

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**OFICINA DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO**  
**PUBLICACIÓN DEL LISTADO PRELIMINAR DE PROPUESTAS QUE CUMPLIERON CON LOS**  
**TERMINOS DE REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA No. 03 - 2020 PARA LA FINANCIACIÓN DE**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL**  
**TOLIMA, CATEGORIZADOS POR COLCIENCIAS**

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
1	Grupo de Investigación en Aplicaciones Estadísticas de Modelos Lineales Generalizados Via Programación GELMO	Análisis Bayesianos de Modelos Autoregresivos Estacionales Multiplicativos de Umbrales (TSARX) con Aplicaciones en Series de Tiempo Económicas Colombianas	CUMPLE
2	Madera & Bosques	Diseño y calibración de un dispositivo basado en internet de las cosas (IoT) para la ecofisiología e hidrología forestal: aplicación a la medición del flujo de savia	CUMPLE
3	GIDEUT	MODELO DE CAPACIDADES DINÁMICAS PARA LAS PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS DEL SECTOR INDUSTRIAL DE IBAGUE	CUMPLE
4	GIRYSOUT	Evaluación in silico e in vitro de la actividad anti-SARS-CoV-2 de medicamentos de segundo uso como alternativa terapéutica para el SARS-COV-2	CUMPLE
5	HISTORIA DE LAS DISCIPLINAS ESCOLARES	LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA PÚBLICA (1950-1990)	CUMPLE
6	Grupo de Investigación en Desarrollo Económico y Empresarial de la Universidad del Tolima (GIDEUT).	Factores de riesgo psicosocial intralaborales y su incidencia en síndrome de burnout en los docentes adscritos a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de Universidad del Tolima.	CUMPLE
7	GIPRONUT.	Colección de microorganismos para su conservación, caracterización y bioprospección de compuestos bioactivos.	CUMPLE
8	GIPRONUT.	Bioprospección de los aceites esenciales de Protium cranipyrenum Cuatrec para la industria cosmética.	CUMPLE
9	(GINVAE-UT)	MODELO DE REGRESIÓN FUNCIONAL CUANTÍLICA APLICADO A DATOS DE COVID-19 EN COLOMBIA.	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
10	Avicultura	Análisis comparativo del transcriptoma del bazo en gallinas alojadas en dos sistemas de producción de huevo (jaula convencional y libre de jaula), y expresión de transcritos de genes asociados con la respuesta inmune.	CUMPLE
11	Inmunobiología y Patogénesis (GIP)	ANÁLISIS DEL CONTENIDO GENÓMICO Y PROTEÓMICO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES EN PACIENTES CON DIFERENTES ESTADIOS DE CÁNCER DE MAMA A PARTIR DE MUESTRAS DE SANGRE Y ORINA EN IBAGUE TOLIMA	CUMPLE
12	Didáctica de las lenguas	AN EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF CLIL METHODOLOGY IN ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE COURSES IN HIGHER EDUCATION	CUMPLE
13	Ciencias de Materiales y Tecnología del Plasma	Estudio de las propiedades estructurales y magnéticas del Sistema Fe <sub>3</sub> Sn dopado con tierras raras: Fe <sub>3</sub> Sn(1-x)Sm <sub>x</sub> y Fe <sub>3</sub> Sn(1-x)Nd <sub>x</sub>	CUMPLE
14	GIMN	IMPACTO DE LOS RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION EN EL DESEMPEÑO INNOVADOR DE LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS EN COLOMBIA	CUMPLE
15	Laboratorio de Investigaciones en Parasitología Tropical (LIPT)	DETECCIÓN MOLECULAR Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ARBOVIRUS EN POBLACIONES DE Aedes aegypti DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ POR UN PERIODO DE DOS (2) AÑOS	CUMPLE
16	Grupo de investigación en literatura del Tolima	La literatura del Tolima del siglo XXI: relaciones intertextuales con la literatura latinoamericana, la música y las artes visuales.	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
