

CONCIUSAC 16-2020

En la ciudad de Guatemala, a los **seis días del mes de noviembre del año dos mil veinte**, siendo las once horas con quince minutos, nos reunimos en modalidad virtual en la plataforma Google Meet, debido a la suspensión de labores presenciales instruida por el Consejo Superior Universitario en atención a la pandemia del Covid-19, para realizar la sesión ordinaria del Consejo Coordinador e Impulsor de la Investigación en la Universidad de San Carlos de Guatemala, Conciusac, Dr. Félix Alan Douglas Aguilar Carrera, Director General de Investigación quien preside; M.A. Pablo Ernesto Oliva Soto; Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, representante del Rector; Dr. Gustavo Enrique Taracena Gil, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, representante de los decanos del área de la salud; Inga. Aurelia Anabela Cordova Estrada, Facultad de Ingeniería, representante de los decanos del área científico tecnológica; M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis, Facultad de Humanidades, representante de los decanos de área social humanística; MSc. Marcelo Ixquiac Cabrera, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas, representante de los directores de las escuelas no facultativas; Dra. Juana Lorena Boix Morán, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, representante de los centros universitarios, y personal de la Dirección General de Investigación: Sra. Eva Montes Donis, secretaria ejecutiva, Sr. Jorge Tello, operador de informática.

El Dr. Félix Aguilar les da la cordial bienvenida y les presenta la agenda del día para su aprobación.

AGENDA

Primero: Aprobación de la agenda.

Segundo: Aprobación del acta 15-2020 de sesión ordinaria.

Tercero: Propuesta de distribución del fondo de investigación.

Cuarto: Proyectos que solicitaron cancelación en la ejecución durante el 2020.

Quinto: Informe de la evaluación académica de las propuestas de investigación, convocatoria Digi-2020.

Sexto: Puntos varios.

Primero: Aprobación de la agenda.

El Dr. Félix Aguilar les consulta si aprueban la agenda del día de hoy.

El Conciusac acuerda aprobar la agenda con las modificaciones siguientes: *1. Punto Cuarto: Información del seguimiento al Congreso de Investigación, solicitado por la Dra. Lorena Boix. 2. Punto Quinto: Proyectos que solicitaron cancelación en la ejecución y/o con otros inconvenientes durante el 2020.*

Segundo: Aprobación del acta 15-2020 de sesión ordinaria.

El Dr. Félix Aguilar les consulta si aprueban el acta.

El Conciusac Aprueba el acta 15-2020 por unanimidad y sin modificaciones.

Tercero: Propuesta para la distribución del fondo de investigación.

El Dr. Félix Aguilar les presenta a los miembros del Conciusac la siguiente propuesta para la distribución del fondo de investigación.

TOTAL FONDO DE INVESTIGACIÓN	Q22,146,260.02
Financiamiento proyectos convocatoria 2020	Q16,598,542.79
Programa de apoyo y fortalecimiento a la investigación	Q2,798,250.00
Programa de ayudas económicas para tesis	Q800,000.00
Convocatoria fomento de Innovación	Q1,056,478.17
Investigación prototipos FAB LAB	Q200,000.00
Investigaciones 2020 suspendidas y trasladadas al 2021	Q692,989.06
Total	Q22,146,260.02

El Conciusac analiza dicha propuesta la cual es discutida ampliamente y acuerda: Aprobar la distribución del Fondo de Investigación y que sea elevado al Consejo Superior Universitario para su aprobación. Este acuerdo es de validez inmediata.

Cuarto: Información del seguimiento al Congreso de Investigación. La Dra. Lorena Boix solicita que el Dr. Félix Aguilar informe del seguimiento al congreso de investigación. El Dr. Félix Aguilar les informa que se ha enviado las cartas a todas las unidades académicas y centros no adscritos para que procedan con la revisión de la Política de Investigación y presenten sus aportes en el formulario que se les proporcionó para el efecto; asimismo, que informen quiénes realizarán dicho trabajo y quiénes serán los

representantes en el congreso. La Dra. Lorena Boix indica que, debido al cierre de actividades en la Universidad, en este mes de noviembre, solicita a los miembros del Conciusac ampliar el tiempo que se ha dado para la revisión y entrega de los aportes de la Política de Investigación para el mes de enero. Con base a lo solicitado por la Dra. Lorena Boix, *el Conciusac acuerda: 1. Ampliar para el 15 de enero de 2021 la entrega de los aportes a la política de investigación. 2. Solicitarle a la Dirección General de Investigación se informe lo acordado por este Cuerpo Colegiado a todas las unidades involucradas.*

Quinto: Proyectos que solicitaron cancelación en la ejecución y/o con otros inconvenientes durante el 2020.

