

## UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

### INFORME PRIMER Y SEGUNDO TRIMESTRE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 2022

### FACULTAD DE INGENIERA AGRONÓMICA

### PLAN DE ACCIÓN 2022

ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

DECANO  
RAFAEL ANTONIO FLÓREZ FAURA

*¡Construimos la universidad que soñamos!*

30 DE AGOSTO 2022

## Contenido

PRESENTACIÓN.	4
1. EJE DE EXCELENCIA ACADÉMICA	5
2. EJE COMPROMISO SOCIAL	10
3. EJE EFICIENCIA Y TRANSPARENCIA ADMINISTRATIVA	13



ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

*¡Construimos la universidad que soñamos!*

### Tabla de Tablas.

Tabla 1. Consolidación de proyectos eje de excelencia académica	5
Tabla 2. Fortalecimiento de las redes de cooperación con organismos nacionales e internacionales	5
Tabla 4. Creación de dos nuevos programas de posgrado	6
Tabla 3 Actualización de docente en currículo y áreas disciplinares.	7
Tabla 5. Actualización de la oferta de programas, de los proyectos educativos y de los currículos de los programas	7
Tabla 6. Estrategia para mejorar el desempeño en las pruebas Saber Pro de los estudiantes de los programas de pregrado	9
Tabla 7 Consolidación de proyectos eje de compromiso social.	10
Tabla 8. Ampliación de la oferta del portafolio de educación continúa	11
Tabla 9. Desarrollo de actividades para el fortalecimiento del tejido social de la FIA	11
Tabla 10. Fortalecimiento de los vínculos con los graduados.	12
Tabla 11. Desarrollo de actividades extracurriculares para el fortalecimiento del Consejo Estudiantil de la FIA	10
Tabla 12 Consolidación de proyectos eje de eficiencia y transparencia administrativa.	13
Tabla 13. Modernización de la estructura académico - administrativa de la FIA	15
Tabla 14. Creación del Centro de Gestión del Conocimiento de la Granja de Armero.	13
Tabla 15. Modernización de la infraestructura para la docencia, la investigación y la prestación de servicios.	15
Tabla 16 Optimizar el uso del espacio de la sala de profesores de la facultad	14
Tabla 17. Adecuación del área de dormitorios de la Granja Armero. CURDN.	14

ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

¡Construimos la universidad que soñamos!

## PRESENTACIÓN.

Se presentan los resultados de gestión del primer y segundo trimestre del año 2022, obtenidos con base en el seguimiento del Plan de Acción. La primera entrega genera tranquilidad en los avances y señala el camino de mejoramiento para el segundo semestre.

El informe contiene avances importantes en los tres ejes misionales:

Eje 1 Excelencia Académica: Es de destacar en esta primera fase los avances en la creación de un nuevo programa posgrado, la actualización de malla curricular para el programa de Ingeniería Agronómica, la actualización de los microcurrículos de todos los programas y el proceso de renovación ante Consejo Nacional de Acreditación CNA de la acreditación de alta calidad del programa de Ingeniería Agroindustrial.

Eje 2 Compromiso Social: Se resalta la importancia de la reconstrucción de tejido social, el fortalecimiento del vínculo con los graduados y las actividades tendientes al fortalecimiento del Consejo Estudiantil de la facultad.

Eje 4 Eficiencia y Transparencia Administrativa: Es importante señalar los avances tendientes a la modernización de la estructura académico – administrativa de la facultad, al mantenimiento y dotación de los laboratorios, y a los esfuerzos por mejorar los dormitorios de los estudiantes en la Granja de Armero.

Finalmente, mediante este primer informe muestra la gestión y dedicación de nuestra comunidad FIA en pro del mejoramiento continuo.

ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

¡Construimos la universidad que soñamos!

## 1. EJE DE EXCELENCIA ACADÉMICA

Tabla 1. Consolidación de proyectos eje de excelencia académica.