17	Grupo Interdisciplinario de Investigación en Fruticultura Tropical	Encapsulación de aceite de aguacate Hass (Persea americana Mill. cv. Hass) como alternativa para generar valor agregado a la cadena	CUMPLE
18	Química Aplicada a Procesos Ecológicos (QUAPE)	Evaluación de la toxicidad de nanomateriales con implicaciones ambientales en Artemia sp.	CUMPLE
19	Química Aplicada a Procesos Ecológicos QUAPE – UT.	Degradación fotocatalítica de trihalometanos presentes en los acueductos comunitarios Miramar y Ricaurte de la ciudad de Ibagué - Tolima.	CUMPLE
20	Grupo de investigación en Economía de la Universidad del Tolima GRIECONUT	Rendimiento académico y alimentación escolar en Ibagué	CUMPLE
21	MODELOS EXPERIMENTALES PARA LAS CIENCIAS ZOOHUMANAS.	Evaluación del síndrome dis-ejecutivo en tres modelos experimentales de hemiparkison en ratas, utilizando el laberinto de Turner.	CUMPLE
22	Herpetología, Eco-fisiología & Etología	Efecto combinado de la temperatura y la radiación ultravioleta-B (UVB) en embriones de tres especies de anuros colombianos.	CUMPLE
23	GEBIUT.	EVALUACION DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL (MPCV) AISLADOS DE RELAVES MINEROS, COMO ESTIMULADORES DE CRECIMIENTO DE Gmelina arborea	CUMPLE
24	HISTORIA DE LAS DISCIPLINAS ESCOLARES	"LA DANZA ESCOLAR EN LA SECUNDARIA PÚBLICA COLOMBIANA (1980 - 2010)"	CUMPLE
25	Grupo de Investigación - Genética y Biotecnología Vegetal y Microbiana (GEBIUT)	Concentración atmosférica de Alternaria spp., su incidencia en cultivos de maracuyá (Passiflora edulis var. flavicarpa Degener) y el uso de variación somaclonal como posible mecanismo de tolerancia."	CUMPLE
26	HECHOS	Cultura electoral y geografía política en Colombia durante la República Liberal	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
27	Grupo de Investigación CEDAGRITOL Centro de desarrollo Agroindustrial del Tolima	Implementación de un modelo productivo para el aprovechamiento de subproductos agroindustriales líquidos y sólidos en la obtención de biocombustibles.	CUMPLE
28	(HECHOS)	El régimen de intendencias en la Nueva Granada, 1777-1828	CUMPLE
29	GIDLE Grupo de Investigación en Didáctica de las lenguas	Aproximación a un modelo colombiano del manejo de los factores emocionales que inciden en el desempeño académico de los estudiantes de la licenciatura en lenguas extranjeras de la Universidad del Tolima: una propuesta social de implementación didáctica	CUMPLE
30	Grupo de Citogenética, Filogenia y Evolución de Poblaciones (GCFEP),	FACTORES GENÉTICOS, IDENTIFICADOS POR EXOMA COMPLETO, EN DOS COMUNIDADES INDÍGENAS VULNERABLES DEL TOLIMA”	CUMPLE
31	Grupo de Citogenética, Filogenia y Evolución de Poblaciones (GCFEP),	“Calidad y Bioética: un sistema integrado de gestión para la institucionalización del Biobanco Tolimense de Tejidos (BTT)”	CUMPLE
32	Mellitopalínológicas y Propiedades Físicoquímicas de Alimentos – GIMELLIFISTO	IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MICOTOXINAS EN POLEN ALVEOLAR Y CORBICULAR COLECTADO POR Apis mellifera L. (HYMENOPTERA: APIDAE) DE DIFERENTES CONSOCIACIONES BIOGEOGRÁFICAS COLOMBIANAS MEDIANTE TÉCNICA DE ELISA	CUMPLE
33	MADERA & BOSQUES	Evaluación de rasgos genéticos asociados al consumo del agua en familias de polinización abierta de Gmelina arborea Roxb. creciendo en el bosque seco tropical del departamento del Tolima	CUMPLE
34	Ciencias de Materiales	OBTENCIÓN DE UNA FUENTE DE COBALTO-57 PARA ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER EN EL TOLIMA	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
