

Resumen Ejecutivo de la Propuesta para la Facultad de Ciencias Agrarias del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Introducción y Contexto:

Las Ciencias Agrarias en Colombia son cruciales para abordar desafíos socioeconómicos y ambientales, así como para alcanzar varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El Plan de Desarrollo 2022-2025 "Calidad Académica y Humana" del Politécnico subraya la importancia de innovar en educación e investigación agraria, con un enfoque especial en disminuir las brechas urbano-rurales y fomentar la colaboración en el modelo de triple hélice. Este plan se alinea con los ODS, reflejando un compromiso firme con la calidad educativa y humana.

Justificación:

La propuesta está basada en la misión, visión y objetivos de la Facultad y busca fortalecer y expandir los programas académicos, como Tecnología Agropecuaria y Administración de Empresas Agropecuarias. La regionalización de estos programas, la promoción del uso de granjas en convenio, y la incorporación de aspectos de agroindustrialización en los currículos son clave para mejorar la educación y alinearla con las necesidades del sector.

Propuestas detalladas:

- 1. Regionalización, gestión y promoción de nuevos programas educativos:** Ampliación de los programas a más regiones, adaptándose a sus necesidades específicas.
- 2. Promoción del Uso de las Granjas y laboratorios:** Establecimiento de alianzas para optimizar el uso de granjas en actividades educativas y de investigación.
- 3. Fortalecimiento de la Agroindustrialización y Centro Agroindustrial:** Integración de la agroindustrialización en los currículos y desarrollo de un centro agroindustrial.
- 4. Ecosistema de Emprendimiento Agropecuario con Inclusión de Empresas:** Desarrollo de un entorno de emprendimiento con la participación activa de empresas.
- 5. Proyección Social y Extensión Agropecuaria:** Implementación de programas de extensión para transferir conocimientos a las comunidades rurales.
- 6. Plan Integrado de Comunicaciones:** Campaña de comunicaciones para aumentar la visibilidad de la Facultad.

Pertinencia:

La implementación de esta propuesta no solo fortalecerá la posición de la Facultad en el ámbito educativo agrario, sino que también contribuirá a la acreditación institucional y al desarrollo sostenible del departamento de Antioquia. Como institución departamental, el Politécnico juega un rol vital en el desarrollo regional, y estas propuestas ampliarán su capacidad para enfrentar desafíos locales y regionales, contribuyendo a los objetivos de desarrollo a nivel nacional e internacional.

Esta propuesta detallada, organizada y coherente, diseñada para posicionar a la Facultad de Ciencias Agrarias como líder en educación e investigación agraria, resalta el compromiso del Politécnico con la innovación, la sostenibilidad y la equidad en el sector agrario.



PROPUESTA PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DEL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

1. PRESENTACIÓN:

En Colombia, las Ciencias Agrarias no solo son un pilar fundamental para el desarrollo socioeconómico y ambiental, sino también un sector clave para lograr varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por las Naciones Unidas. Este campo juega un rol decisivo en el contexto global para enfrentar desafíos críticos como el hambre (ODS 2), la pobreza (ODS 1), y el cambio climático (ODS 13). A través de la educación, investigación e innovación en ciencias agrarias, se contribuye significativamente a la producción sostenible de alimentos, la gestión sostenible de recursos naturales y la mitigación y adaptación al cambio climático.

El Plan de Desarrollo 2022-2025 "Calidad Académica y Humana" del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid proporciona un marco estratégico alineado con estos ODS. Este plan destaca la importancia de la innovación en la educación y la investigación agraria, orientándolas hacia la solución de problemas prácticos y relevantes en el sector agrario. Un enfoque especial se pone en la reducción de las brechas urbano-rurales, esencial para alcanzar el ODS 10, que busca reducir la desigualdad dentro de los países y entre ellos. Además, el plan subraya la importancia de la colaboración entre la universidad, la industria y el gobierno (modelo de triple hélice), esencial para promover la innovación (ODS 9) y establecer alianzas eficaces (ODS 17) para el desarrollo sostenible.

El plan de acción propuesto se enfoca en:

- **La regionalización, gestión y promoción de nuevos programas educativos**, esencial para llevar la educación y las oportunidades de investigación a diversas regiones,



TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

adaptándose a sus necesidades específicas y contribuyendo a la reducción de la brecha urbano-rural.

