



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Sistema de Investigación



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ – 2020

### Lista definitiva de proyectos de investigación a financiar

En el marco de la CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ - 2020, el Comité de Selección, conformado por participantes de las dos universidades, se reunió de manera virtual el 20 de enero de 2021 y estableció las propuestas ganadoras por un valor total de \$699.920.420. A continuación, se enuncian los **23 proyectos** de investigación que serán financiados:

| ID    | NOMBRE DEL PROYECTO/EVENTO  | INVESTIGADOR PRINCIPAL UDEC | GRUPO DE INVESTIGACIÓN UDEC              | FACULTAD UDEC          | SEDE/SECCIONAL /EXTENSIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL UN       | FACULTAD UN          | VALOR SOLICITADO A LA CONVOCATORIA |
|-------|---|-----------------------------|--|------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 50825 | Diseño de un sistema autótrofo para el saneamiento de aguas residuales provenientes de porquerizas en el municipio de Girardot (Cundinamarca) | DALIA XIOMARA SUÁREZ PULIDO | Grupo Udecino de Investigación Ambiental | CIENCIAS AGROPECUARIAS | GIRARDOT                  | LUIS CARLOS MONTENEGRO RUIZ     | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 40.000.000,00                   |
| 50890 | Biodiversidad de la flora marina de la Isla de Providencia, Reserva de la Biósfera Seaflower, Colombia  | FREDY AUGUSTO DUQUE DUQUE   | Cundinamarca Agroambiental               | CIENCIAS AGROPECUARIAS | FACATATIVÁ                | BRIGITTE GAVIO                  | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 30.000.000,00                   |
| 50917 | Aprovechamiento de residuos de papa para la producción fermentativa de solventes orgánicos.   | IVON MARITZA CAMPOS RINCÓN  | Cundinamarca Agroambiental               | CIENCIAS AGROPECUARIAS | FACATATIVÁ                | CARLOS ALBERTO GUERRERO FAJARDO | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 40.000.000,00                   |

| ID    | NOMBRE DEL PROYECTO/EVENTO  | INVESTIGADOR PRINCIPAL UDEC     | GRUPO DE INVESTIGACIÓN UDEC | FACULTAD UDEC                                    | SEDE/SECCIONAL /EXTENSIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL UN          | FACULTAD UN   | VALOR SOLICITADO A LA CONVOCATORIA |
|-------|---|---------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 50921 | "Análisis prospectivo para la identificación de opciones futuras de transformación de residuos sólidos y orgánicos como estrategia de fortalecimiento de las asociaciones de recicladores del municipio de Ubaté"             | SANDRA MILENA MELO PERDOMO      | AdCUN                       | CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES | UBATÉ                     | DIEGO ALEJANDRO GUEVARA CASTAÑEDA  | FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS                       | \$ 19.969.560,00                   |
| 50943 | Diseño de un sistema de seguimiento integral a través de TICS para habitantes de zonas rurales de Soacha que requieren procesos perioperatorios electivos   | ADAN BELTRÁN GÓMEZ              | GINDESOF                    | INGENIERÍA                                       | SOACHA                    | ROSIBEL PRIETO SILVA               | FACULTAD DE ENFERMERÍA                                | \$ 40.000.000,00                   |
| 50963 | Estrategias de gestión administrativa y su contribución al mejoramiento de la competitividad en sistemas de producción lechera en la Provincia del Valle de Ubaté.  | LUISA JOHANA LARA RODRÍGUEZ     | AdCUN                       | CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES | UBATÉ                     | HENRY ALBERTO GRAJALES LOMBANA     | FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA       | \$ 39.970.000,00                   |
| 50970 | Evaluación de materiales activos con adsorción de humedad en el desarrollo de sistemas de empaque para la preservación de productos vegetales perecederos   | JAVIER CRISTANCHO               | Cundinamarca Agroambiental  | CIENCIAS AGROPECUARIAS                           | FACATATIVÁ                | DIEGO ALBERTO CASTELLANOS ESPINOSA | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS - ICTA | \$ 40.000.000,00                   |
| 50986 | Cultivo de glándulas salivales de una especie de triatomino, vector de la enfermedad de CHAGAS, y ensayos de transfección de un péptido como estrategia futura para el control de la colonización por <i>Trypanosoma spp.</i> | GUSTAVO ANDRES RODRIGUEZ MENDEZ | BioGuavio/AgroUDE C         | CIENCIAS AGROPECUARIAS                           | FUSAGASUGÁ                | EDWIN ACOSTA VIRGUEZ               | FACULTAD DE CIENCIAS                                  | \$ 30.000.000,00                   |

