



## **LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS:**

Cesar A. Estrada G. Vicerrector de Investigaciones y Posgrados. Universidad de la Amazonia

Desde el año de 1983 con los primeros egresados del programa de Zootecnia y con algunas propuestas de los docentes muy novedosas para la época y la región se inicia el proceso investigativo en la Facultad de Ciencias Agropecuarias, marcando un avance muy significativo dentro de los procesos productivos regionales evidenciados en la evolución de las cifras productivas del sector en los últimos veinte años.

A partir de la creación de la Vicerrectoría de investigaciones en el año de 1997, se empieza a configurar el sistema de investigación en la universidad de la Amazonia, participando activamente en la definición de líneas de investigación para los programas y en este último año en la conformación de los Grupos de Investigación con el firme propósito de iniciar el proceso de formación de semilleros de investigación y la participación en las convocatorias del orden nacional e internacional.

Actualmente la Facultad se encuentra liderando tres (3) de las iniciativas de investigación del orden nacional e internacional más importantes para la universidad como son: El proyecto

sobre secuestro de carbono con apoyo del gobierno de Holanda, el Centro de investigaciones CATIE de Costa Rica, el grupo de investigación con categoría excelencia de Colciencias CIPAV, del valle del Cauca y la universidad de Wagenigen de Holanda; El proyecto sobre especies promisorias no tradicionales para la Amazonia sobre todo explotación de frutales amazónicos, que se viene trabajando en asocio con SINCHI y la financiación del PNUD BID y el proyecto de investigación en Fauna silvestre, que tiene como especie principal la Agouti paca, con apoyo de Ecopetrol.

### **Líneas de investigación**

Las Líneas de Investigación son aprobadas por Acuerdos del Consejo Académico y están compuestas por proyectos de investigación que pueden ser de corto, mediano o largo plazo, según la demanda. Su grado de consolidación depende del número de proyectos terminados con resultados y productos y de los proyectos asociados simultáneos en un nivel avanzado de desarrollo. Dependiendo del caso, se tiene una línea consolidada o en proceso de consolidación.

Para la Facultad de Ciencias Agropecuarias, según Acuerdo 027 del 2001, se establecieron las siguientes líneas de investigación:

- 1.- Sistemas agroforestales pecuarios
- 2.- Acuicultura e ictiología
- 3.- Sistemas de producción bovina
- 4.- Fauna silvestre amazónica
- 5.- Sanidad animal



## Grupos de Investigación

Un Grupo de Investigación es un conjunto de personas o asociación de individuos que trabajan en un mismo tema de investigación o desarrollo tecnológico durante un tiempo suficiente para producir resultados. El grupo se conoce por sus resultados, por los que se mide su calidad, y si ellos no existen, no hay grupo.

En la Facultad de Ciencias Agropecuarias existen los siguientes grupos de investigación registrados y reconocidos en la plataforma Scienti de Colciencia :

- ✍ SISTEMAS AGROFORESTALES PECUARIOS  
Coordinadora:  
Bertha Leonor Ramirez Pava
- ✍ ACUICULTURA AMAZÓNICA  
Coordinador:  
José G. Rodríguez Baquero
- ✍ PRODUCCIÓN BOVINA  
Coordinador:  
Hernán Eduardo Ocaña Martínez.
- ✍ FAUNA SILVESTRE  
Coordinador:  
César Augusto Estrada González.
- ✍ SANIDAD ANIMAL  
Coordinador:  
Marco Antonio Virgen Lujan
- ✍ ESPECIES VEGETALES NATIVAS PROMISORIAS DEL BOSQUE TROPICAL AMAZÓNICO  
Coordinador:  
Eliseo Oviedo Ardila

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

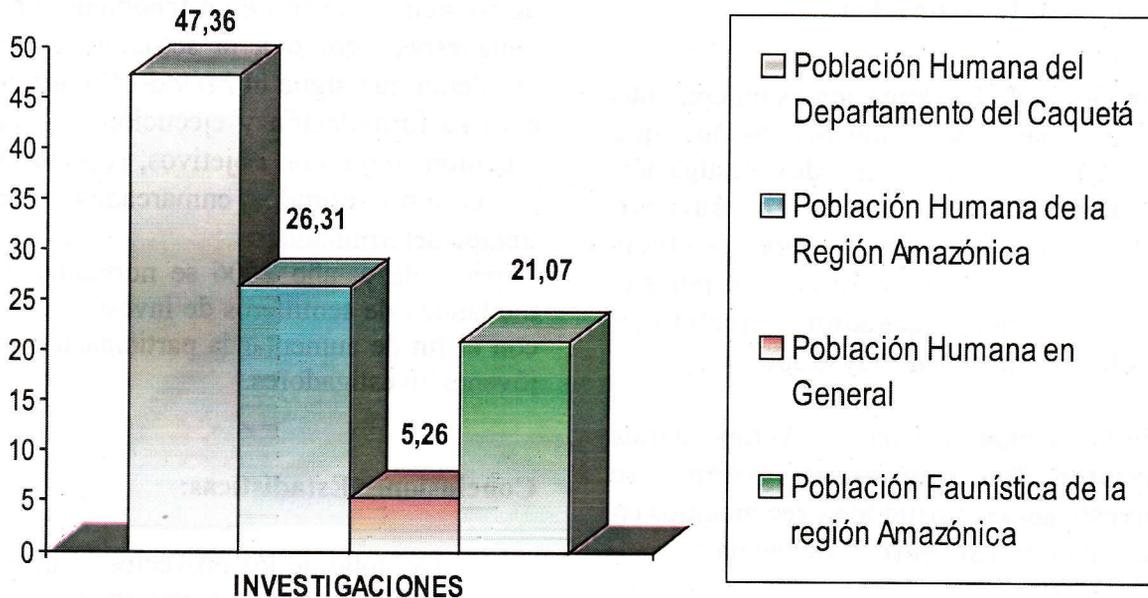
Un Proyecto de Investigación es una actividad integral destinada a la generación

de conocimiento sobre un fenómeno o un tema específico, o a la solución de un problema que sigue el Método Científico para su formulación y ejecución. Tiene duración finita, con objetivos, recursos y presupuesto definidos, enmarcados en un tiempo determinado.

A partir de el año 2006 se normatizó la modalidad de semilleros de investigadores con el fin de aumentar la participación de jóvenes investigadores.

## Conclusiones Estadísticas:

- ✍ Del total de los proyectos inscritos en Vicerrectoría de investigaciones, el 47.36% fueron ya desarrollados con objetivos exitosos. Aunque aún no todos aprobados según el conducto regular establecido; y el restante 52.64% se encuentra aún en desarrollo.
- ✍ Se inscribieron durante los último 5 años aproximadamente, un total de 19 proyectos aprobados, con un monto en pesos de \$2'742.901.050 y un proyecto que se maneja de dólares con monto de \$4'006.525. La financiación de tanto de la Universidad de la Amazonía como en convenio con otras instituciones como se cita en la tabla 1.
- ✍ 47.36% del total de los proyectos benefician de forma directa a la población humana del departamento, 26.31% las poblaciones humanas de la región Amazónica en general, 21.07%, poblaciones faunísticas silvestre, endémicas de la Amazonía y un 5.26% población humana en general.



Los proyectos de beneficio directo de la población humana del departamento suman un monto en pesos de \$1.422'653.610, los de la población humana de la región Amazónica \$ 335'600.000 a este grupo pertenece el proyecto manejado en dólares, Los que favorecen la población faunística \$958'208.840 y los de la población humana en general \$ 26'438.600.

Vale la pena resaltar que por la ubicación geográfica del departamento dentro de la zona conocida como Amazonía y siendo esta reguladora del clima mundial y la mayor aportantes de especies de fauna y flora (más del 50% del total mundial), cualquier investigación desarrollada en la región es de importancia global.

\* 26.31% del total de los proyectos de investigación no requirió de una fase de desarrollo en campo, el 73.69% la requirieron, sirviendo esta fase como vía de comunicación con la comunidad o población beneficiada de forma directa o indirecta y la Universidad de la Amazonía.

Los proyectos de investigación finalizados periodos anteriores al 2003 y cuyos productos han sido aprobados hasta la fecha son:

ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES TIPOS DE ABONAMIENTO EN ENGORDE DE CACHAMA  
 AUTORES: José G. Rodríguez Baquero; Jennifer España Vargas  
 PERIODO: 1997



- \* INVESTIGACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES DE LA FAUNA SILVESTRE AMAZÓNICA, PARA EFECTUAR PROGRAMAS DE REPOBLAMIENTO Y CAPACITACIÓN A LAS COMUNIDADES SOBRE LA CRÍA Y CONSERVACIÓN DE LAS MISMAS.  
AUTORES: Cesar A. Estrada G.  
CONVENIO: ECO PETROL.  
PERIODO: 1992 2000  
PROYECTO: MACRO  
VALOR: \$ 180.000.000
- \* PROGRAMA PILOTO DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DOBLE PROPÓSITO EN EL PIEDEMONTES CAQUETEÑO  
AUTORES: Carlos E. Lascano; Gustavo A. Ruiz; Miguel Jervis; Jorge Roza, Néstor Gacharná; Jaime Velásquez; Urbano Carrillo  
CONVENIO. NESTLÉ , CIAT UNIAMAZONIA CORPOICA  
PERIODO: 1995 - 1999
- \* MANEJO Y TRANSFORMACIÓN DE ESPECIES NATIVAS PROMISORIAS DEL PIEDEMONTES CAQUETEÑO  
AUTORES: Daniel Páez B; Eliseo Oviedo Ardila  
CONVENIO: SINCHI UNIAMAZONIA  
PERIODO: 1996 - 2001
- \* VALIDACION Y AJUSTE DE TECNOLOGÍAS PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO EN BENEFICIO DEL CAUCHO DE LOS PRODUCTORES DE LOS MUNICIPIOS DE PAUJIL Y BELÉN DE LOS ANDAQUÍES.  
AUTORES: Ciro A. Cruz Parra  
CONVENIO: UNIAMAZONIA PRONATTA  
PERIODO: 1998 2001  
VALOR: \$77.000.000
- \* APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN SILVESTRE DE HELICONIAS POR PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA REGION DE INFLUENCIA DEL RIO CAGUAN  
AUTORES: Julián González  
CONVENIO. UNIAMAZONIA-PLANTE-FUNDAMAZ  
VALOR: \$50.000.000  
PERIODO: 2001
- \* APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN SILVESTRE DE HUEVOS DE TORTUGA CHARAPA POR PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA REGIÓN DE INFLUENCIA DEL RIO



- CAGUÁN  
AUTORES: Jenny Liliana Castillo  
M; César Augusto Estrada G.  
CONVENIO: UNIAMAZONIA-  
PLANTE-FUNDAMAZ  
PERIODO: 2001  
VALOR: \$59.000.000.00
- \* APROVECHAMIENTO  
SOSTENIBLE DE LA  
PRODUCCIÓN MELIFICA  
SILVESTRE POR PEQUEÑOS  
PRODUCTORES DE LA REGIÓN  
DE INFLUENCIA DEL RÍO  
CAGUÁN"  
AUTORES: Fernando Ignacio Ortíz  
Suárez; Giselle Zambrano; Yara  
Ximena Ballesteros  
CONVENIO: UNIAMAZONIA-  
PLANTE-FUNDAMAZ  
PERIODO: 2001  
VALOR: \$65.000.000.00  
PERIODO: 2001
- \* APROVECHAMIENTO  
SOSTENIBLE DE LA  
PRODUCCIÓN DE CHIGUIROS  
(*Hydrocheris hydrochaeris*) POR  
PEQUEÑOS PRODUCTORES DE  
LA REGIÓN DE INFLUENCIA  
DEL RÍO CAGUÁN  
AUTORES: Hector Edwin  
González T.  
CONVENIO: UNIAMAZONIA-  
PLANTE-FUNDAMAZ
- PERIODO: 2001  
VALOR: \$85.000.000.00
- \* ESTUDIO DE SUPERVIVENCIA  
Y PRODUCCIÓN DE LA  
BORUGA (*Agouti paca*) EN  
CONDICIONES DE  
CAUTIVERIO Y LIBERADA A  
SU MEDIO NATURAL EN EL  
PIEDEMONTES AMAZÓNICO  
COLOMBIANO.  
AUTOR: César A. Estrada G  
PERIODO: 1998 2002
- \* DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y  
ALTERNATIVAS DE  
DESARROLLO SOSTENIBLE EN  
FINCAS GANADERAS  
ESTABLECIDAS EN LA  
AMAZONIA  
COLOMBIANA. AUTOR:  
Bertha L. Ramírez Pava  
PERIODO: 1998 2002
- \* ESTUDIO HEMATOLOGICO DE  
LA *Agouti paca* (Boruga) EN  
CAUTIVERIO..  
AUTORES: César A. Estrada  
González. Daniel Pàez Bohorqués  
Urbano Carrillo Guzman  
PERIODO: 1997 1999
- \* AGENDA DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA CAQUETÁ 2012  
(CODECYT)..  
AUTORES: Gabriel Ríos Galeano  
PERIODO: 2001 2002  
COSTO: 40.000.000  
(COLCIENCIAS-UNIAMAZONIA-  
GOBERNACION CAQUETÁ)