



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE PALMIRA



DIRECCIÓN

Ignacio Mantilla Prada
Rector

Jesús Sigifredo Valencia Ríos
Vicerrector de Sede

Eliana Castro Silva
Decana Facultad de Ingeniería y Administración

Jaime Eduardo Muñoz Flores
Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias

Rodrigo Duque Baracaldo
Dirección de Investigación y Extensión

Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira
Colombia, Valle del Cauca, Marzo 2016


PRESENTACIÓN


Señor (a) alcalde municipal y/o distrital: La Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, consiente de su papel en el desarrollo del proyecto de nación, viene desarrollando una estrategia de transferencia de conocimiento y de tecnología mediante la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de alto impacto social. Algunas de las áreas de trabajo destacadas son: ingeniería, producción agrícola y pecuaria, conservación de recursos naturales, aprovechamiento de residuos, habitad y territorio, fomento de las culturas tradicionales, producción agroindustrial, mejoramiento de la gestión pública y privada y una completa oferta de cursos de capacitación y actualización profesional que hacen de la Universidad un referente para el desarrollo de las regiones.

Producto del trabajo articulado, la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, ha logrado un importante proceso de desarrollo de capacidades, las cuales presentamos a continuación:



Cuantificación de gases de efecto invernadero generados en represas y embalses tropicales.


 **Descripción:** Apoyar de forma directa los esfuerzos enfocados a la generación de una base de datos que contenga información relacionada con la cuantificación precisa de las emisiones generadas de CO₂ y CH₄, además de N₂O; contrastantes entre ellos en términos de régimen climático, área, naturaleza del sedimento, etc. Tal complementariedad en información a nivel mundial puede permitir el desarrollo de modelos locales para una mejor comprensión del ciclo del carbono a esta escala.


 **Beneficios:** Generar complementariedad a las iniciativas relacionadas con la cuantificación de emisiones de GEI e identificación de los procesos mayores responsables de dichas emisiones en represas o embalses tropicales. A largo plazo, los análisis derivados de estos estudios serán finalmente utilizados para el desarrollo de modelos conjuntos hidrodinámicos-biogeoquímicos propuestos en el marco de iniciativas nacionales e internacionales.


 **Contacto:** JUAN GABRIEL LEÓN HERNÁNDEZ, PhD.
jgleonh@unal.edu.co / extension_fia@unal.edu.co.



Asesoría en el desarrollo de fuentes de energía a partir de la Identificación y caracterización de la biomasa residual


-  **Descripción:** Caracterizar la biomasa residual en diferentes regiones del país y valorar alternativas tecnológicas para su aprovechamiento energético.


-  **Beneficios:** con este servicio se logra explorar, identificar, caracterizar y georreferenciar las biomásas residuales potencialmente aprovechables desde el punto de vista energético disponibles en una región determinada. Así mismo permite identificar y seleccionar mecanismos técnicos para la recolección, acondicionamiento, y transporte de la biomasa residual y valorar las alternativas tecnológicas de conversión de biomasa a energía y su potencial de utilización.


-  **Contacto:** JUDITH RODRIGUEZ SALCEDO, PhD.
jrodriguezs@unal.edu.co / extension_fia@unal.edu.co.



Diseño de Modelos Ecoturísticos y de Biocomercio sostenibles


 **Descripción:** Formulación y elaboración de propuestas de modelos ecoturísticos y de Biocomercio para regiones y localidades específicas, que fortalezcan los emprendimientos y el sector para el desarrollo económico y social; además de capacitaciones en gestión empresarial, atención al cliente, costos, plan de marketing y modelos de negocio, que incluyen metodologías participativas y ajustadas al contexto de las comunidades involucradas.


 **Beneficios:** Fortalecimiento de actividades económicas no tradicionales que favorecen a comunidades, que por lo general sufren de exclusión social y económica, especialmente de zonas rurales.