El Dr. Félix Aguilar les informa a los miembros del Conciusac que, **Considerando:** La situación actual del país provocada por la pandemia del SARSCoV2 y su enfermedad asociada COVID-19, los siguientes proyectos de investigación solicitaron la cancelación, con base en el *Procedimientos para: redefinición de objetivos y metodología, solicitud de prórroga y cancelación de proyectos* en el cual se estableció: “...7. El Director General de Investigación presenta la solicitud de cancelación del proyecto de investigación al Consejo Coordinador e Impulsor de la Investigación en la Universidad de San Carlos de Guatemala (Conciusac), para su conocimiento y efectos. 8. El Conciusac conoce y emite acuerdo sobre dicha solicitud. 9. La secretaria de dirección elabora la resolución emitida por el Conciusac y la traslada a la secretaria de coordinación de programas para que sea trasladada a los interesados (tesorería del Fondo de Investigación, coordinador del proyecto, Coordinador de Programas Universitarios de Investigación, Coordinador General de Programas y al director o coordinador de la unidad de investigación)”.

Código y nombre del proyecto, coordinador y unidad avaladora	Financiamiento aprobado 2020	Montos utiizado y no utilizado	Observaciones
Código B17. <i>Funciones ejecutivas según factores sociodemográficos e interacción familiar en preescolares de establecimientos públicos de zona 11, Ciudad de Guatemala</i> Coordinador Proyecto: Juan José Azurdia Turcios. Unidad avaladora: Escuela de Ciencias Psicológicas	Q173,690.35	Q75,854.91 Q97,835.44	Debido a la situación de la pandemia el equipo de investigación decidió la cancelación del proyecto, a partir del 1 de septiembre de 2020. Se realizó el pago de contrataciones y preseraciones de Juan José Azurdia Turcios (coordinador) y Ligia Marcela Martínez Leal (investigador) y auxiliares: Lesbia Lizeth Godoy, Azucena Abigail Melchor y Catherine Linares Cerón. No se solicitó su continuidad para el 2021. Se emitió el acuerdo de dirección Digi 68-2020, para autorizar la cancelación definitiva del proyecto a partir del 1 de septiembre de 2020.
Código, nombre del proyecto, coordinador y unidad avaladora	Financiamiento aprobado para el 2020	Montos utilizado y no utilizado	Observaciones
Código DES5. <i>Evaluación del valor nutritivo de dos concentraciones de harina de grillo (Acheta domesticus) en yogur de leche de vaca para niños en edad escolar</i> Coordinador: Sergio Antonio Hernández Aldana Unidad avaladora: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Q134,785.18	Q12,587.88 Q122,197.30	Debido a la situación de la pandemia el equipo de investigación decidió la cancelación del proyecto, a partir del 01/05/2020. Se realizaron los pagos correspondientes de contratación y prestaciones de María Reneé Hernández Aldana (auxiliar de investigación de marzo y abril). El coordinador solicitó el traslado de la ejecución técnica y financiera del proyecto para el año 2021. Se emitió el acuerdo de dirección Digi 67-2020 para autorizar la cancelación del proyecto.
Código, nombre del proyecto, coordinador y unidad avaladora	Financiamiento aprobado para el 2020	Monto no utilizado	Observaciones
Código B31 <i>Evaluación del potencial conservante de extractos de orégano (Lippia graveolens KBK) procedentes del corredor seco de Guatemala como biopelículas comestibles en embutidos</i> Coordinador: Mario José Mérida Meré Unidad avaladora: Facultad de Ingeniería	Q199,208.43	Q199.208.43	Debido a la situación de la pandemia el equipo de investigación decidió la cancelación del proyecto, a partir del 31 de julio de 2020. No hubo ejecución del presupuesto asignado para pagos de salarios o compras. El coordinador solicitó el traslado de la ejecución técnica y financiera del proyecto para el año 2021. Se emitió el acuerdo de dirección Digi 136-2020 para autorizar la cancelación del proyecto a partir del 31 de julio de 2020.
Códgi B15 <i>Desnutrición crónica en infantes: Diseño de un modelo de seguimiento de la</i>	Q170,584.86	Q170,584.86	Debido a la situación de la pandemia el equipo de investigación decidió la cancelación del proyecto, a

<i>Seguridad Alimentaria y Nutricional en 4 comunidades guatemaltecas</i> Coordinadora: Aída Guadalupe Barrera Pérez Unidad avaladora: Facultad de Ciencias Médicas		partir del 31 de julio de 2020. No hubo ejecución del presupuesto asignado para pagos de salarios o compras. El coordinador solicitó el traslado de la ejecución técnica y financiera del proyecto para el año 2021. Se emitió el acuerdo de dirección Digi 135-2020 para autorizar la cancelación del proyecto a partir del 31 de julio de 2020.
---	--	--

El M.A. Pablo Oliva solicita la ampliación de este punto debido a que en la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia se está ejecutando el proyecto de investigación *Actividad biológica de fracciones preparativas de extractos de seis plantas del género Lippia nativas de Guatemala contra patógenos acuícolas*. Código DES7-2020, del cual se solicita su ejecución técnica y financiera para el 2021, por ello solicita que este proyecto sea incluido dentro de los presentados por la Dirección General de Investigación, lo cual es secundado por la Dra. Lorena Boix, debido a que este proyecto es avalado por la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y el Centro de Estudios del Mar y Acuicultura.

Con base en la información proporcionada por el Dr. Félix Aguilar y posterior a una amplia deliberación el Conciusac acuerda: 1. Que se le notifique al proyecto código B17 Funciones ejecutivas según factores sociodemográficos e interacción familiar en preescolares de establecimientos públicos de zona 11, Ciudad de Guatemala que su solicitud de cancelación definitiva fue conocida y aceptada por este Cuerpo Colegiado. 2. Que dentro de la distribución del presupuesto del Fondo de Investigación para el año 2021 se asignen fondos para la ejecución técnica y financiera de los siguientes proyectos de investigación. 3. El presente acuerdo tiene validez inmediata.

Nombre del proyecto	Unidad avaladora	Monto a asignar
Código DES5. <i>Evaluación del valor nutritivo de dos concentraciones de harina de grillo (Acheta domesticus) en yogur de leche de vaca para niños en edad escolar</i>	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Q122,197.30
Código B31 <i>Evaluación del potencial conservante de extractos de orégano (Lippia graveolens KBK) procedentes del corredor seco de Guatemala como biopelículas comestibles en embutidos</i>	Facultad de Ingeniería	Q199,208.43
Código B15 <i>Desnutrición crónica en infantes: Diseño de un modelo de seguimiento de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en 4 comunidades guatemaltecas</i>	Facultad de Ciencias Médicas	Q170,584.86
Código DES7-2020. <i>Actividad biológica de fracciones preparativas de extractos de seis plantas del género Lippia nativas de Guatemala contra patógenos acuícolas</i> .	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia/Centro de Estudios del Mar y Acuicultura	Q200,998.47
TOTAL		Q692,989.06

Sexto: Informe de la evaluación académica de las propuestas de investigación, convocatoria Digi-2020.

El Dr. Félix Aguilar les presenta el informe de las 132 propuestas de investigación con evaluación académica.

Consolidado de la evaluación académica

Área del conocimiento	Propuestas evaluadas	Nota mayor de 70	Nota menor de 70
Científico tecnológico	75	60	15
Social humanística	41	32	9
Salud	16	13	3
Totales	132	104	28

Informe evaluación académica, según formato Digi 03A y 03B Convocatoria Digi-Usac 2020

El proceso de evaluación académica dio inicio con la notificación realizada al grupo de evaluadores aprobados en acta Conciusac No. 15-2020, realizándose la inducción indicada en el procedimiento de evaluación de propuestas de investigación el día 23 de septiembre. El proceso de evaluación fue del 23 de septiembre al 15 de octubre de 2020.

El 15 de octubre se recibieron, en su totalidad, las 396 evaluaciones realizadas a las 132 propuestas. Es importante indicar que en ese período se recibieron 12 renuncias de evaluadores que manifestaron no tener tiempo para realizar las evaluaciones o no poseer herramientas informáticas para recibir las propuestas de evaluación, razón por la cual se sustituyeron a estos evaluadores por otros que reunieran las características aprobadas por el Conciusac para llevar a cabo ese proceso.

Al recibirse las evaluaciones se constató que 24 propuestas de investigación presentaban diferencias mayores de 40 puntos en las calificaciones, por lo que, en cumplimiento con el artículo 25 del procedimiento de evaluación aprobado por Conciusac, se procedió a contactar al cuarto evaluador con el objetivo de realizar la evaluación de estas propuestas. Las evaluaciones realizadas por este cuarto evaluador fueron recibidas el 26 de octubre lo que permitió integrar dichos los resultados.

Considerando que el Fondo de Investigación tiene una asignación de Q16,598,542.79 (dieciséis millones quinientos noventa y ocho mil quinientos cuarenta y dos quetzales con 79/100) para financiamiento de proyectos, este monto se divide en las tres áreas del conocimiento. En caso de quedar recursos en una de las áreas de conocimiento sin utilizar, estos pueden distribuirse de forma equitativa en las restantes áreas del conocimiento, que cuenten con propuestas que puedan cofinanciarse.

En cumplimiento al mandato del Consejo Superior Universitario de la distribución equitativa del fondo de investigación y con base en la información presentada por el Dr. Félix Aguilar, posterior a una amplia deliberación el Conciusac acuerda: 1. Aprobar como primera instancia los proyectos de investigación a ejecutarse en el año 2021, conforme a los cuadros siguientes. 2. Que la Dirección General de Investigación eleve la propuesta de los proyectos aprobados por el Conciusac ante al Consejo Superior Universitario para su revisión y aprobación final. 3. Este acuerdo tiene validez inmediata.

Área Científico tecnológico 27 proyectos.

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora:
09. Estimación de carbono azul del componente suelo en el ecosistema de manglar Las Lisas-La Barrona en el Pacífico de Guatemala.	Q188,277.87	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)	
124. Producción de plásticos biodegradables en Guatemala (fase II): bioplásticos de bacterias halófilas nativas a partir de residuos agrícolas.	Q315,389.21	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
53. Evaluación de biocarbón de bambú (<i>Dendrocalamus asper</i>), en elementos filtrantes de cerámica para tratamiento de agua de consumo humano	Q224,974.46	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	
107. Determinación de contaminantes emergentes, metales ecotóxicos, nutrientes y parámetros generales de calidad en agua y sedimentos del Río Las Vacas	Q224,990.49	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
54. Aplicaciones de Inteligencia Artificial, en la enseñanza superior (fase I). Diagnóstico parasitológico	Q224,147.38	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
20. Primeros registros de <i>Atherinella</i> sp. (Pejerreyes) en laguna de Ayarza, análisis del origen, estado poblacional y respuesta del ecosistema acuático	Q224,891.15	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)	
23. Aislamiento e identificación de micorrizas en especies del género <i>Lycaste</i> con fines de conservación en el Bosque Nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.	Q329,755.84	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
105. Influencia del contexto ambiental en la estructura de las interacciones planta-abeja en tres ecosistemas de Guatemala	Q223,383.81	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
131. Propuesta de modelo para la gestión integrada del recurso hídrico de la Cuenca del Río Los Esclavos.	Q330,000.00	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
12. Caracterización y diversidad genética de pimienta gorda (<i>Pimenta dioica</i> , Myrtaceae) como base para planes de manejo y explotación	Q217,286.95	Instituto de Investigaciones del Cunsac, Centro Universitario de Zacapa (Cunsac)	
71. Factibilidad de elaboración de tableros de aglomerados utilizando viruta de polietileno tereftalato reciclado con resina de urea formaldehído.	Q76,323.56	Coordinación de Investigación de Quiché, Centro Universitario de Quiché (Cusacq)	
122. Tratamiento de aguas residuales municipales por biorreactores fluidizados de biopelículas fijadas en soportes naturales derivados de cactáceas	Q325,728.43	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)
18. Microzonificación sísmica en el campus central de la Universidad de San Carlos de Guatemala, zona 12, Ciudad de Guatemala, Guatemala	Q221,999.80	Centro de Estudios Superiores de Energía y Minas, Facultad de Ingeniería	
121. Huertos familiares del corredor seco de Zacapa, documentando su diversidad como potencial para	Q224,910.70	Instituto de Investigaciones del Cunsac, Centro Universitario de	

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora:
conservación, y fortalecimiento de la seguridad alimentaria		Zacapa (Cunzac)	
91. Oferta y demanda de agua en la cuenca los Esclavos y propuesta del programa de manejo de recursos hídricos	Q325,394.34	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)
133. Evaluación de contaminantes emergentes en el ecosistema acuático del Canal de Chiquimulilla y la Reserva Natural de Usos Múltiples Monterrico.	Q329,936.96	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)
07. Aprovechamiento agroindustrial de variedades de mango (<i>Mangifera indica</i> L) en la producción de jalea, jugo, néctar, almíbar, vinagre y vino	Q210,620.90	Instituto de Investigaciones del Cunsur, Centro Universitario del Sur, Cunsur	
52. Diversidad de Coleoptera (Curculionidae:Molytinae) e Hymenoptera (Apoidea) en los ecosistemas de Zacapa	Q324,035.29	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	Instituto de Investigaciones del Caribe de Izabal, Centro Universitario de Izabal (Cunizab)
120. Análisis del impacto ecológico y socioeconómico causado por la especie exótica Pez Diablo (Loricaridae) en la Reserva Natural Monterrico	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
03. Etnozootecnia de poblaciones primarias de aves domésticas de traspatio en el oriente del corredor seco de Guatemala	Q224,979.60	Instituto de Investigación del Cunori, Centro Universitario de Oriente (Cunori)	
45. Biosorción de metales pesados utilizando carbón activado obtenido de cáscara de cardamomo	Q224,950.58	Instituto de Investigaciones del Cunor, Centro Universitario del Norte (Cunor)	
50. Evaluación de la eficiencia de control, dosis de liberación y establecimiento de chinches depredadoras sobre trips en pimiento, tomate y cebolla	Q224,170.18	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía	
126. Preparación de un material de referencia de agua potable para la evaluación de la conformidad en laboratorios del país	Q197,892.01	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
130. Caracterización fitoquímica y de la actividad biológica, y evaluación de la propagación de seis especies del género <i>Stevia</i> de Guatemala.	Q289,397.31	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
77. Evaluación bioeconómica de sostenibilidad del agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos para reducir el riesgo de desastres, cuenca Paso Hondo, Guatemala.	Q270,013.04	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía Centro de Estudios en Comunicología, Escuela de Ciencias de la Comunicación
26. Establecimiento del protocolo para propagación in vitro de cacao criollo (<i>Theobroma cacao</i> L.) Malvaceae, de la Costa Sur de Guatemala.	Q198,000.00	Instituto de Investigación y Desarrollo del Sur Occidente, Centro Universitario de Sur Occidente (Cunsuroc)	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
46. Análisis comparativo de los métodos de interpolación de la precipitación en Guatemala (1981-2019).	Q197,882.59	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería.	

Área Social humanística 30 proyectos

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora
24. Estudio socioeconómico de la actividad pesquera en los municipios priorizados alrededor del lago de Atitlán	Q214,629.89	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)	
104. Rescate del conocimiento ancestral de las tejedoras tradicionales de Palín, Escuintla; una mirada para comprender sus aportes al desarrollo local	Q223,416.66	Centro de Estudios de las Culturas en Guatemala (Ceceg)	

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora
109. Ordenamiento y digitalización del archivo del Instituto Nacional Central para Varones de Guatemala, 1875-1954, para construir historia de liderazgo ciudadano	Q212,039.90	Centro de Estudios de las Culturas en Guatemala (Ceceg)	
04. Inequidad: un estudio sobre el acceso a la educación virtual como resultado del COVID-19 en estudiantes del CUDEP-USAC.	Q166,924.00	Instituto de Investigaciones del Cudep, Centro Universitario de Petén (Cudep)	
118. Historia y significado de los apellidos mayas	Q225,000.00	Instituto de Estudios Interétnicos (Idei)	
43. Puesta en valor del Archivo Histórico de la Municipalidad de San Marcos, fase final.	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones del Cusam, Centro Universitario de San Marcos (Cusam)	
135. Texto y contexto independentista: Una lectura crítica de las ideas presentes en los discursos de escritoras guatemaltecas del siglo XIX.	Q325,918.82	Ineslin, Facultad de Humanidades	
127. Los Medios en Guerra. Represión, censura y autocensura de los medios de comunicación en Guatemala (1970-1996)	Q224,042.65	Centro de Estudios en Comunicología, Escuela de Ciencias de la Comunicación	
129. Adaptación cultural a los efectos del cambio climático en Santa Catarina Ixtahuacán y Nahualá, Sololá. Propuestas locales para su mitigación	Q205,926.46	Instituto de Estudios Interétnicos y de los Pueblos Indígenas (Ideipi)	
56. Educación inclusiva, equitativa y de calidad para personas con discapacidad en la Universidad de San Carlos de Guatemala	Q330,000.00	Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Escuela de Ciencia Política	Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Escuela de Ciencia Política
57. Motivaciones para la Independencia Centroamericana en los escritos hemerográficos de Pedro Molina y José Cecilio del Valle.	Q224,112.17	Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)	
73. Los retos de la accesibilidad y la innovación tecnológica para mejorar los aprendizajes.	Q225,000.00	Inst. de Inv. Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia	
96. Acoso sexual callejero y sus repercusiones en el desarrollo integral de las adolescentes escolarizadas y no escolarizadas	Q215,489.79	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)	
14. Guatemala post COVID-19: protocolo de procedimientos para el desarrollo de sistemas de movilidad resilientes en las ciudades	Q224,974.85	Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)	
93. Panorama laboral de profesionales egresados de CUNPROGRESO, las ocupaciones laborales que desempeñan y su relación con el perfil de egreso	Q214,550.00	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	
39. Factores sociolingüísticos del desplazamiento del idioma Kaqchikel en la niñez de la escuela primaria pública en el municipio de Sololá	Q167,471.38	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)	
64. Análisis de las metodologías empleadas en la formulación de políticas públicas de prevención de violencia y delito en el departamento de Guatemala	Q167,452.04	Instituto de Investigaciones Jurídico Sociales, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	
58. Principios de Agroforestería y una apicultura orgánica en el municipio de Totonicapán	Q219,337.00	Instituto de Investigación y Postgrado de Cuntoto, Centro Universitario de Totonicapán (Cuntoto)	
51. Inteligencia emocional y autoeficacia en docentes guatemaltecos del área metropolitana	Q224,946.04	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
89. Guatemala tras la pandemia de COVID-19. Prioridades, sujetos y acciones para transformar el Estado, la sociedad y la economía.	Q328,808.14	Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia	Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Escuela de Ciencia Política

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora
11. Extorsiones en Guatemala: empresarialidad criminal, acumulación depredadora y sujeción criminal (2000-2020)	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia	
70. Diagnostico del monitoreo, seguimiento y evaluación en el SNIP, en el marco de la ejecución de los proyectos COVID 19.	Q216,193.11	Departamento de Estudios de Problemas Nacionales, Facultad de Ciencias Económicas	
92. Bienestar subjetivo, apoyo social y conexión académica en estudiantes universitarios.	Q224,963.92	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
111. Análisis de la recuperación económica empresarial de las Mipyme del departamento de El Progreso	Q220,765.90	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	
74. Impacto económico Post COVID 19 en cuatro municipios de Sololá.	Q111,182.36	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)	
02. La extracción y comercialización de leña: impacto al remanente de bosque ejidal en el municipio de San Francisco, Petén.	Q150,224.60	Instituto de Investigaciones del Cudep, Centro Universitario de Petén (Cudep)	
84. Disposiciones de la masculinidad dominante en docentes universitarios de Guatemala	Q224,769.10	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
87. Incremento de femicidios y otras formas de violencia contra la mujer en el departamento de Zacapa, como consecuencia de las medidas de confinamiento, derivadas de la pandemia Covid-19.	Q152,284.30	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	
75. Evaluación del programa de Formación Inicial Docente (FID), USAC	Q224,393.30	Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades	
10. Implementación de la evaluación continua en un entorno virtual de aprendizaje	Q192,682.69	Instituto de Investigación de Ciencias Físicas y Matemáticas, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas	

Área de la Salud 13 proyectos

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora:
78. Uso de nanoburbujas para potabilizar agua para las comunidades a orillas del Lago de Amatitlán	Q219,506.38	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas	
55. Malaria en aves de traspatio y silvestres en una región de bosque seco de Guatemala	Q224,916.17	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	
22. Proceso, estructura y mortalidad asociado al sistema de atención del síndrome coronario agudo en Guatemala: el estudio ACS-Gt II	Q449,915.91	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)
38. Validación in vivo del uso etnofarmacológico de especies vegetales utilizadas tradicionalmente en Guatemala para problemas renales	Q329,959.92	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
44. Relación entre formación musical y éxito académico en estudiantes de Medicina	Q206,298.02	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas	
17. Valoración de la biodiversidad de la Finca Universitaria San Julián: Fase I, riqueza y diversidad de especies de aves.	Q225,000.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	
60. Distribución geográfica de garrapatas (Superfamilia Ixodoidea) y agentes infecciosos protozoos y bacterias	Q225,000.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud,	

Nombre de la propuesta	Monto solicitado a DIGI	Unidad de investigación avaladora principal	Segunda unidad de investigación avaladora:
rickettsiales asociados en animales de producción.		Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	
30. Extractos de plantas nativas de Guatemala para el control de mosquitos Aedes, causantes del dengue, zika y chikungunya en humanos	Q224,898.11	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	
100. La Tele-psicología como herramienta para determinar los factores psicosociales derivados de la pandemia COVID-19 en trabajadores del CUNOR	Q167,337.20	Instituto de Investigaciones del Cunor, Centro Universitario del Norte (Cunor)	
83. Metodologías novedosas para estudiar el comportamiento del virus SARS-Cov 2	Q322,137.39	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
08. Prevalencia y factores de riesgo de Enfermedad Renal Crónica no Tradicional en trabajadores agrícolas de Guatemala	Q281,616.68	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Instituto de Investigación del Cunori, Centro Universitario de Oriente (Cunori)
36. Relación entre locus de control y agresión en ocho unidades académicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala	Q171,787.49	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
67. Estableciendo un programa de monitoreo molecular del virus de la rabia en Guatemala.	Q448,338.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

Sexto: Puntos varios. No hubo puntos varios que tratar.

Finalización de la sesión. No habiendo más que hacer constar se finaliza la presente sesión ordinaria en el mismo lugar y fecha, siendo las trece horas con cuarenta minutos. De todo lo anterior, damos fe.

Dr. Félix Alan Douglas Aguilar Carrera
Director General de Investigación

Dr. Gustavo Enrique Taracena Gil
Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
representante área de salud

Inga. Aurelia Anabela Cordova Estrada
Decana Facultad de Ingeniería
Representante del área científico tecnológica

M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis
Decano Facultad de Humanidades
representante área social humanística

Dra. Juana Lorena Boix Morán
Directora Centro de Estudios del Mar y Acuicultura,
representante de los centros universitarios departamentales

MSc. Marcelo Ixquiab Cabrera
Director Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
representante de las escuelas no facultativas

M.A. Pablo Ernesto Oliva Soto
Decano Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Representante del Rector
Secretario del Conciasac