



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
**FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA**  
**INFORME DE GESTIÓN**

**Abril 2018**

**DECANO: JORGE IVÁN QUINTERO SAAVEDRA Ph. D.**



# Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria

## CONTENIDO

- Misión y Visión de la Facultad
- Presentación de Resultados
  - Desarrollo Institucional
  - Cobertura con Calidad
  - Bienestar
  - Investigación y Extensión
  - Internacionalización
  - Impacto Regional
  - Alianzas Estratégicas
- Retos
- Conclusiones



# Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria



## PREGRADO:

- Ingeniería en Procesos Agroindustriales
- Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera
- Tecnología en Producción Hortícola
- Tecnología en Producción Forestal

## POSGRADO:

- Maestría en desarrollo Agroindustrial
- Esp. en Procesos Industriales Agroalimentarios

# Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria



## MISIÓN

La FCAA conformará una estructura académica del más alto nivel, que permita dar respuesta integral a las necesidades de los sectores agrarios y agroindustrial del país, desde la educación superior y su articulación con la educación media, la docencia, la investigación y la extensión.

## VISIÓN

La FCAA en 2026 será considerada líder a nivel regional y nacional en el desarrollo de actividades de docencia, investigación, extensión, gestión e Innovación que contribuyan a la consolidación del desarrollo agroindustrial con responsabilidad en impacto social y acorde a los principios de UTP.



# **PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 2017**

# 1. Desarrollo Institucional

- Desarrollo Humano y Organizacional

Capacitación al personal administrativo y articulación a los procesos administrativos y académicos de la UTP.

Curso de auditores Internos – Gestión de la Calidad  
Formación de formadores – Vicerrectoría Académica



# 1. Desarrollo Institucional



- Desarrollo Físico:
  - Espacio Administrativo de la Facultad,
  - Espacio para laboratorios de la Facultad:
    - Procesos agroindustriales I, II, III
    - Taller de aserrado
    - laboratorio de Macroscopía
    - laboratorio de Microbiología
    - Taller de Diseño
- Desarrollo informático y telecomunicaciones:
  - Página web de la Facultad
  - Compra de Equipos para Docencia

# 1. Desarrollo Institucional



- Articulación con la oficina de Planeación y demás vicerrectorías de la Universidad, en función del crecimiento de la facultad y el de la Universidad de forma sostenible (físico, ambiental, financiero, académico y tecnológico).

## 2. Cobertura con Calidad



- Consolidación del Consejo de Facultad y Comité Curricular para los programas de pregrado
- Arranque y Promoción de los Programas :
  - Ingeniería de Procesos agroindustriales
  - Ingeniería de Procesos sostenibles de la Madera
  - Tecnología en producción Hortícola (cohorte I)
- Traslado y promoción de los Programa de Posgrado
  - Maestría en Desarrollo Agroindustrial (cohorte III)
  - Especialización en Procesos Industriales agroalimentarios (cohorte II)
  - Maestría En Café. Ucaldas-Uniquindio-UTP (formulación)
- Aval del consejo Superior para funcionamiento y aprobación del plan de estudios de la Tecnología en producción Forestal y solicitud de registro calificado (SNIES).

## 2. Cobertura con Calidad

- Apoyo a los nuevos programas académicos de pregrado desde la Facultad.
- Establecimiento de planes de Mejoramiento Continuo de los programas de la Facultad, enfocados a procesos de acreditación (EUR-ACE) y articulados al PEI.
- Crear una ruta de trabajo para el fortalecimiento, posicionamiento y reconocimiento académico de la Facultad de ciencias Agrarias y Agroindustria.



# 3. Investigación, Innovación y Extensión



- Fortalecimiento de las líneas de investigación, mediante la generación de proyectos articulados con el sector empresarial, con el fin de afianzar las relaciones Academia - Investigación – Extensión.
- Generación de impacto social mediante la generación de proyectos encaminados al mejoramiento/fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores y al desarrollo de las cadenas agroindustriales priorizadas en la región.