 **Contacto:** Alexandra Eugenia Arellano Guerrero, PhD.
aearellanog@unal.edu.co / extension_fia@unal.edu.co.



Asesoría en Transferencia y desarrollo de nuevos cultivares de Hortalizas en el territorio nacional.


 **Descripción:** Consiste en acompañamiento científico y técnico para el desarrollo de nuevos cultivares para la horticultura colombiana, aprovechando la experiencia, tecnología, infraestructura y conocimiento. Entre las variedades vegetales desarrolladas se encuentran Tomate UNAPAL-Arreboles, Tomate UNALPAL-Maravilla, Pimentón UNALPAL-Serrano, Cilantro UNAPAL-Precoso, Habichuela UNAPAL-Milenio, Zapallo UNAPAL-Mandarino, Zapallo UNAPAL-Bolo verde, Zapallo UNAPAL-Dorado, Zapallo UNAPAL-Llanogrande, Zapallo UNAPAL-Abanico75, entre otros.


 **Beneficios:** Contribuir al desarrollo de nuevos cultivares para la horticultura colombiana, aprovechando la riqueza genética de germoplasma introducido y realizando proceso de evaluación y adaptación de cultivares en los diferentes sistemas de producción.

 **Contacto:** MARIO AUGUSTO GARCÍA DÁVILA, PhD.
magarciada@unal.edu.co / ofinvextfca_pal@unal.edu.co.



Estrategias para el rescate cultural de las tradiciones étnicas, recursos genéticos e innovación social


 **Descripción:** Generar alternativas a partir de la botánica, que propicien espacios de reencuentro con las tradiciones de los diferentes grupos étnicos presentes en el país, como un ejercicio de rescate de los recursos genéticos autóctonos, del conocimiento tradicional, el idioma, el patrimonio cultural y natural y procesos de valoración propios de las comunidades. Este tipo de iniciativas constituye una nueva tendencia en innovación social, emprendida por la Universidad Nacional de Colombia como aporte social y cultural a la construcción del proyecto de nación en paz.


 **Beneficios:** Diversificar, documentar y sistematizar la información botánica disponible en los territorios con presencia étnica, a fin de hacer de ello una herramienta base para desarrollar estrategias de difusión, preservación y generación de conocimiento tradicional; además propiciar escenarios de intercambio cultural en todo el territorio nacional contribuyendo al fortalecimiento del proyecto de nación.


 **Contacto:** CREUCI MARIA CAETANO, PhD.
cmcaetano@unal.edu.co / ofinvextfca_pal@unal.edu.co.



Desarrollo de estrategias tecnológicas para el fortalecimiento de los sistemas de producción agroecológica.


 **Descripción:** Generar alternativas tecnológicas agroecológicas en los sistemas de producción que permitan mejorar significativamente aspectos relacionados con la sanidad vegetal del cultivo como la nutrición del cultivo, el control biológico, asociaciones con plantas acompañantes que tienen acción repelente y/o albergadoras de población benéfica y biopreparados, entre otras alternativas disponibles en Agroecología y contribuir al desarrollo y aplicación de sistemas participativos de garantías –SPG–, por medio del mejoramiento de los sistemas de producción y los mercados ecológicos, fortaleciendo las capacidades productivas, de comercialización y la economía en general de las comunidades campesinas del país.


 **Beneficios:** Generar, evaluar y sistematizar alternativas tecnológicas para el manejo de problemas sanitarios prioritarios y comunes en sistemas agroecológicos y avanzar en la construcción conjunta, entre diferentes actores sociales que permitan solucionar las problemáticas productivas y de mercadeo apoyado desde la Universidad, con la utilización de instrumentos como los SPG, que buscan resolver limitaciones y potenciar las fortalezas de la producción agrícola colombiana.

 **Contacto:** MARINA SANCHEZ DE PRAGER, PhD. / msanchezpr@unal.edu.co,
EYDER DANIEL GÓMEZ LÓPEZ, PhD. / eydgomezlo@unal.edu.co,
ofinvextfca_pal@unal.edu.co.