- La **promoción del uso de las granjas y laboratorios** en convenio para prácticas educativas y de investigación, lo cual fortalece la educación práctica y alinea la investigación con las necesidades reales del sector, apoyando la producción sostenible de alimentos (ODS 2).
- El **fortalecimiento de la agroindustrialización** en los currículos y la construcción de un centro agroindustrial, contribuyendo a la innovación y al desarrollo de habilidades relevantes para la economía moderna (ODS 8 y ODS 9).
- El desarrollo de un **ecosistema de emprendimiento agropecuario**, con la inclusión de empresas, para fomentar la innovación y el empresarismo, apoyando la creación de empleo y el crecimiento económico sostenible (ODS 8).
- La implementación de programas de **proyección social y extensión agropecuaria**, esenciales para transferir conocimientos y tecnologías a las comunidades rurales y agrícolas, promoviendo así el desarrollo sostenible y la mejora de las prácticas agrícolas (ODS 1, ODS 2, ODS 15).
- Un **plan integrado de comunicaciones** para aumentar la visibilidad de la facultad y sus programas, atrayendo a más estudiantes y fortaleciendo la participación de la comunidad académica y del sector agrario.

Este plan de acción integral no solo está alineado con los ODS, sino que también refleja un compromiso firme con la calidad educativa y humana, abordando desafíos contemporáneos y futuros en el sector agrario y contribuyendo al desarrollo sostenible de Colombia y la región.

2. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO:



✉ tamadridg@unal.edu.co

👤 Tomás Antonio Madrid Garcés

☎ 322 511 74 34

📷 Tomacomg

🐦 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

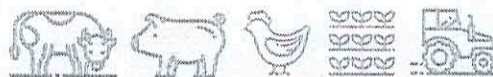
La educación en ciencias agrarias en el contexto actual exige un enfoque que no solo se centre en el conocimiento técnico y científico, sino que también considere el impacto socioeconómico y ambiental de las prácticas agrícolas. La integración de los ODS en la enseñanza y la investigación subraya la responsabilidad de la facultad de contribuir a la solución de desafíos globales, como el hambre, la pobreza, la desigualdad y el cambio climático. El Plan de Desarrollo 2022-2025 del Politécnico proporciona un marco estratégico para lograr estos objetivos, fomentando una educación de calidad que prepare a los estudiantes para ser líderes y agentes de cambio en el sector agropecuario.

En términos de los principios rectores universitarios, la investigación debe ser aplicada y orientada a resolver problemas concretos del sector agrario, generando conocimientos y tecnologías que puedan ser directamente aplicables en el campo. La docencia debe ser de la más alta calidad, impartida por profesionales altamente cualificados y actualizados en las últimas tendencias y tecnologías del sector. Además, la extensión universitaria juega un papel crucial en la transferencia de estos conocimientos y tecnologías a la comunidad, cerrando la brecha entre la academia y la práctica agrícola.

Finalmente, la proyección social de la facultad se ve fortalecida a través de programas de extensión y participación comunitaria. Estos programas no solo benefician a las comunidades rurales, sino que también proporcionan a los estudiantes experiencias valiosas en el mundo real, preparándolos para afrontar los retos del sector agropecuario de manera efectiva y sostenible.

Estas propuestas representan un enfoque integral y progresista para el futuro de la Facultad de Ciencias Agrarias, asegurando que cumpla con su misión de formar profesionales competentes, conscientes y comprometidos con el desarrollo sostenible del sector agrario en Colombia y más allá.

3. JUSTIFICACIÓN



✉ tamadridg@unal.edu.co 📄 Tomás Antonio Madrid Garcés
☎ 322 511 74 34 🌐 Tomacomg 📧 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zoootecnista
Especialista en Gerencia
Magister en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

La Facultad de Ciencias Agrarias del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, con su clara misión de ofrecer una educación integral y de calidad en ciencias agrarias, se sitúa en una posición privilegiada para liderar y dar forma al futuro del sector agrario en Colombia y más allá. Esta propuesta se alinea con la visión de la Facultad de ser reconocida por su liderazgo en la formación de profesionales del sector agrario, combinando la ciencia, la tecnología y el humanismo para abordar de manera integral los desafíos actuales y futuros del sector.

El sustento de esta propuesta radica en su capacidad para fortalecer y expandir los programas académicos existentes de la Facultad, tales como el programa de Tecnología Agropecuaria y Administración de Empresas Agropecuarias. Por ejemplo, la regionalización y adaptación de estos programas a diferentes contextos territoriales enriquecerán la experiencia educativa, alineándola con las necesidades y especificidades locales, y fortaleciendo las competencias profesionales de los graduados en el manejo y conservación de la producción agropecuaria, la gestión de recursos naturales renovables y el desarrollo de programas de extensión rural.

Además, esta propuesta busca potenciar las competencias del Tecnólogo Agropecuario y del Administrador de Empresas Agropecuarias, enfocándose en la capacidad de estos profesionales para gestionar y optimizar empresas agropecuarias y agroindustriales, liderar la innovación tecnológica y empresarial y contribuir efectivamente al desarrollo sostenible y la equidad social en las comunidades rurales y el sector agrario en general.

