# PROPUESTA RECTORAL 2017 – 2021

## LA INNOVACION: EJE DE DESARROLLO PARA LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA Y LA REGION

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA PRIMERA EN INNOVACIÓN

Profesor: Milton Arango Quintana

Me gradué en el año de 1988 como licenciado en matemáticas en la Universidad Distrital (Bogotá D.E.), posteriormente realice estudios de Maestría en ingeniería de sistemas en la Universidad del Valle. Tuve la oportunidad de realizar la propedéutica para el doctorado en matemáticas aplicadas en el Ecole Politehnique de Montreal, he efectuado diplomados y cursos en el área de la gestión y administración de la ciencia, la tecnología, la innovación y el emprendimiento, lo mas reciente, el año pasado participé de una estancia académica en la Universidad Estatal de Santa Catarina en Brasil en el instituto de investigación y estudios de administración universitaria.

Inicie mi carrera como profesor universitario de matemáticas en el año de 1989 en la Universidad del Valle, institución donde labore hasta mediados del año 1997. En septiembre de 1997 fui vinculado como profesor ocasional de tiempo completo en la Universidad del Cauca y a partir de 1998 pase a ser profesor de planta. Represente durante dos periodos consecutivos (2010 – 2014) a mis compañeros docentes en el consejo superior de la Universidad. A nivel de la dirección universitaria tuve a cargo el CECAV (Centro de educación continua abierta y virtual de la Universidad del Cauca) y actualmente estoy al frente de la Vicerrectoría de Cultura y bienestar de la misma institución.

Propuesta:

En la actual dirección universitaria, la Universidad del Cauca ha avanzado moviéndose en seis ejes de trabajo: Modernización administrativa, renovación curricular, fortalecimiento del sistema de investigaciones, fortalecimiento del sistema de cultura y bienestar, proceso de regionalización y el fortalecimiento de la internacionalización, considero que estos ejes de ruta no pueden dejarse de lado en ninguna de las sucesivas direcciones universitarias de la Universidad del Cauca. Son innegables los progresos que se obtuvieron en el crecimiento de la institución como en programas de pregrado, maestrías y doctorados y por su puesto la acreditación en alta calidad institucional y la de gran parte de sus programas. La presencia de la Universidad en la ciudad de Santander de Quilichao expresa como logro alcanzado y por su trascendencia e impacto uno de los aspectos mas relevantes de esta gestión universitaria en cabeza del Dr Castrillon, entre otros logros. No obstante, para consolidar lo ya establecido y seguir fortaleciéndonos se requiere que en la próxima gestión rectoral la universidad se aboque a dar respuesta a las problemáticas sociales y económicas de la región con alianzas estratégicas con el sector productivo y gubernamental que involucren a la Universidad con sus grupos de investigación en proyectos productivos que generen retornos económicos y de desarrollo para todos los actores en este proceso con una perspectiva hacia la Innovación y el Emprendimiento, esta es una de las estrategias para generar recursos para el fortalecimiento financiero de la Universidad y el desarrollo de la región, es así, que mi propuesta de gestión rectoral para el periodo 2017 – 2022 se puede ver enmarcada en estas alianzas que involucran a la Universidad en las problemáticas sociales y necesidades de nuestro entorno social y empresarial para dar respuesta a los problemas y necesidades generando recursos

para el fortalecimiento de las finanzas de la universidad del Cauca en condiciones que le permitan seguir generando estándares de alta calidad en formación, proyección social e investigación. Actualmente la educación publica colombiana afronta problemas de desfinanciación lo que atenta con la calidad de la educación publica. Desde hace mas de 24 años la educación superior publica no ha sido considerada como un factor estratégico para el desarrollo de nuestro país por ninguno de los gobiernos sucedidos, siendo un elemento trascendental e ineludible para el desarrollo de cualquier Nación. No podemos seguir esperando lo que probablemente nunca llegue como son los recursos adecuados que deben hacer parte de la política de educación superior publica para la financiación de las universidades estatales. Estamos a pocos años de que el presupuesto que asigna la nación no sea suficiente para cubrir el rubro de la nomina de docentes de planta de la universidad. Políticamente, un país con una democracia deteriorada por la corrupción desde el mismo proceso de elección de la mayoría de quienes nos representan es difícil pensar que de un viraje en las políticas para la financiación adecuada de la educación superior por parte de los que seguirán indefinidamente en el poder de direccionar este país. De tal manera, Considero prioritario para la próxima gestión rectoral de la Universidad del Cauca crear una unidad de gestión de negocios que determine un sistema de generación de recursos económicos que integre a los distintos programas de la universidad la Innovación y el emprendimiento como estructuras de cada programa y de los ejes de desarrollo de la institución, para así, impulsar con alianzas con el sector productivo y entidades tanto gubernamentales como no gubernamentales las incubadoras de empresas, patentes, interventorías, asesorías y prestación de servicios, esto permitirá la generación de recursos de toda índole para la universidad del Cauca.