Identificación y consolidación de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación del sector agropecuario.


 **Descripción:** Implementar de acciones estratégicas que fortalezcan el desarrollo y consolidación de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en las regiones colombianas, apoyadas en el desarrollo de capacidades de infraestructura y la formación de capital humano al más alto nivel. Las áreas de trabajo centrales se sustentan en pilares como ciencia, tecnología e innovación, cualificación del Capital humano, desarrollo empresarial y asesoría técnica.


 **Beneficios:** El desarrollo de Centros de Desarrollo Tecnológicos involucra actores en las regiones, los cuales, serían beneficiados con nuevas herramientas que fortalezcan la explotación agrícola, ganadera y pesquera en diferentes regiones colombianas.


 **Contacto:** CARLOS ALBERTO JARAMILLO CRUZ, PhD.
cajaramilloc@unal.edu.co / ofinvextfca_pal@unal.edu.co.



Asesoría en control fitosanitario en sistema productivos

-  **Descripción:** Impulsar una iniciativa tendiente a fortalecer las cadenas productivas de diferentes cultivos con potencial productivo y exportador, entre pequeños productores.

-  **Beneficios:** Generar, desarrollar y socializar un programa de control fitosanitario en los diferentes regiones productivos con potencial productivo y exportador, mediante un diagnóstico fitosanitario y la formulación de recomendaciones para el manejo de plagas y enfermedades, a través de estrategias participativas con pequeños productores generando alternativas amigables con el medio ambiente.

-  **Contacto:** EYDER DANIEL GÓMEZ LÓPEZ, PhD.
eydgomezlo@unal.edu.co / ofinveftca_pal@unal.edu.co



Consultorías y asesorías en administración y gestión pública territorial



Un amplio equipo multidisciplinario presta servicios de investigación, consultorías y asesorías en materia de planeación, gestión pública territorial y desarrollo integral a las entidades territoriales. Estos procesos se orientan bajo principios democráticos de participación, sostenibilidad ambiental, diversidad étnica y cultural; además responden a parámetros de medición económicos de eficiencia, eficacia, viabilidad, articulación y coherencia de los planes de desarrollo establecidos por estas entidades.



Contacto: ALBERTO MARTÍNEZ, PhD.

amartinez@unal.edu.co / extension_fia@unal.edu.co.

Implementación de procesos productivos agroindustriales en frutas, hortalizas, cárnicos, leches y sus derivados



Equipados con tecnología de punta, los laboratorios del área agroindustrial brindan servicios en la evaluación de la calidad sensorial y nutricional, diseño e implementación de procesos productivos agroindustriales, en lácteos, vegetales y cárnicos, así como el aprovechamiento de residuos, subproductos y desechos agroindustriales. Dentro de las capacidades se incluye la oferta de educación continua en capacitación y actualización en procesamiento frutas, hortalizas, lácteos y cárnicos.



Contacto: HUGO MARTÍNEZ, PhD. / hamartinezco@unal.edu.co

LUIS EDUARDO ORDOÑEZ, PhD. leordonezs@unal.edu.co / extension_fia@unal.edu.co.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Contactenos

www.palmira.unal.edu.co
PBX: (2-57) 2868888
Carrera 32 No 12-00, km 2, vía Candelaria
Palmira, Valle del Cauca, Colombia, Sur América

Dirección de Investigación y Extensión – Sede Palmira

José Alejandro Raigoza Zapata
Sección de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual
PBX: 2868888 ext: 35581 / Móvil: 317 792 2027
extension_pal@unal.edu.co / jaraigozaz@unal.edu.co

Christian Andrés Rojas Bados
Sección de Proyectos Especiales
PBX: 2868888 ext: 35442 / Móvil: 315 493 5188
proyespal_pal@unal.edu.co / carojasb@unal.edu.co

Diseño / [UN](#) / [unimedios](#) / [oficina enlace Sede Palmira](#)