Esta propuesta es una respuesta proactiva y estratégica a las necesidades del sector agrario, que está en constante evolución debido a factores como el cambio climático, la globalización y los avances tecnológicos. Al integrar aspectos como la agroindustrialización, el emprendimiento y la extensión agropecuaria, esta iniciativa asegurará que la Facultad no solo continúe cumpliendo con su misión, sino que también eleve la calidad y pertinencia de



✉ tamadridg@unal.edu.co 📄 Tomás Antonio Madrid Garcés
☎ 322 511 74 34 📱 Tomaconig 📧 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

su oferta educativa, preparando a los estudiantes para ser líderes innovadores y responsables en el sector agrario.

4. PROPUESTA

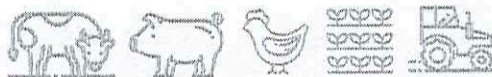
a) Regionalización, gestión y promoción de nuevos programas educativos:

Objetivo General: Expandir el alcance geográfico de los programas de Ingeniería Agropecuaria y Administración de Empresas Agropecuarias, mientras se aumenta la oferta con nuevos programas, adaptándolos a las necesidades y características específicas de diversas regiones y usando metodologías 4.0.

Introducción: Esta iniciativa busca descentralizar la educación en ciencias agrarias, acercándola a las comunidades y contextos regionales donde su impacto puede ser más directo y significativo. La colaboración con entidades locales garantizará programas relevantes y enfocados en las dinámicas regionales específicas.

Acciones propuestas:

- Ampliar los programas de Ingeniería Agropecuaria y Administración de Empresas Agropecuarias a más regiones, enfocándose en las necesidades específicas de cada zona y colaborando estrechamente con entidades locales y regionales.
- Gestionar el inicio de la primera cohorte de la Especialización en cannabis, acompañado de un robusto plan de marketing.
- Discutir la viabilidad de nuevos programas académicos, teniendo foco en las necesidades territoriales de subregiones como oriente, Urabá, norte y nordeste antioqueño.
- Promover la ejecución de programas asociados a la educación continua utilizando medios digitales.
- Gestionar convenios con instituciones de educación superior homologas para consolidar oferta en convenio de posgrados estratégicos para los territorios.



TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

b) Promoción del Uso de las Granjas y laboratorios:

Objetivo General: Establecer alianzas con entidades externas para optimizar el uso de las granjas y laboratorios en actividades educativas y de investigación.

Introducción: Mediante la colaboración con empresas, gremios y grupos de investigación, la Facultad pretende enriquecer la experiencia práctica de sus estudiantes y docentes, fomentando un aprendizaje más dinámico y una investigación aplicada más efectiva.

Acciones propuestas:

- Establecer convenios con empresas, gremios, grupos de investigación y otras universidades para promover el uso activo de las granjas y laboratorios en actividades de docencia, investigación y extensión, enriqueciendo el aprendizaje práctico y la colaboración interinstitucional.
- Promover el espacio como sitio de prácticas para EPSEAs y UMATAs de todo el territorio Antioqueño.
- Promover la extensión de conocimiento mediante escuelas de campo en Niquia, Marinilla, San Jerónimo y Apartadó.

c) Fortalecimiento de la Agroindustrialización en los Currículos y Construcción del Centro Agroindustrial:

Objetivo General: Integrar aspectos de agroindustrialización en los programas de estudio y desarrollar un centro agroindustrial como un recurso clave para la enseñanza y la investigación.

Introducción: Esta estrategia busca actualizar los currículos para reflejar las tendencias actuales y futuras del sector agroindustrial y proveer instalaciones especializadas para mejorar la formación práctica y la innovación en este campo.

Acciones propuestas:

- Integrar elementos de agroindustrialización en los currículos, con un enfoque en la gestión, el procesamiento y la comercialización de productos agrícolas.



✉ tamadridg@unal.edu.co 📄 Tomás Antonio Madrid Garcés

☎ 322 511 74 34 📷 Tomacomg 🐦 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

- Gestionar la construcción, dotación y puesta en funcionamiento de un centro agroindustrial que sirva como plataforma para la formación, la investigación y la extensión.

d) Ecosistema de Emprendimiento Agropecuario:

Objetivo General: Fomentar un entorno de emprendimiento agropecuario, integrando la participación activa de empresas del sector, sector financiero y sector público.

Introducción: A través de la colaboración con el sector empresarial, la Facultad apunta a enriquecer la educación con experiencias reales y oportunidades para desarrollar proyectos emprendedores y de innovación, preparando a los estudiantes para desafíos empresariales concretos.

Acciones propuestas:

- Desarrollar una estrategia para invitar activamente a empresas del sector agropecuario a participar en el ecosistema de emprendimiento. Esto puede incluir la creación de una red de empresas colaboradoras que aporten conocimientos, experiencia y recursos.
- Fomentar la participación empresarial en actividades como mentorías, talleres, y seminarios, donde las empresas puedan compartir sus experiencias y conocimientos prácticos con los estudiantes y emprendedores.
- Establecer programas de asociación y colaboración para que las empresas puedan involucrarse directamente en proyectos de investigación aplicada y desarrollo de nuevos productos o servicios, ofreciendo a los estudiantes oportunidades de aprendizaje y desarrollo de proyectos reales.