No.	PROYECTO	% AVANCE	SEMÁFORO
1	Creación de dos nuevos programas de posgrado	50%	Amarelo
2	Actualización de la oferta de programas de pregrado, de los proyectos educativos y de los currículos de los programas de pregrado y posgrado.	31%	Rojo
3	Estrategia para mejorar el desempeño en las pruebas Saber Pro de los estudiantes de los programas de pregrado.	8%	Rojo
4	Actualización docente en currículo y áreas disciplinares	50%	Amarelo
5	Fortalecimiento de las redes de cooperación con organismos nacionales e internacionales	100%	Verde

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

La gestión de los proyectos del eje de excelencia académica presenta en conjunto un avance del 57%, hasta el segundo trimestre del año 2022.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 76%-100% de avance:

### PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LAS REDES DE COOPERACIÓN CON ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

Tabla 2. Fortalecimiento de las redes de cooperación con organismos nacionales e internacionales.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Fortalecimiento de las redes de cooperación con organismos nacionales e internacionales	1	Convenios	100

En julio del 2022 se firmó el Acuerdo Marco 001 entre la Universidad del Tolima, La Universidad Agrícola del Sur de China (SCAU), la Federación Nacional de Arroceros de Colombia (FEDEARROZ) y la asociación de municipios del centro del departamento del Tolima (ASOCENTROS). El objeto es el “Centro conjunto de investigación del arroz China – Colombia: Estrategia de innovación tecnología y mejora de la capacidad”. En éste las partes establecerán una relación de cooperación a mediano y largo plazo, y profundizaran la cooperación en temas de interés común.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 34% - 75% de avance:

### PROYECTO: CREACIÓN DE DOS NUEVOS PROGRAMAS DE POSGRADO.

Tabla 3. Creación de dos nuevos programas de posgrado.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% AVANCE
Elaboración del documento maestro	1	Número de documentos maestros	50%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica

Este proyecto presenta el 50% de avance, puesto que al segundo trimestre ya se ha adelantado el documento maestro para la creación del programa de maestría en Ciencias Agrarias (investigación). Se estima que al finalizar los próximos dos trimestres se tenga el avance final del documento maestro.

## PROYECTO. ACTUALIZACIÓN DOCENTE EN CURRÍCULO Y ÁREAS DISCIPLINARES

Tabla 4 Actualización de docente en currículo y áreas disciplinares.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Estudiar y aprobar las solicitudes de actualización y capacitación de profesores	6	No. Certificaciones de actualización y capacitación de docente	50%

Fuente: Facultad de ingeniería Agronómica.

Para el año 2022 los profesores de planta de la facultad de Ingeniería Agronómica han realizado comisiones de servicio externo para mejorar y actualizar sus capacidades en sus disciplinas. El profesor Nelson Augusto Canal Daza participó en el 49 congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología en la ciudad de Bogotá. El profesor Rolando Tito Libio Bacca Ibarra, está realizando una pasantía en el “Impacto ecotoxicológico de plaguicidas u otros estresores sobre organismos no objetivo, como insectos acuáticos”, en Raleigh, North Carolina, Estados Unidos. El profesor Henry Alexander Váquiro Herrera, participó en el Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos CIBIA XIII, como ponente, realizado en la Universidad de Antioquia, Medellín.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 0% - 33% de avance:

## PROYECTO. ACTUALIZACIÓN DE LA OFERTA DE PROGRAMAS, DE LOS PROYECTOS EDUCATIVOS Y DE LOS CURRÍCULOS DE LOS PROGRAMAS

Tabla 5. Actualización de la oferta de programas, de los proyectos educativos y de los currículos de los programas.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% AVANCE
Creación de un nuevo programa de pregrado	1	Documento maestro	15%
Actualización de la malla curricular del programa de Ingeniería Agronómica (malla nueva)	1	Número de documentos	50%
Actualización de los microcurrículos de la malla vigente de Ingeniería Agronómica con base en las disposiciones del MEN y de la universidad.	30	Número de microcurrículos ajustados	26%
Actualización de los microcurrículos de la malla nueva de Ingeniería Agroindustrial con base a las disposiciones del MEN y de la universidad	0	Número de microcurrículos ajustados	0%
Actualización de los microcurrículos de la malla vigente de la especialización en Extensión Rural con base a las disposiciones del MEN y de la universidad	10	Número de microcurrículos ajustados	60%
Actualización de los microcurrículos de la malla vigente de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial (línea investigación) con base a las disposiciones del MEN y de la universidad	10	Número de microcurrículos ajustados	0%
Actualización de los microcurrículos de la malla vigente del doctorado en Ciencias Agrarias con base a las disposiciones del MEN y de la universidad	11	Número de microcurrículos ajustados	0%
Visita de pares académicos para renovación de acreditación de calidad del programa de Ingeniería Agroindustrial	1	Documento agenda CNA	100%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

En este proyecto se tiene un 66% de cumplimiento en la actualización de los microcurrículos de los programas de pregrado (Ingeniería Agronómica e Ingeniería Agroindustrial) y de posgrado (doctorado en Ciencias Agrarias, maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial y especialización en Extensión Rural). También se adelantó



el proceso de renovación del Registro Calificado de Ingeniería Agroindustrial el cual concluyó con la visita de pares del Consejo Nacional de Acreditación. Así mismo, se conformó el equipo interfacultades para la creación del programa de pregrado en Ingeniería de Energías, el cual ha venido sesionando y ha producido documentos de avance.

## PROYECTO. ESTRATEGIA PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO EN LAS PRUEBAS SABER PRO DE LOS ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO.

Tabla 6. Estrategia para mejorar el desempeño en las pruebas Saber Pro de los estudiantes de los programas de pregrado.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Análisis de los resultados de las Pruebas Saber Pro	2	Documento	0%
Diseño de una estrategia para mejorar los resultados de los estudiantes en las pruebas Saber Pro	1	Documento	15%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Desde la secretaria académica de la facultad y con acompañamiento de los directores de programa y profesores se adelantaron capacitaciones para las pruebas saber PRO 2022, dicha actividad se realizó de manera virtual entre los días lunes 23 de mayo de 2022 y viernes 27 de mayo de 2022 con el fin de los estudiantes fortalecieran sus competencias para enfrentar la prueba.

¡Construimos la universidad que soñamos!

## OPORTUNIDADES DE MEJORA.

- ✓ Análisis de las pruebas saber PRO para el tercer trimestre
- ✓ Actualización de microcurrículos para los programas de la Facultad de Ingeniería Agronómica (pregrado y Posgrado)

## 2. EJE COMPROMISO SOCIAL

Tabla 7 Consolidación de proyectos eje de compromiso social.

No.	PROYECTO	% DE AVANCE	SEMÁFORO
1	Desarrollo de actividades extracurriculares para el fortalecimiento del Consejo Estudiantil de la FIA	50%	Amarelo
2	Desarrollo de actividades para el fortalecimiento del tejido social de la FIA	17%	Rojo
3	Fortalecimiento de los vínculos con los graduados	34%	Amarelo
4	Ampliación de la oferta del portafolio de educación continua	40%	Amarelo

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Para el eje de compromiso social encontramos un avance del 23% en totalidad de acuerdo a los proyectos planteados para el año 2022, cabe resaltar que el avance de estos proyectos se encuentra al día, puesto que las actividades se realizaran en el tercer y cuarto trimestre del año presente.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 34% - 75% de avance:

### PROYECTO 1. DESARROLLO DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CONSEJO ESTUDIANTIL DE LA FIA.

Tabla 8. Desarrollo de actividades extracurriculares para el fortalecimiento del Consejo Estudiantil de la FIA.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Sensibilizar y Fortalecer el Consejo Estudiantil a través de actividades extracurriculares	1	Número de documentos	50%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Para el presente proyecto, se han realizado reuniones presenciales y virtuales con los estudiantes para tratar los trámites para las inscripciones a representantes del consejo

de facultad y académico, esto con el fin de incentivar a los estudiantes que tengan representación estudiantil en los consejos ya mencionados.

### PROYECTO. AMPLIACIÓN DE LA OFERTA DEL PORTAFOLIO DE EDUCACIÓN CONTINUA.

Tabla 9. Ampliación de la oferta del portafolio de educación continúa.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Creación del diplomado en "Producción y agroindustria del Cannabis medicinal"	1	Acuerdo	40%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

En aras de generar nuevas ofertas de educación continua para los egresados de la facultad de Ingeniería Agronómica, se ha avanzado en la creación de un diplomado en "Producción y Agroindustria del Cannabis Medicinal", debido a que en el mercado laboral se está presentando una demanda de ingenieros agrónomos para el manejo de estos cultivos.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 0% - 33% de avance:

### PROYECTO. DESARROLLO DE ACTIVIDADES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL DE LA FIA

Tabla 10. Desarrollo de actividades para el fortalecimiento del tejido social de la FIA.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Construcción de la propuesta	1	Número de documentos	100%
Gestión de la propuesta	1	Número de documentos	0%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Dentro de las actividades de fortalecimiento del tejido social de la FIA, se plantearon algunos objetivos enfocados hacia el restablecimiento del tejido social; se ha

adelantado la propuesta donde se identificaron 3 ejes temáticos: 1 clima y convivencia laboral, 2 enfoque de género desde la identificación de roles y 3 construcción de paz.

## PROYECTO. FORTALECIMIENTO DE LOS VÍNCULOS CON LOS GRADUADOS.

Tabla 11. Fortalecimiento de los vínculos con los graduados.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Construcción de la propuesta	1	Número de documentos	100%
Gestión de la propuesta	1	Número de documentos	0

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Desde la facultad de Ingeniería Agronómica se ha querido fortalecer los vínculos con los graduados, por lo cual se ha realizado un reconocimiento especial a los egresados de la promoción del año 1969 de ingenieros agrónomos, actividad que se realizó en la sala de profesores de la facultad de ingeniería agronómica, exaltando y reconociendo con orgullo el arduo trayecto como profesionales.

### OPORTUNIDADES DE MEJORA:

- ✓ Para el tercer y cuarto trimestre se implementaran las actividades pertinentes para los proyectos presentes en el eje de compromiso social.

DE ALTA CALIDAD

¡Construimos la universidad que soñamos!

### 3. EJE EFICIENCIA Y TRANSPARENCIA ADMINISTRATIVA.

Tabla 12 Consolidación de proyectos eje de eficiencia y transparencia administrativa.

No.	PROYECTO	% DE AVANCE	SEMÁFORO
1	Modernización de la estructura académico - administrativa de la FIA	30%	
2	Creación del Centro de Gestión del Conocimiento de la Granja de Armero	50%	
3	Modernización de la infraestructura para la docencia, la investigación y la prestación de servicios	41%	
4	Optimización el uso del espacio de la sala de profesores de la facultad	50%	
5	Adecuación del área de dormitorios de la Granja Armero. CURDN.	50%	

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

A continuación se presentan los avances realizados en los proyectos de este eje que alcanzaron el rango de 34% - 75% de avance:

#### PROYECTO. CREACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA GRANJA DE ARMERO

Tabla 13. Creación del Centro de Gestión del Conocimiento de la Granja de Armero.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Apoyo a la Vicerrectoría de Investigaciones para la creación de Centro de Investigación en la Granja Armero	1	Actas de reunión	50%

Fuente: Facultad de ingeniería Agronómica.

Para la creación del centro de gestión del conocimiento en la granja armero, el decano de la facultad de ingeniería agronómica ha adelantado la socialización del plan estratégico para la gestión del centro.

## PROYECTO. Optimización el uso del espacio de la sala de profesores de la facultad

Tabla 14 Optimizar el uso del espacio de la sala de profesores de la facultad

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Elaboración de la propuesta	1	Número de documentos	100%
Gestión de la propuesta	1	Número de documentos	0%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Con el fin de optimizar el espacio en la sala de profesores de la Facultad de Ingeniería Agronómica, ya se adelantó el proceso del levantamiento arquitectónico para la restructuración del espacio, esto con el fin de dar un uso aprovechar el espacio de manera integral.

## PROYECTO. Adecuación del área de dormitorios de la Granja Armero. CURDN.

Tabla 15. Adecuación del área de dormitorios de la Granja Armero. CURDN.

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Apoyo en la Gestión para la Adecuación de los Dormitorios Granja Armero	1	Documento	50%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Se busca contar con un espacio de dormitorios adecuado para los estudiantes que realizan su estancia de dos semestres en la Granja Armero (CURDN). La decanatura de ha adelantado los procesos pertinentes para que de manera inmediata se solucionen los problemas de deterioro que presentan los dormitorios.

## PROYECTO. MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA DOCENCIA, LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

Tabla 16. Modernización de la infraestructura para la docencia, la investigación y la prestación de servicios.

SUBPROYECTO	ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Modernización de la infraestructura y del equipamiento de los laboratorios de docencia e investigación	Elaboración de la propuesta	1	Número de documentos	40%
Diseño y distribución del laboratorio de microbiología para la prestación de servicios.	Planos arquitectónicos.	1	Número de documentos	40%
Certificación del laboratorio de microbiología para la prestación de servicios.	Elaboración de la propuesta	1	Número de documentos	40%
Modernización del laboratorio de Física de Suelos para la prestación de servicios.	Elaboración de la propuesta	1	Número de documentos	35%
Creación del Museo de Suelos del Tolima	Estudios Previos para la contratación de los estudios y diseños del Museo de Suelos del Tolima	1	Número de documentos	50%

FUENTE: Facultad de ingeniería agronómica.

En cuanto a la modernización de la infraestructura y del equipamiento de los laboratorios de docencia e investigación de la facultad se realizó un diagnóstico con base en la NTC ISO-17025. El objetivo es establecer las reales posibilidades de ofertar servicios a terceros y plantear un programa de ajuste y reestructuración de cada laboratorio.

Para construcción y dotación de una planta piloto para procesos agroalimentarios se adelantaron los procesos para la formulación del proyecto, el cual tiene como objetivo: realizar el diseño y construcción de un edificio que incluya una Planta Piloto de operaciones unitarias y laboratorios anexos de investigación para el Programa de Ingeniería Agroindustrial. Esta infraestructura soportaría el mantenimiento de la acreditación de alta calidad del programa de Ingeniería Agroindustrial y buscar la acreditación de alta calidad de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial.

Por otra parte, para el diseño y distribución del laboratorio de microbiología para la prestación de servicios laboratorio de microbiología, se están adelantando los planos arquitectónicos para la reorganización del laboratorio.

Para terminar con este proyecto, la creación del Museo de Suelos del Tolima, ya se tiene un borrador de los estudios previos del proceso precontractual del proyecto.

## PROYECTO. MODERNIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA ACADÉMICO - ADMINISTRATIVA DE LA FIA

Tabla 17. Modernización de la estructura académico - administrativa de la FIA

ACCIONES	META (año)	INDICADOR	% DE AVANCE
Construcción de la propuesta	1	Número de documentos	60%

Fuente: Facultad de ingeniería agronómica.

Dentro del análisis que conllevó a determinar la modernización de la estructura académico-administrativa de la Facultad de Ingeniería Agronómica, se tuvieron en cuenta 4 aspectos importantes para estudiar su factibilidad: aspectos normativos, aspectos académicos, aspectos financieros y aspectos administrativos

### OPORTUNIDADES DE MEJORA:

- ✓ Alcanzar las metas propuestas para el tercer trimestre en cuanto los proyectos del eje de eficiencia y transparencia administrativa