# 3. Investigación, Innovación y Extensión

- Proceso de fermentación
  - Almacenamiento de cacao
- Universidad de Purdue

**CACAO**  
Encadenamiento productivo  
Competitividad  
Valor agregado

**MORA**  
Valor agregado  
Encadenamiento productivo

- Ficha técnica mora Risaralda
- Desarrollo de productos
- Prueba piloto

**HORTALIZAS**  
Producción sostenible y seguridad alimentaria

- Proyecto piloto para experimentación del escalonamiento de la vocación hortícola con fines agroindustriales en el municipio de Pereira.
- Diplomado en desarrollo tecnológico hortícola para territorios

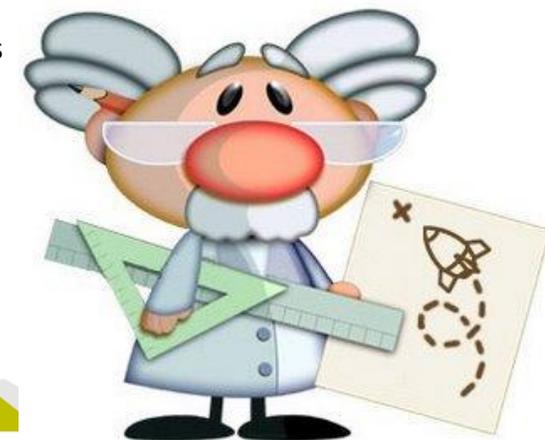
Proyectos FCAA- UTP

**PLATANO**  
Valor agregado  
Encadenamiento productivo

- Películas comestibles
- Aprovechamiento de subproductos

**AGUACATE**  
Desarrollo de producto  
Valor agregado

- Caracterización de la harina de los residuos de aguacate Hass para uso potencial.



- Capacitar a los propietarios de cultivos forestales en procesos de aserrado y maquinado de la madera para la obtención de productos en 1er grado de transformación en el Departamento de Risaralda..

Diplomado  
“procesos de  
aserrado y  
maquinado de la  
madera en  
Risaralda”

Caracterización de la  
aptitud de 3 especies  
de bambú disponibles  
en Colombia para la  
fabricación de  
materiales  
compuestos plástico-  
bambú

Proyectos FCAA  
UTP

Promotora de  
negocios forestales  
de Risaralda –  
Universidad  
Tecnológica de  
Pereira *Pronefor-UTP*

Desarrollo de una Plataforma  
gestión que contribuya a la  
consolidación de negocios  
entre los diferentes actores de  
la Cadena Productiva Forestal  
en Risaralda

- Evaluar la aptitud 3 especies de bambú promisorias para Risaralda para la obtención de fibras destinadas a la fabricación de vigas prensadas de bambú.

Estudio bioprospectivo  
de bambúes  
promisorios para  
Risaralda - evaluación  
de la aptitud para la  
fabricación de vigas de  
fibras de bambú  
prensadas (swb)

- Evaluar la aptitud de bambúes colombianos para la fabricación de materiales compuestos plástico-bambú



