA DENTON CARLOS GONZÁLEZ CALVO HUGO LÓPEZ ALFARO NELLY PERDUNI CHAVARRÍA VILMA SANABRIA GONZÁLEZ YANET SANDOVAL CARVAJAL IRMA VARELA JARA JULIO
INSTITUTO ESTUDIOS NIÑEZ Y ADOLESCENCIA.	3	0	3	6	ARAYA MARÍN ELIECER CALDERÓN DE LA O DYALAH HERRERA VENEGAS LORENA JENGICH BUCK ALEXA MORALES RAMÍREZ MA. ESTHER REYES ARAYA IRMA
ESCUELA MEDICINA VETERINARIA	25	3	28	44	ALFARO ALTAMIRANO ANTONIO ALFARO GONZÁLEZ MARÍA ALVARADO UMAÑA RODOLFO

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					ARAYA SÁNCHEZ LUIS AVALOS UMANZOR EDUARDO BERROCAL AVILA ALEXIS CABALLERO CASTILLO MAGALY CALLEJA GRAU CARLOS CASTRO RAMÍREZ LAURA CEDENO GUERRA HUMBERTO CORDERO UMAÑA LEX DOLZ WEDNER GABY ECHANDI MEZA GUILLERMO ESTRADA KONIG SANDRA HERNÁNDEZ MORA OLGA HERRERO ACOSTA MARCO V. JIMÉNEZ SÁNCHEZ CARLOS MENESES GUEVARA ANA I. MORA CALVO JORGE MORA CORRALES HERNÁN MORALES ACUÑA JUAN MORALES CHACÓN PEDRO MORALES RETANA CARLOS MORENO ROBLES EDGARDO MURILLO BARRANTES JULIO OCAMPO SÁNCHEZ ANA LUCÍA PASHOV NICHEVA BLAGOVESTA PEÑA ALVAREZ MIGUEL A. PÉREZ GUTIÉRREZ ENRIQUE PODETTI LANGELLA MARIO QUESADA VARGAS RAFAEL

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					QUIRÓS ARCE JORGE RAMÍREZ MARÍN MARCIA RODRÍGUEZ ROQUE LUIS ROJAS OCAMPO JULIO SÁENZ CHINCHILLA CARLOS SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA SANCHO CORTÉS EUGENIO URBINA VILLALOBOS ANDREA VILLALOBOS SALAZAR JORGE VILLEGAS FONSECA DAVID ZAMORA ARCE ADRIÁN ZELEDÓN ARAYA RODRIGO
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	5	0	5	8	ARRIETA CHAVARRÍA OMAR ARROYO GONZÁLEZ LUIS N. CHAVERRI CHACÓN MARIO GOVAERE HERMEGNIES JEAN L. PACHECO SOTO XENIA PATTERSON CASANOVA ORA SOLANO MAYORGA MANUEL SOMARRIBAS CHAVARRÍA LEONEL
ESCUELA DE ECONOMÍA	5	1	6	13	BARAHONA MONTERO MANUEL CALDERÓN BARQUERO MAURICIO CARMONA SEGNINI ANA C. CASTRO SECADES GERARDO CORDERO GAMBOA JEANNETTE CHAVES ORTIZ JORGE ESQUIVEL VILLEGAS FRANCISCO

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					FERNÁNDEZ ARIAS MARIO HERNÁNDEZ FAJARDO AXEL SANCHO MORA FRANCISCO VEGA SANCHEZ ALVARO VILLALOBOS ROMERO TOBIAS ZÚÑIGA CHAVES GUILLERMO
ESCUELA DE HISTORIA	6	0	6	8	CARTÍN BRENES MAYRA CERDAS ALBERTAZZI JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ MOLINA JOSÉ GIL ZÚÑIGA JOSÉ HILJE QUIRÓS BRUNILDA PETERS SOLÓRZANO GERTRUD SAMPER KUTSCHBACH MARIO SILVA HERNÁNDEZ MARGARITA
ESCUELA CIENCIAS AGRARIAS	7	1	8	24	ARAYA FERNÁNDEZ CARLOS BRENES HINE ABDENAGO CAMACHO SANDOVAL JORGE A. ESQUIVEL HERNÁNDEZ ALEJANDRO FERNÁNDEZ ALVARADO LUIS F. GONZÁLEZ VILLALOBOS ORLANDO HERNÁNDEZ GUERRERO JOSÉ MADRIZ MUÑOZ JORGE MIRANDA RAMÍREZ JOSÉ MONTES DE PINO PAULINA MORA CORRALES HERNÁN MUNGUÍA ULLOA SAYRA MUÑOZ HERNÁNDEZ RÓGER