| ID    | NOMBRE DEL PROYECTO/EVENTO   | INVESTIGADOR PRINCIPAL UDEC     | GRUPO DE INVESTIGACIÓN UDEC                                | FACULTAD UDEC                                       | SEDE/SECCIONAL /EXTENSIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL UN   | FACULTAD UN          | VALOR SOLICITADO A LA CONVOCATORIA |
|-------|--|---------------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 51010 | Determinación de calidad del aire en el municipio de Facatativá a partir del uso de líquenes como bioindicadores   | DIONNE PAOLA BALLESTEROS PINTOR | Cundinamarca Agroambiental                                 | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FACATATIVÁ                | JAIME AGUIRRE CEBALLOS      | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 10.000.000,00                   |
| 51017 | --Diez obras para piano de Luis A Calvo y las transcripciones para guitarra de Álvaro Bedoya Sánchez.  | JUAN FELIPE AVILA DALLOS        | UDECARTE   | CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS | ZIPAQUIRÁ                 | SONIA DIAZ SALAS            | FACULTAD DE ARTES    | \$ 10.000.000,00                   |
| 51030 | Percepción y actitudes de las personas hacia la fauna en un escenario post pandemia COVID19: una perspectiva de diferentes actores para la gestión de la conservación de la fauna en el departamento de Cundinamarca | HERNAN DARIO GRANDA RODRIGUEZ   | Cundinamarca Agroambiental                                 | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FACATATIVÁ                | PEDRO SANCHEZ PALOMINO      | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 40.000.000,00                   |
| 51040 | Diagnóstico en campo de tuberculosis bovina en la región de Sumapaz. Fase 2: evaluación y validación de un método rápido basado en amplificación isotérmica  | DIEGO ANDRES ABRIL HERRERA      | SISPROS  | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FUSAGASUGÁ                | CARLOS YESID SOTO OSPINA    | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 30.000.000,00                   |
| 51041 | Presencia y percepción local del tigrillo lanudo <i>Leopardus trigrinus</i> e identificación de áreas de importancia para su conservación en municipios de las provincias de Sabana Centro y Ubaté                   | CARLOS FELIPE BOSA OCHOA        | GIZU Grupo de Investigación de Zootecnia - seccional Ubaté | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | UBATÉ                     | HUGO FERNANDO LOPEZ AREVALO | FACULTAD DE CIENCIAS | \$ 40.000.000,00                   |