## 4. Bienestar Institucional



### COMPONENTE:

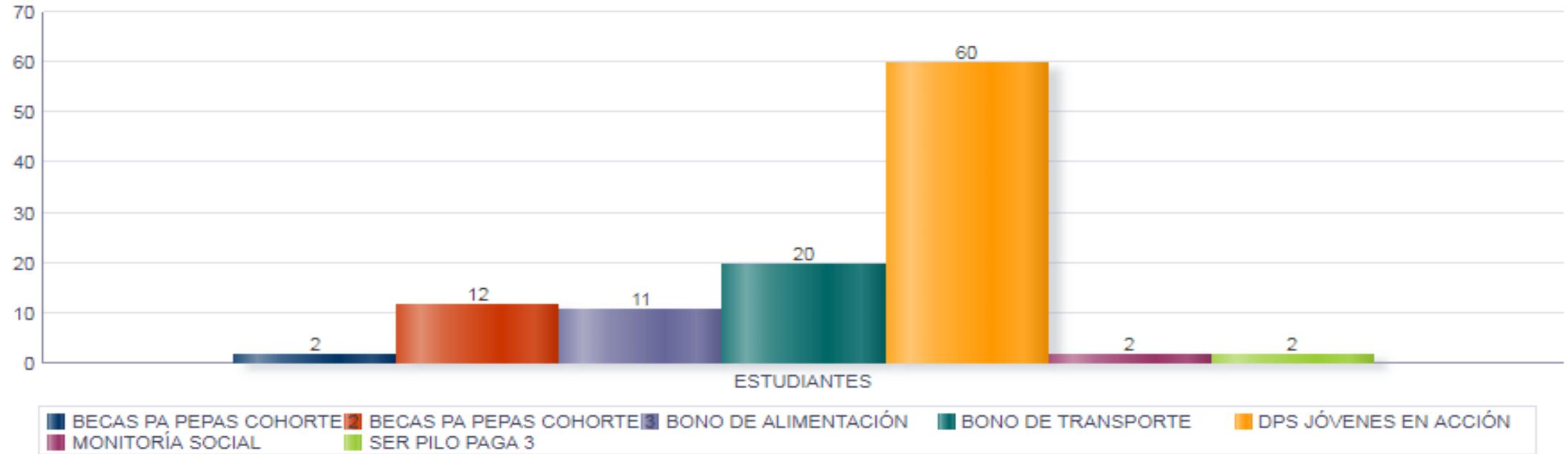
- Formación para la vida.
- Gestión social.
- Promoción de la salud integral.
- Gestión estratégica.
- PAI-UTP

### PROYECTO:

Se basa en la articulación con la Vicerrectoría De Responsabilidad Social y Bienestar Universitario para la generación de actividades y programas encaminados tanto a la formación como a la atención integral de los estudiantes, mediante la promoción del Plan de Acompañamiento Integral – PAI.