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					NAVARRO ALVAREZ WILLY OROZCO RODRIGUEZ RAFAEL OVARES RODRIGUEZ LUIS PÉREZ ECHEVERRÍA LAURA RIVERA RODRIGUEZ FERNANDO RODRÍGUEZ ZELAYA JOSÉ SAENZ CHINCHILLA CARLOS SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA VILLALOBOS MORALES JOSÉ VILLEGAS FONSECA DAVID
ESCUELA CIENCIAS AMBIENTALES	4	2	6	17	ALFARO GONZÁLEZ MARÍA ALFARO MURILLO MARÍA BRAVO CHACÓN JUAN CABALLERO CASTILO MAGALLY DORMOND HERRERA RONALD FALLAS GAMBOA JORGE FERNÁNDEZ ALVARADO FRANCISCO HERNÁNDEZ ZÚÑIGA EDUARDO HILJE QUIRÓS LUKO MORA CASTELLANOS EDUARDO MORA CORRALES HERNÁN RODRÍGUEZ ALVAREZ DORA SAENZ CHINCHILLA CARLOS SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA VEGA SOTO SILENY VILLEGAS FONSECA DAVID

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
ESC. LITERAT. Y CIENC. DEL LENGUAJE	4	0	4	5	ARAYA SOLANO SEIDY DURÁN LUZIO JUAN OVARES RAMÍREZ FLORA ROJAS GONZÁLEZ MARGARITA VILLALOBOS GAMBOA MARÍA
INST. INVESTIG. APÍCOLAS TROPICALES	1	0	1	5	AGUILAR MONGE INGRID ARCE ARCE HENRY ORTIZ MORA RAMÓN RAMÍREZ ARIAS JOSÉ FERNANDO SÁNCHEZ CHAVES LUIS
INSTITUTO INV. SUSTANCIAS TÓXICAS	2	0	2	2	CASTILLO MARTÍNEZ LUISA WESSELING HOOGERVORS CATHARINA
ESCUELA DE INFORMÁTICA	2	1	3	4	AVILA HERRERA JUAN FELIX LÁSCARIS-COMNENO SEPUHIN T. OVARES BARQUERO FELIPE SKLIAR SCHUST OSVALDO
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA	2	3	5	13	ARGUELLO RODRÍGUEZ MANUEL ARROYO GONZÁLEZ LOURDES CHINCHILLA COTO JOSÉ FERNÁNDEZ ALVARADO LUIS GONZÁLEZ ALVAREZ LAURA MIRANDA RAMÍREZ JOSÉ OVARES RODRÍGUEZ LUIS PÉREZ ECHEVERRÍA LAURA PROTTI QUESADA MAURIZIO

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. 1/	No. P. I. 2/	PROY. TOT. 3/		
					RIBA BAZO LUIS RIVERA RODRÍGUEZ FERNANDO VILLALOBOS CHACÓN LUIS ZÚÑIGA UMAÑA FERNANDO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA	2	6	8	17	ARROYO PÉREZ CARLOS BRENES RODRÍGUEZ CARLOS CARBALLO AVENDAÑO JOSÉ COEN RIBA JORGE CORELLA VARGAS RAMÓN CORONADO GUARDIA GABRIEL GARCÍA VARGAS ARGENIDE GUTIÉRREZ ECHEVERRÍA ALEJANDRO LEÓN COTO SANDRA LÓPEZ MORA ALVARO MARENCO ZÚÑIGA HUGO MOYA PORTUGUEZ MANUEL NIKOLAEV NIKOLAEVA SVETLANA RUIZ BRAVO ROSE MARY SIBAJA BALLESTERO MARÍA VALDÉS GONZÁLEZ JUAN WRIGHT GILMORE JAIME
OBSERVATORIO VULCANOLOG. Y SISM. (OVSICORI)	3	0	3	12	BARBOZA MOREIRA VILMA BRENES MARÍN ARTURO DUARTE GONZÁLEZ ELIECER FERNÁNDEZ SOTO ERICK GONZÁLEZ SALAS VÍCTOR GUENDEL UMAÑA FEDERICO

