



DIUS 41/19

Sincelejo, 06 de junio de 2019.

Doctor
JAIME DE LA OSSA VELÁSQUEZ
Rector
Universidad de Sucre

Asunto: Reporte del informe de proyectos con aval institucional para participar en convocatorias de Colciencias.

Respetado doctor,

Mediante la presente, me permito presentar informe de proyectos con aval institucional para participar en convocatorias de Colciencias.

- 844-2019 Convocatoria pacto para la generación de nuevo conocimiento a través de proyectos de investigación científica en ciencias médicas y de la salud.

Ejecutores:

1. Identificación proteómica de biomarcadores potenciales para pronóstico de Cáncer de Cuello Uterino.
2. Búsqueda y evaluación de moléculas con potencial Pan-antiviral frente a la infección por virus Dengue y Zika.
3. Evaluación del potencial de epítomos de bombas de eflujo de *Mycobacterium tuberculosis* como dianas de diagnóstico e inhibición en la tuberculosis multi- resistente utilizando el sistema rad display.

Coejecutores:

1. Alternativa sostenible para el control vectorial De culícidos (*Anopheles albimanus* y *Stegomyia aegypti*) Circulantes en el departamento de córdoba.





- 890-2019 convocatoria fortalecimiento capacidades institucionales - investigaciones IES públicas - participación 1.

Ejecutores:

1. Caracterización epidemiológica de la enfermedad asociada con la calidad del agua en la región Caribe colombiana.
2. Mejoramiento genético de las abejas para un potencial incremento de la productividad de la miel y su posterior caracterización en apiarios de los Montes de María-Sucre.
3. Fortalecimiento tecnológico para el desarrollo de procesos de transformación de materias primas amiláceas (yuca (*Manihot esculenta*), ñame (*Dioscorea alata*) y batata (*Ipomoea batatas*)) de la Región Caribe.
4. Implementación de un Sistema de información geográfica para el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de la leishmaniasis en la región Caribe Colombiana.
5. Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas encaminadas a la generación de biomateriales a partir de productos y subproductos de la agroindustria de Sucre y Córdoba para el encapsulado de fertilizantes y su aplicación en la generación de sistemas de liberación lenta en cultivos de tubérculos.
6. Modelación Estadístico-Matemática de factores agropecuarios, agroindustriales y de salud relacionados a la calidad de vida de mujeres rurales y niños de Sucre.

Coejecutores:

1. Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de la cadena productiva del marañón.
2. Aprovechamiento de subproductos de origen vegetal y animal en la fabricación de nuevos materiales nanoestructurados de alto valor agregado tipo packaging biodegradables.
3. Desarrollo de productos fágicos como herramienta de biocontrol de Coliformes para mejorar la inocuidad del Queso Costeño.
4. Diseño y transferencia de un paquete tecnológico para el mejoramiento del proceso de transformación de cacao (*Theobroma cacao*) a través del desarrollo de productos innovadores como estrategia de agregación de valor a la cadena agroalimentaria en el departamento de Córdoba.





5. Análisis de patógenos asociados a la producción pecuaria, como una estrategia para mejorar la sostenibilidad y productividad del sector ganadero en los Departamentos de Magdalena y Sucre"
6. Estrategias de fortalecimiento para el desarrollo agroindustrial del Cultivo de ñame en los departamentos de Córdoba y Sucre.
7. Estudio y caracterización óptica y electrónica de nuevos materiales orgánicos: aplicaciones en celdas solares no convencionales.
8. Agroindustrialización integral del cacao (*Theobroma cacao*) desde la cosecha hasta la obtención de productos de valor agregado en la cadena productiva en zona de Tierralta y Valencia Córdoba, Montes de María (Sucre) y Bajo Cauca Antioqueño y aprovechamiento de los residuos en la transformación del producto.
9. Valorización de residuos agroindustriales obtenidos en los departamentos de Córdoba y Sucre para la producción de materiales compuestos y derivados químicos usados en aplicaciones ambientales y energéticas.
10. Interacción de la alimentación y el riesgo genético en la asociación entre la aterosclerosis y la función pulmonar en adultos
11. Sistema inteligente de vigilancia de arbovirus en zonas turísticas de la región Caribe Colombiana.
12. Evaluación de estrategias para el entendimiento de la dinámica de transmisión de malaria por *P. vivax* y su reducción en una zona endémica del departamento de Córdoba.
13. Implicaciones ambientales de la presencia de microplásticos y contaminantes asociados en áreas marinas protegidas: Parques Nacionales Naturales Corales del Rosario - San Bernardo y Corales de Profundidad
14. Implementación y puesta en funcionamiento del Instituto de nanotecnología del Caribe Colombiano.





15. La fitorremediación como una estrategia sostenible en la recuperación de ecosistemas degradados y contaminados con mercurio generados por la minería aurífera en los departamentos de Córdoba, Sucre y Chocó.

- 890-2019 Convocatoria fortalecimiento capacidades institucionales - investigaciones IES públicas – participación 2.

1. Fortalecimiento de las capacidades científicas e investigativas de la Universidad de Sucre en las áreas agropecuaria y salud a través del equipamiento tecnológico de alta calidad.

Finalmente en la “Convocatoria 844-2019 pacto para la generación de nuevo conocimiento a través de proyectos de investigación científica en ciencias médicas y de la salud” se dio aval institucional a un total de 5 propuestas; para la “Convocatoria 890-2019 fortalecimiento capacidades institucionales - investigaciones IES públicas” un total de 17 propuestas.

Cordialmente,

JAIRO SALCEDO MENDOZA

Jefe

División de Investigación

Proyectó: Yesica Pérez

