

**PROPUESTA DECANATURA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**2024 – 2027**

Hernán J. Andrade C.; I.A.; M.Sc.; Ph.D  
Profesor Titular  
Facultad de Ingeniería Agronómica  
Universidad del Tolima

**Perfil del candidato**

El Profesor Hernán J. Andrade es Ingeniero Agrónomo, graduado de nuestra Universidad del Tolima, con Maestría en Agroforestería Tropical del CATIE en Costa Rica y Doctorado (Ph.D.) en Tropical Agroforestry de la University of Wales (llamada ahora Bangor University) en el Reino Unido. El Ingeniero Agrónomo es Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad del Tolima desde hace 16 años y tiene 22 años de experiencia docente universitaria, siendo Profesor Adjunto del CATIE en Costa Rica. Fundador e Investigador Senior del Grupo de Investigación PROECUT, el cual es clasificado como A por Minciencias y tiene 2539 citas, un índice H de 26 y un índice I10 de 59. Ha dirigido más de ocho tesis de doctorado, más de 15 tesis de maestría y más de 20 tesis de pregrado en al menos cinco universidades a nivel nacional e internacional.

El Profesor Andrade ha publicado más de 100 artículos, cerca de 10 libros, 8 capítulos de libros y es actualmente Editor Asociado de Agroforestry Systems, revista homologada como A1 por Minciencias y que tiene un factor de impacto de 2,2 (2022). Actualmente, es miembro de la Sala de Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria de la CONACES del Ministerio de Educación Nacional.

El Profesor Andrade fue estudiante distinguido de Ingeniería Agronómica de la Universidad del Tolima, mejor estudiante de la Maestría en Agroforestería del CATIE y ganado el reconocimiento por el desempeño destacado en docencia en la Universidad del Tolima. El Profesor Andrade ha sido miembro del Comité Curricula de los programas de Ingeniería Agronómica, Maestría en Gestión Agroindustrial de Café y Cacao y Doctorado en Ciencias Agrarias y Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas en la Universidad del Tolima.

**Propuesta de trabajo desde la decanatura**

La Facultad de Ingeniería Agronómica fue la primera fundada en la Universidad del Tolima, por lo que tiene gran tradición y buen nombre. Actualmente, contamos con tres programas de pregrado (Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agroindustrial y Gastronomía), la especialización en Extensión Rural, dos maestrías científicas (en Ciencia y Tecnología Agroindustrial y en Gestión Agroindustrial de Café y Cacao) y el Doctorado en Ciencias Agrarias. Esto genera una gran responsabilidad y compromiso para consolidar estos programas, propendiendo por su alta calidad.

La propuesta de gobierno que se presenta a la comunidad académica de la Facultad de Ingeniería Agronómica busca contribuir al desarrollo conjunto de los propósitos misionales de formación, investigación y proyección social al interior de nuestra facultad. Esta propuesta presenta una estrecha relación con el Plan de Desarrollo de la Universidad del Tolima "PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO 2023-2032: Hacia la consolidación colectiva de una universidad de calidad comprometida con la nación desde la región". De esta manera, se propicia una relación armónica con los objetivos de la universidad que faciliten el apoyo institucional para conseguir los logros que nos proponemos. Así, la propuesta de trabajo para la decanatura se enmarca en los seis ejes del plan de desarrollo.

### **1. Educación Integral para la Transformación Social y la Paz**

- a. Obtención del Registro Calificado del Programa de Maestría en Ciencias Agrarias, de modo que sea el complemento ideal y eslabón faltante de Ingeniería Agronómica y el Doctorado en Ciencias Agrarias.
- b. Consecución del Registro Calificado para el Programa de Ingeniería Agropecuaria, el cual será ofertado en la Sede Sur de la Universidad del Tolima en Chaparral. Este programa sería administrado en conjunto por la Facultad de Ingeniería Agronómica y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y será un brazo importante de nuestra institución en esa región.
- c. Fortalecer la Granja de Armero, de modo que permita la realización de prácticas de Ingeniería Agronómica y fomentar la realización de cursos de capacitación y de educación continuada, tipo BootCamp, a la comunidad académica y en general.
- d. Promover la integración de nuestros tres programas de pregrado, incentivando el desarrollo de trabajos de grado, proyectos académicos y proyectos productivos que involucren estudiantes y profesores de ambos programas. Un espacio ideal para esta integración es la Granja de Armero.
- e. Facilitar la obtención de la acreditación internacional de alta calidad de nuestros dos programas actuales de pregrado.

### **2. Investigación, Innovación, Creación Artística y Cultural, con Enfoque Diferencial**

- a. Establecer diferentes líneas de formación en los currículos de los programas de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agroindustrial y Gastronomía, tal como el emprederismo, la investigación, la extensión, la asistencia técnica y la comercialización, de modo que los estudiantes que deseen adquirir competencias y destrezas lo hagan de acuerdo a sus gustos y preferencias personales.
- b. Favorecer un mejor relacionamiento de la Facultad con el sector externo, mediante diferentes estrategias, tal como una Feria Agroindustrial, Feria Gastronómica, Programas de Extensión Agrícola y Agroindustrial, y la puesta en funcionamiento de la planta para Moringa, la cual podría también procesar otras oleaginosas.
- c. Creación de una unidad de investigación, la cual se especializará en *Cannabis*, aprovechando las ventajas biofísicas que tiene nuestra región y los derechos a la variedad José Celestino Mutis. Esta variedad debe ser estudiada desde el punto de vista agronómico y agroindustrial, de modo que los productores puedan manejarla adecuadamente y mejorar sus medios de vida a través de estos sistemas de producción y de transformación.

- d. Incrementar los convenios estratégicos y efectivos que permitan a estudiantes, profesores y egresados un mejor y mayor contacto con el sector externo para el desarrollo de sus competencias en el ámbito laboral y en su capacitación permanente. Esto se logra con una relación empresa-universidad más estrecha y más cooperante.
- e. Trabajar arduamente para la consecución de recursos humanos y financieros para la construcción y dotación de una planta piloto agroindustrial apropiada o equipos para el desarrollo de operaciones unitarias, que apoye los programas de nuestra facultad.
- f. Promover la investigación en la facultad por medio de talleres a los profesores y estudiantes, tal como cursos de manejo de paquetes estadísticos como R, técnicas para escribir artículos y proyectos científicos y técnicas de redacción científica.

### **3. Ambientalización Institucional y Territorial**

- a. Mantener y fortalecer la relación con nuestros graduados, incluyendo eventos de reconocimiento y estímulos y propuestas que los involucren.
- b. Mejorar la comunicación entre los diferentes estamentos de nuestra facultad, principalmente con nuestros graduados. De modo que se den rendiciones de cuentas regulares y se promuevan las diferentes actividades que se tienen disponibles para el mejoramiento de nuestros programas y de nuestra facultad.

### **4. Bienestar para el Desarrollo Humano, Integral, Incluyente e Intercultural**

- a. En la Granja de Armero, se propone recuperar las bicicletas y la biblioteca y realizar la gestión para instalar purificadores y dispensadores de agua potable, mejorar el servicio médico y psicológico, junto con capacitación sobre brigadismo en estas dos áreas, además el inicio de una zona para ejercicios con máquinas, establecimiento de monitorías para la promoción de las actividades lúdicas y de esparcimiento e implementación de tecnologías de agricultura de precisión.
- b. Facilitar y promover actividades de integración y de mejoramiento del clima laboral en la Facultad de Ingeniería Agronómica, trabajando en conjunto por el mejoramiento global y específico de cada programa y de los profesores que estamos adscritos a ella.

### **5. Internacionalización para el Desarrollo Local en el Acontecimiento Mundo**

- a. Mejorar la internacionalización de la facultad, incrementando los convenios con universidades y centros de investigación a nivel nacional e internacional para fortalecer los proyectos conjuntos y la movilidad de profesores, estudiantes y egresados. Dentro de estos convenios, debemos fortalecer el que ya tenemos con la Universidad Agrícola del Sur de China.
- b. Búsqueda de programas padrinos en el exterior que tengan un mejor posicionamiento internacional y nos permita mejorar nuestros programas.

### **6. Desarrollo, Gestión y Sostenibilidad Institucional**

- a. Creación de una aplicación (App) de nuestra facultad en la cual se informe a toda la comunidad y sea un canal de comunicación entre estudiantes, profesores, administrativos y graduados. Esta herramienta servirá para conocer las actividades y proyectos que desarrollan los estudiantes y profesores.

- c. Dar informes de ejecución y administración de la facultad de manera regular para mejorar la comunicación. Se propone crear un espacio de atención específico para los estudiantes por parte del decano y los(as) directores(as) de programa.