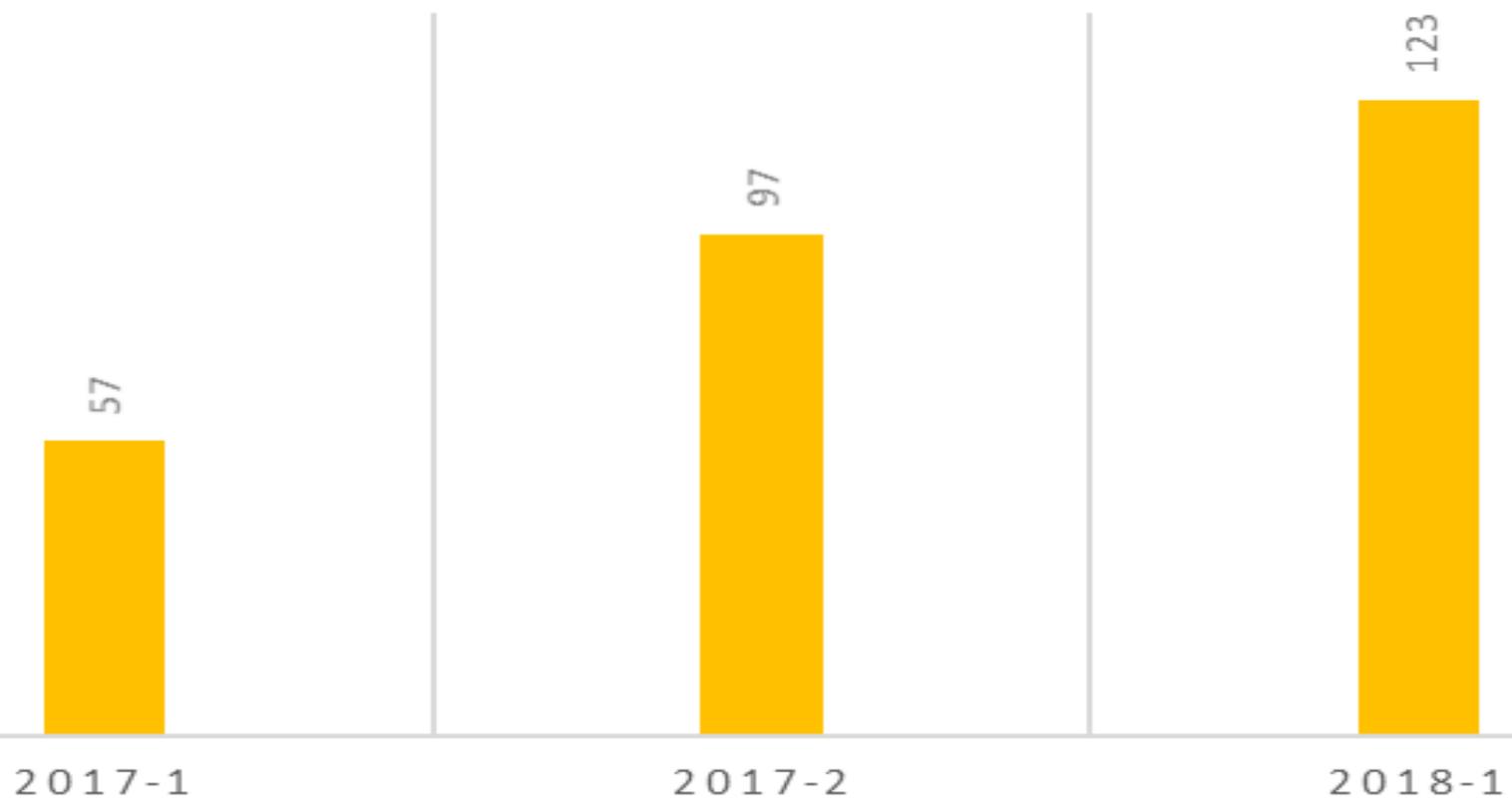
2017-2

### Apoyos socioeconómicos entregados por Periodo y Programa Académico



	BECAS PA PEPAS COHORTE 2	BECAS PA PEPAS COHORTE 3	BONO DE ALIMENTACIÓN	BONO DE TRANSPORTE	DPS JÓVENES EN ACCIÓN	MONITORÍA SOCIAL	SER PILO PAGA 3	Total
Ingeniería en Procesos Agroindustriales	2	5	8	14	44	2	2	77
Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas	0	7	3	6	16	0	0	32
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>109</b>