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					MALAVASSI ROJAS EDUARDO MONTERO CASCANTE CARLOS PROTTI QUESADA JORGE M. SÁENZ RUIZ RODRIGO SEGURA TORRES JUAN VAN DERLAAT VALVERDE RODOLFO
ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL.	0	1	1	5	MORA CORRALES HERNÁN SÁENZ CHINCHILLA CARLOS SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA VILLEGAS FONSECA DAVID
POSGRADO CIENCIAS VETERINARIAS TROPICALES.	2	1	3	7	AVALOS UMANZOR EDUARDO DOLZ WEDNER GABY JIMÉNEZ SÁNCHEZ CARLOS MORALES ACUÑA JUAN ORTUÑO VICTORY ANA RAMÍREZ MARÍN MARCIA URBINA VILLALOBOS ANDREA
POSGRADO DESARROLLO RURAL	0	3	3	10	FERNÁNDEZ ALVARADO LUIS MIRANDA RAMÍREZ JOSÉ MORA CORRALES HERNÁN OVARES RODRÍGUEZ LUIS PÉREZ ECHEVERRÍA LAURA RIVERA RODRÍGUEZ FERNANDO SÁENZ CHINCHILLA CARLOS SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
PROGRAMA DE POSGRADO MANEJO VIDA SILVESTRE	5	0	5	5	VILLEGAS FONSECA DAVID CARRILLO JIMÉNEZ EDUARDO DREWS DREWS CARLOS MACCOY COLTON MICHAEL VAUGHAN DICKHAUT CHRISTOPHER WONG REYES GRACE
ESCUELA DE QUÍMICA	7	8	15	28	ALFARO VARELA GILBERTO ARROYO PÉREZ CARLOS BARRIOS CHICA MARIANO BENAVIDES BENAVIDES ANA BENAVIDES FLORES MANUEL BRENES RODRÍGUEZ CARLOS CALVO PINEDA MARCO CARBALLO AVENDAÑO JOSÉ COEN RIBA JORGE CORELLA VARGAS RAMÓN CORONADO GUARDIA GABRIEL GARCÍA VARGAS ARGENIDE GONZÁLEZ SOLANO NAZIRA GUTIÉRREZ ECHEVERRÍA ALEJANDRO JIMÉNEZ VILLALTA GUILLERMO LEÓN COTO SANDRA LÓPEZ MORA ALVARO MARENCO ZÚÑIGA HUGO MOYA PORTUGUEZ MANUEL NIKOLAEV NIKOLAEVA SVETLANA RUIZ BRAVO ROSE MARY SÁNCHEZ MOLINA VIRGINIA

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					SIBAJA BALLESTERO MARÍA SOLANO CASTRO SILVIA TORRES PADILLA LÍA VALDÉS GONZÁLEZ JUAN VEGA BAUDRIT JOSÉ GONZÁLEZ SALAS ALEXANDER
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	4	1	5	9	ALVAREZ ARAYA OSCAR CORONADO GUARDIA GABRIEL GUTIÉRREZ ECHEVERRÍA ALEJANDRO HERRERA HERRERA CARLOS LEÓN COTO SANDRA LÓPEZ MORA ALVARO RIVERA HERNÁNDEZ JORGE RUIZ BRAVO ROSE MARY SAXE FERNÁNDEZ EDUARDO
SEDE REGIONAL CHOROTEGA	1	0	1	1	VALDERRAMA GONZÁLEZ RÓGER
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO, GEODESIA.	0	2	2	6	ARROYO PÉREZ CARLOS BENAVIDES FLORES MANUEL CARBALLO AVENDAÑO JOSÉ GARCÍA VARGAS ARGENIDE GONZÁLEZ SALAS ALEXANDER LEÓN COTO SANDRA
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	21	2	23	28	ALFARO MONTOYA JORGE ARROYO GONZÁLEZ LOURDES BOLAÑOS MONTERO JUAN BOZA ABARCA JORGE