Esta dinámica propiciará desde otras alternativas el desarrollo de la región, permitirá formar estudiantes con pensamiento emprendedor que se identificaran hacia el futuro mas como empresarios que como empleados, y lo mas importante es que nuestros egresados tendrán la oportunidad de desarrollar sus proyectos de vida en la región contribuyendo al desarrollo y evitando la sucesiva fuga de los talentos formados en nuestra Alma Mater. Es prioritario hacer de la Innovación una estructura de relevancia para el fortalecimiento de la universidad apuntando a hacer de la Universidad del Cauca la mas innovadora entre todas las universidades del país. No cabe duda que el solo hecho de mencionarlo generará que otras instituciones de educación superior quieran medirse también con un indicador bajo esta denominación. Desde luego se requiere un fortalecimiento decidido en infraestructura robusta de laboratorios que sustenten la investigación, talleres y la modernización de todos los espacios físicos para la academia. Lo imperativo de generar recursos propios que nos brinden una verdadera autonomía permitirá construir e implementar políticas aplicadas para generar un impacto social en la región permitiendo el acceso de un numero mayor de estudiantes a programas académicos de pregrado y sobre todo para los programas de maestría y doctorado. Con mas recursos, de los que generaremos podremos apoyar con un mejor presupuesto los grupos de investigación e investigadores y dispondremos del rubro suficiente para sostener programas de incubadoras de empresas para estudiantes y las provenientes de los grupos de investigación. No podemos olvidar que es prioritario dar un apoyo completo a los estudiantes que no tengan los recursos suficientes para sostenerse sobre todo los que acceden con dificultad desde las zonas donde habitan o son originarios.

La Universidad del Cauca cuenta  con la fortaleza de ofrecer servicios en campos prioritarios para el desarrollo de la región y del país, desde lo tecnológicos, salud, en ciencias sociales, ciencias básicas, patrimonio cultural, turismo y naturalmente en recreación y deportes.

El año pasado la universidad del Cauca genero recursos propios por el orden de los 50 mil millones de pesos, sin contar con una unidad de gestión de negocios ni una estrategia ni políticas enfocadas explícitamente para hacerlo. Mi propuesta se encamina en crear esa unidad de gestión de negocios acompañada de una política para tal efecto que garantice crear un sistema que tome como elementos la región, los docentes, estudiantes, grupos de investigación, la infraestructura de la universidad y así mismo como estructura de estos elementos la Innovación, los semilleros e incubadoras  de empresas. La región nos brinda desde sus necesidades y problemáticas todas las oportunidades para innovar y en la medida de las respuestas a estos problemas y necesidades surgen las ideas para las incubadoras de empresas generando desarrollo a la región y posibilitando que la Universidad se convierta en ese aliado para el desarrollo social que anhelamos para el Cauca.

Por otra parte, es imprescindible el robustecimiento de las buenas prácticas y la transparencia en el manejo de todos los recursos,  que deben ser explícitos y claros para todos dentro y fuera de la universidad. Es importante desarrollar y tener protocolos que generen claridad en todos los procesos de contratación, ejecuciones y cierre de los mismos .

Como rector asumiré los siguientes compromisos con la comunidad universitaria y la región:

1. Crearé la Unidad de Gestión de Negocios de la Universidad del Cauca, que tendrá como propósito la gestión del conocimiento y la transferencia de tecnología. Esta dependencia a su vez coordinara todas las iniciativas y proyectos innovadores como el licenciamiento de patentes y gestión de incubadoras de empresas y la operación comercial por asesorías, interventorías y prestación de servicios.

2. Apoyaré la gestión para la creación de programas en el campo de la Ingeniería de Materiales y la Biomecatronica, con el fortalecimiento de los programas en ciencias básicas. Esto permitirá dar respuesta a las necesidades que en estas áreas se empiezan a presentar en la región y en el país. Con estos programas se contribuye a su vez a mejorar las oportunidades que tendrán los futuros profesionales de nuestra universidad.

   Es necesario discutir la creación de un programa de biología marina en la Costa Pacifica Caucana que cuente completamente con el apoyo financiero para su sustento con entidades gubernamentales y no gubernamentales dentro y fuera del país, mirando la oportunidad que tenemos en la reserva del Naya y apuntando al desarrollo empresarial de los lugareños.

3. Propenderé por apoyo a proyectos de investigación en generación de energías limpias de tal forma que nos posicionemos entre las primeras universidades del país en

dar respuesta de manera formal y decidida al desarrollo de estas tecnologías.

4. Es necesario diseñar y articular programas de salud y prevención con el apoyo de la facultad de ciencias de la salud, la unidad de salud y los programas de ciencias básicas como respuesta a los diferentes tipos de patologías que se presentan actualmente en la región. Uno de los objetivos será el aprovechamiento del conocimiento ancestral de las propiedades medicinales de las plantas en la región y el país y los desarrollos obtenidos a lo largo de los últimos años desde la botánica, y la zoología, donde hay también trabajos muy importantes en la investigación de las propiedades como por ejemplo de las toxinas que producen algunos insectos y algunas especies de serpientes.

5. La facultad de ciencias agrarias desempeñará un papel trascendental en el apoyo al desarrollo del sector agrícola de la región. Por su dinámica propia, esta facultad sustenta desarrollos investigativos, de formación y de transferencia de conocimiento y tecnología que la posicionan de manera relevante en la comunidad.

6. Es prioritario rediseñar los subsistemas académico y administrativo en sus procesos y subprocesos y dejarlos acordes a los desarrollos tecnológicos actuales a nivel de la administración y la ingeniería. Se debe apoyar este desarrollo con el apoyo a un eficiente sistema de información y almacenamiento de datos.

7. El Programa de Regionalización en el Norte del Cauca se debe seguir fortaleciendo con un decidido aumento en la

oferta de programas que contribuyan al desarrollo de la región, acompañada de una política de financiación que subsidie las matriculas de los estudiantes de bajos recursos para propiciar oportunidades a todos los grupos sociales de esta región del departamento caucano.

Universidad del cauca primera en innovación