# MATRICULADOS



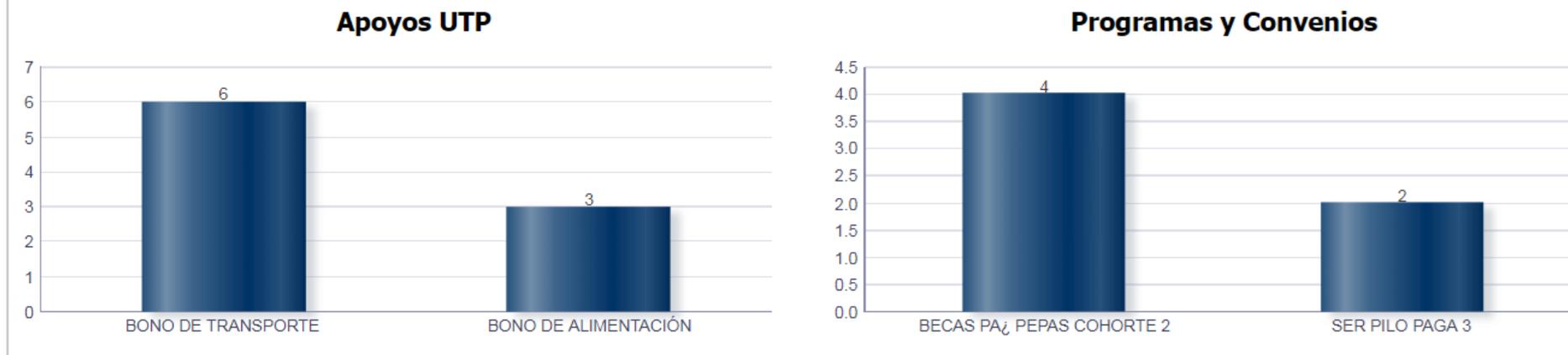
## DESERCIÓN INTERSEMESTRAL POR PROGRAMA ACADÉMICO

Código	Programa académico	Abandona	Permanece Programa	Cambia de programa	Graduados	Total	Deserción Institucional	Deserción Programa
FU	Ingeniería en Procesos Agroindustriales	14	43	0	0	57	24,56%	24,56%
FI	Ingeniería Electrónica (Diurna)	15	45	8	0	68	22,06%	33,82%
FY	Licenciatura en Etnoeducación	20	81	2	0	103	19,42%	21,36%
37	Ingeniería de Sistemas y Computación (Nocturno)	56	219	5	10	290	19,31%	21,03%
FS	Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible (Jornada Especial Nocturna por ciclos propedéuticos)	63	250	0	20	333	18,92%	18,92%
86	Técnico Profesional en Mecatrónica (por ciclos propedéuticos)	54	227	5	0	286	18,88%	20,63%
22	Tecnología Eléctrica	77	282	14	43	416	18,51%	21,88%
66	Licenciatura en Filosofía (Nocturno)	30	124	3	12	169	17,75%	19,53%

# APOYOS SOCIOECONÓMICOS 2017-1

## Apoyos socioeconómicos según tipo de apoyo

En el siguiente gráfico encontrará el número de estudiantes apoyados para cada uno de los apoyos, es importante tener en cuenta que algunos estudiantes reciben más de un apoyo, por lo que la suma de cada una de las barras del gráfico no corresponde con el número de estudiantes apoyados.



**Total apoyos a estudiantes de Ciencias Agrarias y Agroindustriales= 15**  
**10 estudiantes apoyados en el 2017-1**

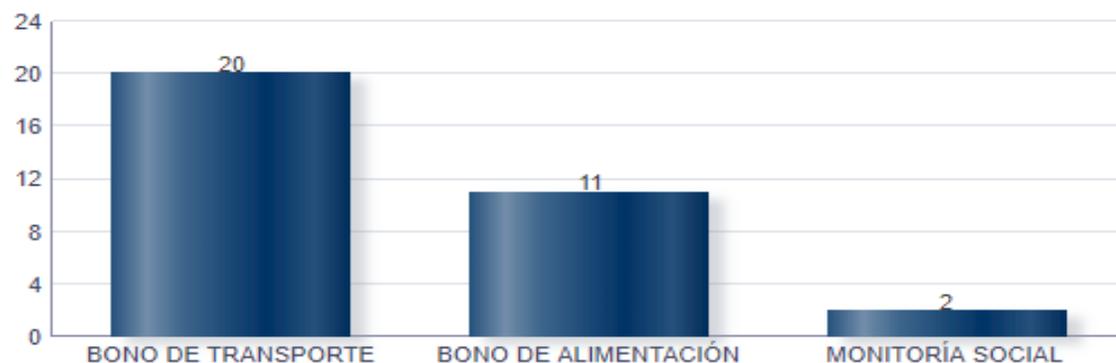
57 estudiantes matriculados en el 2017-1 en la Facultad, con un 17.54% de estudiantes apoyados.