35	Grupo de Investigación en Materiales Superconductores y Superiónicos - GIMSS	Remoción electroquímica de cromo VI y recuperación de cromo III de aguas residuales.	CUMPLE
36	Formación en Movimiento.	Composición corporal, estado nutricional, alimentación y niveles de actividad física en funcionarios de planta de la Universidad del Tolima	CUMPLE
37	Centro de Desarrollo Agroindustrial del Tolima – Cedagritol	Modelización y optimización de parámetros productivos en gallinas de segundo ciclo de la raza Isa Brown en función de la energía metabolizable, proteína y metionina+cistina de la dieta	CUMPLE
38	Producción Ecoamigable de Cultivos Tropicales	Estrategias para alcanzar la neutralidad de carbono en sistemas de producción de aguacate ( <i>Persea americana</i> ) en el departamento del Tolima.	CUMPLE
39	Herpetología, Etología y Eco-fisiología	Comparación morfométrica, acústica y fonotáctica entre dos poblaciones de <i>Hyloxalus arliensis</i> (Anura: Dendrobatidae) en el departamento del Tolima	CUMPLE
40	Grupo de Investigaciones Históricas en Educación e Identidad Nacional	La cultura escrita en la provincia de Popayán, 1830-1860	CUMPLE
41	Grupo de Investigaciones Históricas en Educación e Identidad Nacional	Análisis de desarrollo económico y humano en la ruta muisca departamento de Boyacá (2000-2018)	CUMPLE
42	Comunicación, Ciencia, Tecnología y Sociedad	Diseño y aplicación piloto de un modelo de formación y producción transmedia para las radios y televisiones comunitarias del departamento del Tolima.	CUMPLE
43	Grupo de Investigación en Materiales Semiconductores y Superiónicos	Síntesis y caracterización de membranas conductoras protónicas PMMA/H <sub>3</sub> PO <sub>2</sub> para usarse como electrolitos en celdas de combustible	CUMPLE
44	Sistemas Agroforestales Pecuarios	Diversidad de hongos filamentosos con potencial en la fertilización de pasturas del Trópico seco en el Tolima (Colombia) y Veracruz (México)	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
45	DESARROLLO INTEGRAL DE LA INFANCIA.	Análisis de las percepciones y conocimientos sobre la Educación Inclusiva de los estudiantes de últimos semestres de licenciaturas de la Universidad del Tolima	CUMPLE
46	Currículo, universidad y sociedad	El papel de la universidad en la formación moral política y científica en tiempos de crisis	CUMPLE
47	Citogenética Filogenia y Evolución de Poblaciones (GCFEP)	SECUENCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO (WGS) DE TRES CASOS ÍNDICE CON CÁNCER GASTROINTESTINAL	<b>DESCARTADO</b> El grupo remitió mas de dos propuestas
48	Grupo Interdisciplinario de Estudios sobre el Territorio.	La identificación de “un problema público”: análisis narrativo a la política pública de infancia y adolescencia en la ciudad de Ibagué.	CUMPLE
49	COMUNICACIÓN Y CULTURA	MIRADAS DIVERSAS ACERCA DE LAS IMÁGENES DEL HORROR	CUMPLE
50	Avicultura.	Determinación de genes de virulencia en aislados de Salmonella spp. de origen animal y humano.	CUMPLE
51	Grupo interdisciplinario de estudios sobre el territorio “Yuma-lma”	El gobierno de los cuerpos en los territorios del Estado Colombiano afectados por el conflicto armado. Una lectura interseccional.	CUMPLE
52	Mellitopalínológicas y Propiedades Físicoquímicas de Alimentos – GIMELLIFISTO	INCORPORACIÓN DE FITOCANNABINOIDES EN MIELES EN PROCESO MEDIADO POR Apis mellifera L. (HYMENOPTERA: APIDAE)	CUMPLE
53	EDUFÍSICA	PROGRAMA DE TRATAMIENTO INTERDISCIPLINAR DE LA OBESIDAD INFANTO-JUVENIL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA: LA EFECTIVIDAD DEL MODELO DE ORIENTADORES ANIMADOS EN AMBIENTES VIRTUALES (OAAVI).	CUMPLE
54	EMPRENDIMIENTO Y CULTURA ORGANIZACIONAL ECO	El emprendimiento como política social: análisis y estrategias de intervención en Ibagué, Colombia.	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
55	EMPRENDIMIENTO Y CULTURA ORGANIZACIONAL ECO	Educación financiera desde edades tempranas: Un análisis de su implementación y relación con la cultura emprendedora en Ibagué, Colombia.	CUMPLE
56	Inmunobiología y patogénesis (GIP)	Prevalencia y caracterización genotípica de la resistencia a antibióticos de Salmonella spp. aislada de pescado comercializado en Ibagué, Tolima.	CUMPLE
57	Estudios Urbanos y Regionales	IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DEL PLAN DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE BOSQUE SECO TROPICAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA EN LOS MUNICIPIOS EL AGRADO Y GARZÓN - HUILA.	CUMPLE
58	Colectivo de Investigación en Arte y Cultura	Factores de persistencia de la violencia en el sur del Tolima (Colombia), rearme y reincidencia de combatientes (2002-2020). El caso de las FARC y el Bloque Tolima de las AUC.	CUMPLE
59	CERES	Análisis de la educación rural en el cañón del río Combeima-Ibagué (Tolima); desafíos en el siglo XXI frente al desarrollo local.	CUMPLE
60	FORMACION EN MOVIMIENTO	Estilos de enseñanza, satisfacción académica y prácticas pedagógicas percibidas por estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad del Tolima.	CUMPLE
61	CUIDSA -UT	ESTUDIO PILOTO: CARDIOSANO: Diseño de un prototipo de mHealth integrado a la Ruta de Atención Integral en Salud (RIAS), para el grupo de atención de personas con Enfermedades cardiovasculares de origen aterogénico, énfasis en Hipertensión y enfermedad coronaria.	CUMPLE
62	Estudios Urbanos y Regionales	La imagen del territorio como documento histórico. La representación visual del Alto Magdalena en el periodo colonial	CUMPLE

ITEM	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUE AVALA	TITULO DEL PROYECTO	RESULTADO
63	EDUFÍSICA	ALTERNATIVAS DE ORDEN CURRICULAR Y METODOLÓGICAS PARA PROMOVER EL PENSAMIENTO CRÍTICO HACIA LAS ESFERAS SOCIAL Y EDUCATIVA EN EL POSTGRADO EN EDUCACIÓN Y CIENCIAS SOCIALES	CUMPLE
64	Grupo de investigación en sistemas agroforestales pecuarios	Efecto de diferentes dosis de fertilizantes fosforados sobre la relación planta-suelo-animal en un sistema de producción ovina en el Tolima.	CUMPLE
65	Producción Ecoamigable de Cultivos Tropicales "PROECUT"	Dinámica de fijación de carbono de pasturas y medidas de adaptación al cambio climático en sistemas productivos ganaderos del Tolima	CUMPLE
66	Enfermedades Neurodegenerativas	Estudio de la expresión génica y de la proteína ácida fibrilar glial (GFAP) en encéfalo de cachama blanca ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) tras exposición a clorpirifós a concentraciones subcrónicas y subletales, como posible indicador de neurotoxicidad	CUMPLE
67	Cadenas de Valor y Competitividad Regional (CV&CR)	Contribución de la inserción competitiva de los pequeños y medianos productores agrícolas en las cadenas globales de valor (CGV) a la calidad del empleo. El caso de tres cadenas agroindustriales del Tolima.	CUMPLE
68	Didáctica de las Ciencias	Enseñanza virtual de las ciencias en la educación media para un aprendizaje innovador a partir del uso del modelo TPACK y la aplicación del software interactivo de simulación PhET.	<b>RECHAZADO</b> No entregó Carta del Coordinador de investigación de la respectiva unidad académica certificando la socialización del proyecto
<p>JONH JAIRO MÉNDEZ ARTEAGA  Director Oficina de Investigaciones y Desarrollo Científico</p> <p>Proyectó: Mónica Rocío Bernal Ruiz</p> <p>Fecha de publicación 30 de Octubre de 2020</p>			