| ID    | NOMBRE DEL PROYECTO/EVENTO   | INVESTIGADOR PRINCIPAL UDEC      | GRUPO DE INVESTIGACIÓN UDEC                                | FACULTAD UDEC                                       | SEDE/SECCIONAL /EXTENSIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL UN     | FACULTAD UN                                     | VALOR SOLICITADO A LA CONVOCATORIA |
|-------|--|----------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 51046 | --USO DEL ÁCIDO 2-FORMILBENZOICO EN LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS Y SU EVALUACIÓN EN EL CONTROL DE ARVENSES DE IMPACTO AGRICOLA, COMO MATERIA PRIMA PARA EL DESARROLLO DE HERBICIDAS PRE Y POS EMERGENTES | CLAUDIA HELENA RAMIREZ SOLER     | AGROBIOLOGIA TROPICAL- ABT                                 | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FUSAGASUGÁ                | RICAUARTE RODRIGUEZ ANGULO    | FACULTAD DE CIENCIAS                            | \$ 40.000.000,00                   |
| 51048 | Caracterización de nichos en especies de plantas simpátricas del páramo de Chingaza y sus implicaciones para estrategias de conservación   | MABEL XIMENA VELASQUEZ MOLANO    | AGROCIENCIA  | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FACATATIVÁ                | JULIAN ANDRES AGUIRRE SANTORO | FACULTAD DE CIENCIAS                            | \$ 30.000.000,00                   |
| 51061 | Suplementación funcional con propóleo en diferentes niveles de inclusión en la dieta de ovinos, como estrategia para mejorar las características y funcionalidad espermática en semen fresco y criopreservado        | SHIRLEY ANDREA FLOREZ            | GIZU Grupo de Investigación de Zootecnia - seccional Ubaté | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | UBATÉ                     | CARLOS MANRIQUE PERDOMO       | FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTÉCNIA | \$ 30.000.000,00                   |
| 51063 | Enseñanza integral de la física mecánica a partir de un kit viajero y la estrategia REMSI  | JEFFERSON ADALMER RUBIANO FORERO | GINDESOF   | INGENIERÍA  | SOACHA                    | KAREN MILENA FONSECA ROMERO   | FACULTAD DE CIENCIAS                            | \$ 40.000.000,00                   |
| 51079 | Joropo y pajarillo sinfónico - reacción del público ante la música folclórica expandida al lenguaje académico, adaptada a dos pianos.  | VICTOR JOSE MEDINA ACHURY        | UDECARTE   | CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS | ZIPAQUIRÁ                 | ALVARO GABRIEL ORDOÑEZ TIMANA | FACULTAD DE ARTES                               | \$ 29.980.860,00                   |
| 51096 | La improvisación como herramienta transversal a la creación musical. Método y prácticas.   | LEÓN FABIO SALCEDO ORTÍZ         | UDECARTE   | CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS | ZIPAQUIRÁ                 | ALEJANDRO FERNANDEZ BERNAL    | FACULTAD DE ARTES                               | \$ 20.000.000,00                   |

| ID    | NOMBRE DEL PROYECTO/EVENTO  | INVESTIGADOR PRINCIPAL UDEC | GRUPO DE INVESTIGACIÓN UDEC | FACULTAD UDEC                                       | SEDE/SECCIONAL /EXTENSIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL UN | FACULTAD UN                   | VALOR SOLICITADO A LA CONVOCATORIA |
|-------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 51108 | Cambios en el proteoma de Apis mellifera expuestas a insecticidas sistémicos (Fipronil e Imidacloprid) y no sistémicos (Clorpirifos)  | EDWIN DAVIER CORREA ROJAS   | AREA VERDE                  | CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES    | FUSAGASUGÁ                | LUZ MARY SALAZAR PULIDO   | FACULTAD DE CIENCIAS          | \$ 10.000.000,00                   |
| 51123 | Prácticas de Crianza y Participación Ciudadana de Adolescentes en Cundinamarca  | ADRIÁN DAVID GALINDO UBAQUE | CRESER                      | CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS | FACATATIVÁ                | EDUARDO AGUIRRE DAVILA    | FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS  | \$ 40.000.000,00                   |
| 51124 | Caracterización del viroma de las abejas sin aguijón Tetragonisca angustula y Nannotrigona sp. (Hymenoptera: Meliponini) y estimación de sus redes insecto-planta en Cundinamarca, Colombia | DIANA NATALY DUQUE GAMBOA   | AGROCIENCIA                 | CIENCIAS AGROPECUARIAS                              | FACATATIVÁ                | ELENA MARGARITA BROCHERO  | FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS | \$ 40.000.000,00                   |
| 51126 | Fortalecimiento de redes de cuidado comunitario para personas mayores. Fase 1. Caracterización de las redes   | MARIA VICTORIA ROJAS        | TATAMASALUD                 | CIENCIAS DE LA SALUD                                | GIRARDOT                  | YAIRA YOHANNA PARDO MORA  | FACULTAD DE ENFERMERÍA        | \$ 10.000.000,00                   |