# APOYOS SOCIOECONÓMICOS 2017-2

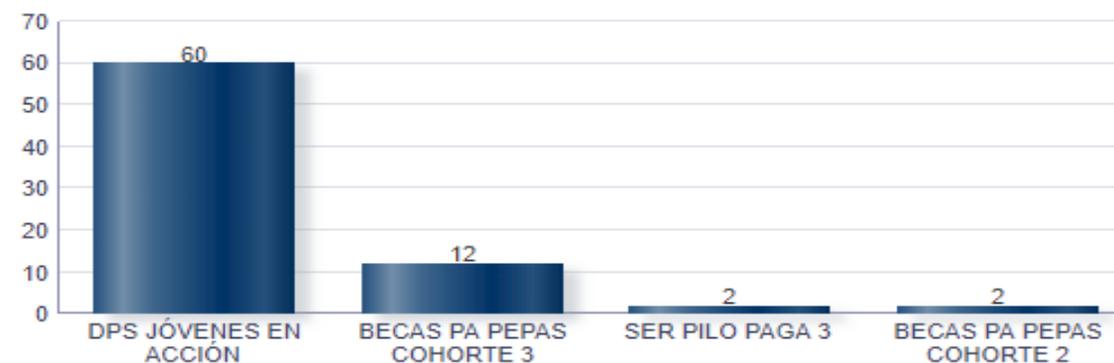
## Apoyos socioeconómicos según tipo de apoyo

En el siguiente gráfico encontrará el número de estudiantes apoyados para cada uno de los apoyos, es importante tener en cuenta que algunos estudiantes reciben más de un apoyo, por lo que la suma de cada una de las barras del gráfico no corresponde con el número de estudiantes apoyados.

### Apoyos UTP



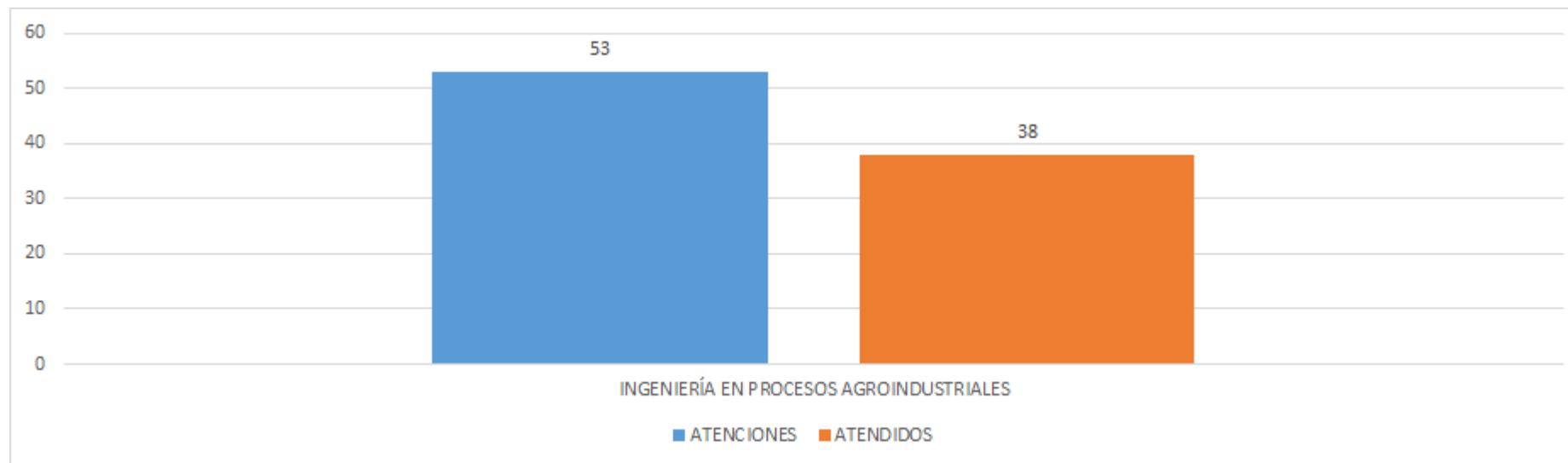
### Programas y Convenios



**Total apoyos a estudiantes de Ciencias Agrarias y Agroindustriales= 109**  
**71 estudiantes apoyados en el 2017-2**

129 estudiantes matriculados en el 2017-2 en la Facultad, con un 55% de estudiantes apoyados.