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
					CABRERA PEÑA JORGE CALDERÓN FALLAS RAFAEL CALVO CALVO RENAN CASTRO HERRERA LEDA FRAYLE MERINO JULIO GONZÁLEZ ALVAREZ LAURA GUNTHER NONELL JORGE LEÓN BOGARÍN CLEMENCIA MOYA PORTUGUEZ MANUEL PALACIOS VILLEGAS JOSÉ PROTTI QUESADA MAURIZIO RAMÍREZ RAMÍREZ ELIZABETH REYNOLDS VARGAS JENNY RIVERA LUTHER DORA INGRID RODRÍGUEZ MURILLO JORGE SIERRA SIERRA LUIS M. TABASH BLANCO FARID TORRES PADILLA LIA MARÍA ULLOA ROJAS JUAN BAUTISTA VARGAS CHAVES CARMEN VILLALOBOS CHACÓN LUIS VILLARREAL BOGARÍN ANGEL VÍQUEZ MARTÍNEZ ROXANA VÍQUEZ PORTUGUEZ RIGOBERTO
ESCUELA DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	0	3	6	BOSCHINI FIGUEROA CARLOS RODRÍGUEZ AGUILAR JORGE SISFONTES GUILARTE PABLO UGARTE CAMARENO ORLANDO UREÑA BONILLA PEDRO WOODBURN KEPPLER SHARON

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
ESCUELA DE MATEMÁTICAS	1	1	2	6	ADOLIO CASCANTE NORMA GONZÁLEZ ARGUELLO CARMEN GONZÁLEZ ARGUELLO JOSÉ F. LASCARIS-COMNENO SEPUHINTATIANA SALAS LEÓN OSCAR SKLIAR SCHUST OSWALDO
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA MUJER	2	0	2	3	CARVAJAL ORLICH ZAIRA JIMÉNEZ GONZÁLEZ ROSA V. RODRÍGUEZ MATAMOROS YENORY
INSTITUTO DE ESTUDIOS DEL TRABAJO (IESTRA)	1	0	1	2	BARQUERO SANABRIA ELADIO ESPIÑOZA ESQUIVEL JUAN
ESC. DE BIBLIOTECOLOGÍA E INFORMACIÓN	1	0	1	1	CHACÓN ALVARADO LUCÍA
INST. DE INVESTIG. Y SERV. FORESTAL (INSEFOR)	6	0	6	3	CHAVES SALAS SERGIO E. FONSECA GONZÁLEZ WILLIAM MORA CHACÓN FERNANDO
INSTITUTO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS (IDELA)	5	0	5	5	CUEVAS MOLINA RAFAEL MORERA SALAS MARTA EUGENIA PRADA ORTIZ GRACE ROJAS FLORES OSCAR SCHIFTER SIKORA JACOBO
DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA	3	0	3	3	FREUND CARVAJAL MAX MOLINA JIMÉNEZ CARLOS RAMÍREZ MENDOZA JULIO

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID. ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
CENTRO DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN (CIDE)	4	1	5	14	AGUILAR MORA MA. ESTHER BARBEROUSE ALFONSO PAULETTE CÉSPEDES RUIZ EDGAR LEÓN SÁENZ ANA TERESA MORA CORRALES HERNÁN RAMÍREZ RIVERA MARÍA SÁENZ CHINCHILLA CARLOS SALAS CHAVES FLORA SALAZAR SOTO WILLIAM SÁNCHEZ OVIEDO OLGA SOLANO ALPÍZAR JOSÉ VARGAS LEÓN MARÍA VILLEGAS FONSECA DAVID ZÚÑIGA LEÓN IRMA
CENTRO ESTUDIOS GENERALES	4	0	4	7	CASCANTE FONSECA MARÍA HERRERA VILLALOBOS FERNANDO JIMÉNEZ CUBERO MIRIAM RAMÍREZ GATGENS SELEY ROJAS MARIN ADELA SALAS ZAMORA EDWIN SÁNCHEZ MOLINA ANA CECILIA
ESCUELA CIENCIAS DE LA RELIGIÓN	0	1	1	6	BARAHONA MONTERO MANUEL CARMONA SEGNINI ANA CORDERO GAMBOA JEANNETTE VEGA SÁNCHEZ ALVARO CHAVES ORTIZ JORGE HERNÁNDEZ FAJARDO AXEL

UNIDAD ACADÉMICA	NUMERO DE PROYECTOS			No. PERS.	NOMBRE
	PROY. UNID ^{1/}	No. P. I. ^{2/}	PROY. TOT. ^{3/}		
CENTRO INTERNAC. POLÍTICA ECONÓMICA EN DESARROLLO SOSTENIBLE.	9	0	9	6	ACUÑA ORTEGA MARVIN DÍAZ PORRAS RAFAEL MURILLO RODRÍGUEZ CARLOS RUIZ CONTRERAS ADOLFO SEGURA BONILLA OLMAN VARGAS ALFARO LEINER
ESCUELA DE TEATRO	1	0	1	1	CERDAS ALBERTAZZI JUAN FERNANDO
DECANATO CIDEA	1	0	1	1	CARDONA DUCCAS ALEJANDRO
DECANATO CIENCIAS TIERRA Y MAR	1	0	1	2	CASTILLO JIMÉNEZ HENRY GUEVARA BRICEÑO RONALDO

1/ Representa el total de proyectos ejecutados individualmente por las diferentes unidades académicas.

2/ Representa el total de proyectos de investigación integrados, interfacultades o interunidades.

3/ Representa el total de proyectos ejecutados por cada unidad académica como también los proyectos integrados interfacultades o interunidades.

a/ En la UNA hay 13 proyectos integrados en el que participan 2 unidades, 2 proyectos integrados en el que participan 3 unidades y 1 proyecto integrado en el que participan 6 unidades. Solo se contabilizaron una vez en el total.

b/ En la UNA existen 30 investigadores que poseen proyectos en 2 unidades académicas diferentes. 13 en 3 unidades académicas diferentes. 1 investigador en 4 unidades académicas diferentes y 5 en 6 unidades académicas diferentes. Estos investigadores se han contabilizado sólo una vez en el total.

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

GRAFICO No. 1
UNIVERSIDAD NACIONAL
TOTAL DE PROYECTOS INTEGRADOS Y DE UNIDADES ACADEMICAS
1999

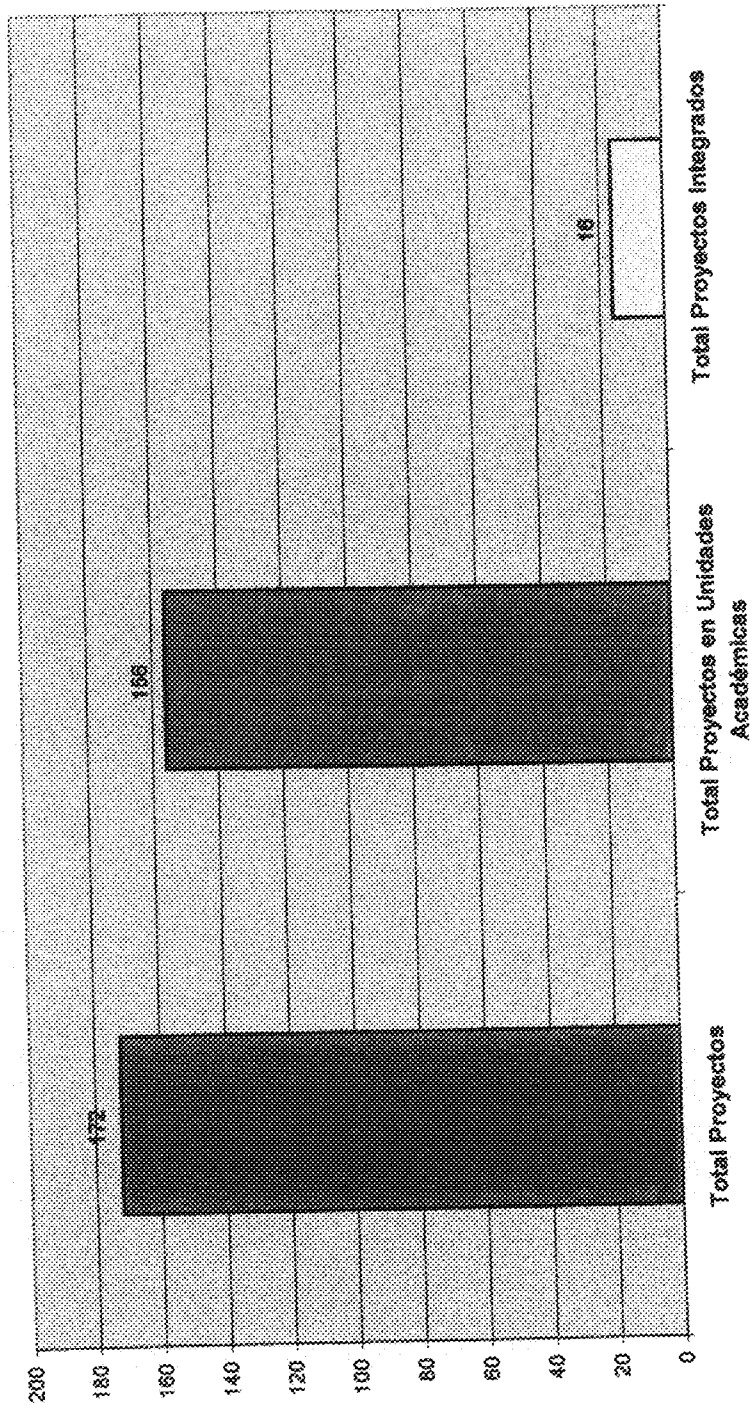


GRAFICO No. 2
UNIVERSIDAD NACIONAL
Número de investigadores, según sexo
1999

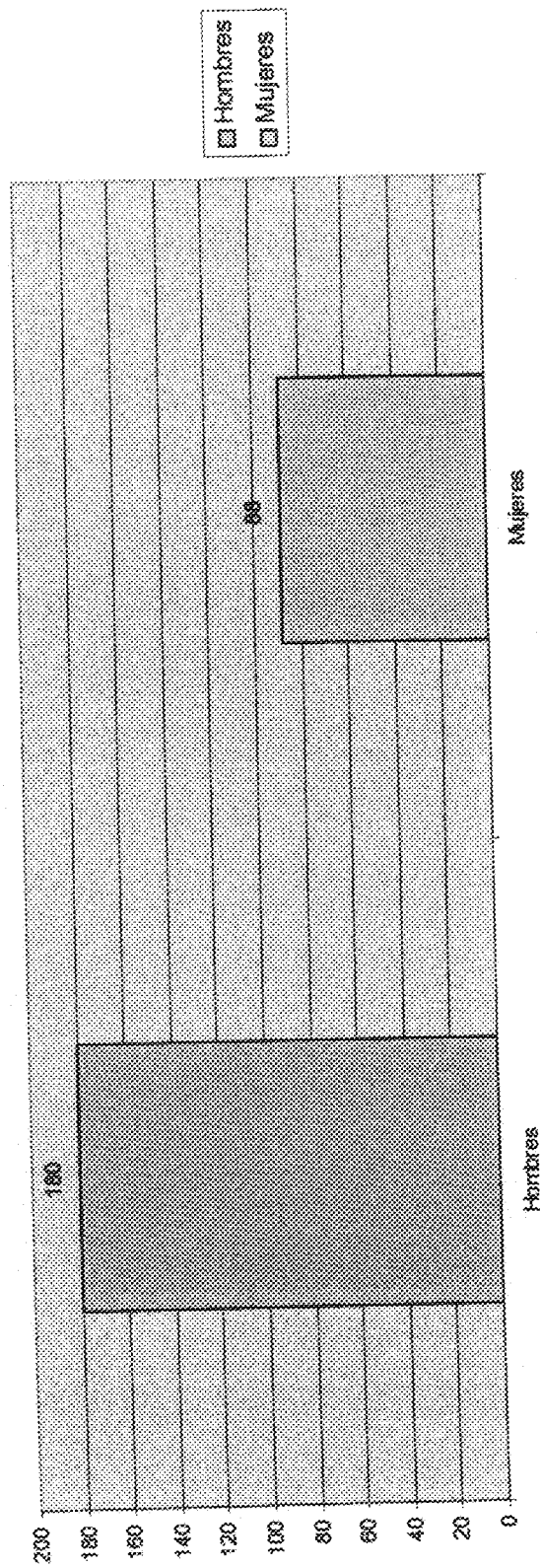
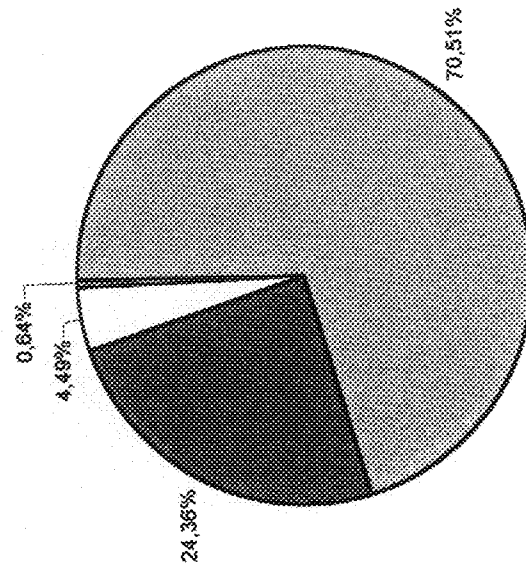


GRAFICO No.3
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos de unidades académicas
según tipo de unidad
1999



■ Unidades Académicas (Depto., Escuelas, Decanatos) = 110
■ Centros e Institutos de Investigación = 38
□ Posgrados = 7
■ Sedes Regionales = 1

CUADRO No. 2

UNIVERSIDAD NACIONAL
PROYECTOS DE INVESTIGACION DE UNA UNIDAD ACADEMICA
NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE
INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES
1999

UNIDAD ACADEMICA	No. TOTAL DE PROYECTOS	No. PROYECTOS CON 1 INVESTIGADOR	No. PROYECTOS CON 2 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 3 INVESTIGADORES	No. PROYECTOS CON 4 6 MAS INVESTIGADORES
TOTAL	156	82	47	10	17
Centro de Est. Generales	4	1	3		
Esc. Lit. y Cien. Del Leng.	4	3	1		
Inst. Estudios de la Mujer	2	1	1		
Inst. Estud. Latinoam.	5	5			
Depto. De Filosofía	3	3			
Esc. Bibliot. E Información	1	1			
Escuela de Historia	6	5			1
Escuela de Sociología	2		2		
Inst. Estudios del Trabajo	1		1		
Escuela Relac. Internac.	4		4		
Escuela de Economía	5	2	3		
IDESPO	3		1	1	1
Cent. Int. de Política					
Econ. En Desarrollo Sost.	9	5	4		
Escuela de Matemáticas	1				1
Escuela Cien. Biológicas	21	14	6	1	
Depto. De Física	2	2			
Química	7	4	1	1	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
Escuela de Informática	2	2			
Escuela de Ciencias Geográficas.	5	3	2		
Escuela Ciencias Agrarias	7	3	2		2
Escuela Cienc. Ambientales	4		2	2	
Observatorio Vulcanológico y Sismológico	3				3
Programa Posgrado Manejo Vida Silvestre	5	4	1		
Inst. Investigaciones y Servicios Forestales	6	4	2		
Centro Invest. Apícolas	1				1
Inst. Regional Sustancias Tóxicas.	3	2	1		
Decanato Facultad Ciencias de la Tierra y el Mar.	1				1
Escuela Medicina Veterinaria	25	11	6	2	
Escuela de Ciencias del Deporte.	3	1	1	1	
Posgrado en Ciencias Veterinarias Tropicales.	2	1	1		
CIDE	3	2	1		
Inst. de Estudios Interdiscipl. de la Niñez y la Adolescencia.	3		1		2
Escuela de Teatro	1	1			
Decanato CIDEA	1	1			
Sede Regional Chorotega	1	1			

FUENTE: Cuadro No.1

CUADRO No. 3

UNIVERSIDAD NACIONAL

**PROYECTOS DE INVESTIGACION INTERFACULTADES O INTERUNIDADES
NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO EN
LAS DIFERENTES UNIDADES ACADEMICAS
1999**

UNIDAD ACADEMICA	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	16	0	5	4	7
Escuela de Economía y Escuela Ecueménica Ciencias de la Religión.	1				1
Escuela de Sociología y Escuela de Ciencias Biológicas.	1				1
Escuela Relac. Internacionales, Química y Física.	1				1
Escuela de Matemáticas y Escuela de Informática.	1		1		
Escuela de Ciencias Biológicas y Escuela de Química.	1		1		
Depto. De Física y Escuela Química.	4		1		1
Depto. De Física, Escuela de Química y Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia.	1			1	
Escuela Química y Escuela Topografía Catastro y Geodesia.	1			1	
Escuela Ciencias Agrarias y					

UNIDAD ACADEMICA	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
Escuela de Sociología.	2		1		1
Escuela de Ciencias Ambientales y Escuela de Medicina Veterinaria.	1		1		
Escuela Ciencias Veterinarias y Posgrado Ciencias Veterinarias.	1				1
Escuelas de Planific. Posg. Desarrollo Rural, Ciencias Agrarias, Ciencias Ambientales. Esc. Veterinaria y CIDE.	1				1

FUENTE: Cuadro No.1

GRAFICO No. 4
UNIVERSIDAD NACIONAL
Porcentaje de proyectos integrados, según
número de unidades participantes
1999

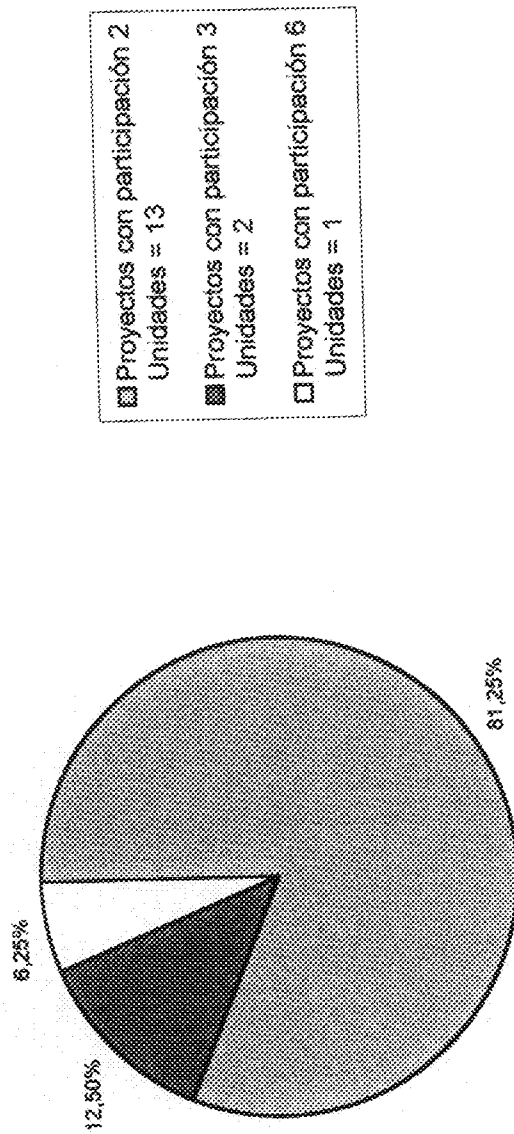


GRAFICO No. 5
UNIVERSIDAD NACIONAL
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
SEGUN NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES
1999