✉ tamadridg@unal.edu.co

👤 Tomás Antonio Madrid Garcés

☎ 322 511 74 34

📷 Tomacomg

🐦 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

- Implementar iniciativas como ferias de emprendimiento y pitch days, donde las empresas puedan interactuar con los emprendedores emergentes, proporcionando un espacio para que los estudiantes y graduados presenten sus ideas y proyectos a posibles inversores y socios comerciales.
- Establecer bloques de Universidades integradoras de actores del Sistema Nacional de Innovación Agropecuario- SNIA (Ley 1876 de 2017) enfocadas en cerrar las brechas urbano-rurales de los territorios.
- Fortalecimiento de grupos de investigación a través de la alianza con empresas que permitan consolidar la producción académica, técnica y científica. Se realizará una campaña de actualización de los cvlac y gruplac de la Facultad.

e) Proyección Social y Extensión Agropecuaria:

Objetivo General: Implementar programas de extensión agropecuaria para promover el desarrollo sostenible y la mejora de prácticas agrícolas en las comunidades rurales.

Introducción: Estos programas buscan transferir conocimientos y tecnologías a las comunidades agrícolas, fortaleciendo el vínculo entre la academia y el sector agrario y maximizando el impacto social y educativo de la facultad.

Acciones propuestas:

- Entablar sinergia con la EPSEA institucional para implementar programas de extensión agropecuaria que permitan transferir conocimientos y tecnologías a las comunidades rurales y agrícolas, promoviendo el desarrollo sostenible y la mejora de las prácticas agrícolas.
- Fortalecer las relaciones con la comunidad y las organizaciones locales para maximizar el impacto social de la Facultad.

f) Plan Integrado de Comunicaciones:



✉ tamadridg@unal.edu.co

👤 Tomás Antonio Madrid Garcés

☎ 322 511 74 34

📷 Tomacomg

🐦 @madridtamy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magister en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

Objetivo General: Mejorar la visibilidad y percepción pública de la Facultad a través de una estrategia de comunicaciones eficaz.

Introducción: Una campaña integral de comunicaciones aumentará el reconocimiento de los logros de la facultad, sus programas académicos y su impacto en la comunidad, incentivando la inscripción de nuevos estudiantes y la participación de la comunidad académica y el sector agrario.

Acciones propuestas:

- Desarrollar una campaña de comunicaciones integral para aumentar la visibilidad de la Facultad, destacando a sus docentes, líneas de investigación y proyectos.
- Promover activamente la matrícula en los programas de la Facultad a través de diversas plataformas y eventos, resaltando sus fortalezas y oportunidades

5. PERTINENCIA

La propuesta presentada para la Facultad de Ciencias Agrarias del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es sumamente pertinente y alineada con las necesidades actuales y futuras del sector agrario en Colombia, especialmente en el departamento de Antioquia. Su implementación no solo reforzaría la posición de la facultad en el ámbito de la educación agraria, sino que también contribuiría significativamente a la acreditación institucional, demostrando un compromiso con la excelencia educativa, la innovación y la responsabilidad social.

El impacto de estas iniciativas en la calidad se verá reflejado en la formación de profesionales altamente competentes y en la producción de investigaciones relevantes y aplicables, beneficiando directamente al sector agrario y al desarrollo sostenible del departamento de Antioquia. Como institución de educación superior de carácter



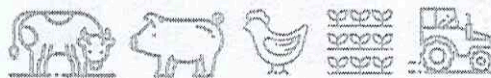
✉ tamadridg@unal.edu.co 📄 Tomás Antonio Madrid Garcés
☎ 322 511 74 34 🌐 Tomacomg 📧 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente

TOMÁS ANTONIO MADRID GARCÉS

Zootecnista
Especialista en Gerencia
Magíster en Ciencias Agrarias
Ph. D. Biotecnología

departamental, el Politécnico tiene un papel vital en el desarrollo regional, y estas propuestas fortalecerán su capacidad para responder a los desafíos locales y regionales, al tiempo que contribuyen a los objetivos de desarrollo a nivel nacional e internacional. La ejecución exitosa de este plan no solo realzará la reputación y el impacto de la facultad, sino que también subrayará su papel como líder en la promoción de un sector agrario más innovador, sostenible y equitativo.



✉ tamadridg@unal.edu.co 📄 Tomás Antonio Madrid Garcés

☎ 322 511 74 34 📷 Tomacomg 🐦 @madridtomy

#SoyAgrodescendiente