# Atenciones PAI 2017-1



**Atenciones PAI total Facultad**



## 5. Internacionalización

- Proyecto de colaboración con la Universidad de Purdue. Conservación de Cacao.
- Conformación de la misión para Alemania
  - Instituciones Alemanas
  - Conformación de Comité de Seguimiento
  - Personal de apoyo en Cooperación Internacional
- Movilidad Estudiantil y Profesoral – ORI
  - Movilidad del Profesor Kenneth Foster (7 meses)

**PURDUE**  
UNIVERSITY

**MRI**   
**Max Rubner-Institut**  
Bundesforschungsinstitut für  
Ernährung und Lebensmittel

 | THÜNEN

  
THE  
**BORLAUG**  
INSTITUTE



# Aliados alemanes

## Maderas



## Agroindustria



# 5. Internacionalización

- Propuestas de movilidad docente entre universidades internacionales como es el caso de la Universidad de Purdue.
  - Curso de seguridad Alimentaria UTP – UCALDAS - PURDUE
- Movilidad en investigación de docentes a MRI – Alemania, por medio del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio académico).
  - Diana Meza M. Sc. - Fermentación de Cacao
  - Jorge Quintero Ph. D. - Residuos de Aguacate
- Formación en Idioma Alemán
  - Convenio ILEX – Instituto Goethe.



## 6. Impacto Regional

- Convenio de la UTP/Pereira para el fortalecimiento de la producción hortícola. Terminado
- Convenio entre: Alcaldía de Filandia - Asociaciones de productores - UTP.
- Inicio de Proyectos UTP/MEN
  - 0860 – Tecnología en Producción Hortícola (cohorte I)
  - 0898 – Alianzas Productivas para la agroindustria en Risaralda



## 6. Impacto Regional

- Participación en la mesa técnica de desarrollo agroindustrial de la PLEC.
- Participantes: Gobernación Risaralda-ANUC-ADR-UTP
- Objetivo: Desarrollo integral agroindustrial y rural de la Plataforma Logística del Eje Cafetero.



# Objetivos comunes

UTP

Gobernación  
de Risaralda

Desarrollo  
agrario y  
agroindustrial

Ciencia  
Tecnología e  
innovación

Cooperación  
Internacional

**Plan de Desarrollo**  
2016 - 2019

Risaralda  
Verde y emprendedora



Contribuir a la transformación productiva del territorio con base en la investigación, la innovación, desarrollo tecnológico y el emprendimiento



## 7. Alianzas Estratégicas

- Desde la decanatura se busca desarrollar, afianzar y fortalecer convenios ya formados con universidades nacionales en los programas asociados a la facultad:
  - la Corporación Universitaria Lasallista,
  - Universidad Militar Nueva Granada,
  - Instituto Tecnológico de Medellín – ITM.
  - Gobernación de Risaralda
  - Programas Capitulo de Agroindustria de ACOFI



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



Institución Universitaria



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

# Fortalecimiento

- Afianzar la identidad y el posicionamiento de la facultad ante la institución y el entorno, mediante el diseño del logo, imagen, prendas institucionales.
- Participación en la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI, redefiniendo y diferenciando el papel del ingeniero Agroindustrial en el capítulo de Agroindustria.
- Participación en la formulación de la formación de formadores en mercados verdes.
- Organización de I Seminario de Agricultura Familiar con la facultad de ciencias ambientales.



Facultad de Ciencias  
Agrarias y Agroindustria

## AGROINDUSTRIA



- 
- Fortalecer la imagen de la facultad y de sus programas.
  - Fortalecimiento del Grupo y de las áreas de investigación mediante la formulación y ejecución de proyectos.
  - Generar procesos de formación Integral para profesores y Alumnos.
  - Desarrollar componentes de Extensión para mejorar el impacto Local y Regional.

## Retos de la Facultad para el 2018



# Conclusiones

- La Facultad de Ciencias Agrarias y ha tenido un crecimiento formidable desde todos los aspectos que la componen.
- Seguirá su crecimiento con nuestro compromiso

## AGROINDUSTRIA



MUCHAS GRACIAS  
POR SU ASISTENCIA



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira