

ACTA CONCIUSAC-007-2007

De la sesión extraordinaria del Consejo Coordinador e Impulsor de la Investigación de la Universidad de San Carlos, del **seis de agosto del año dos mil siete**, siendo las nueve horas en punto, reunidos en el salón del Consejo de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, edificio S-11, tercer nivel, Ciudad Universitaria, los representantes que se nombran a continuación: Dr. Edín Orozco, Facultad de Agronomía, Dr. Miguel Ángel Chacón Véliz, Facultad de Arquitectura; Dr. Alfredo Moreno, Facultad de Ciencias Médicas; Dr. Heber Daniel Castillo, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Lic. Juan Pablo Álvarez, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia; Lic. Danilo Dardón, Escuela de Historia; Licda. Belia Villeda, Escuela de Trabajo Social; Lic. Boris Cabrera, Escuela de Ciencia Política; Licda. Miriam Maldonado, Instituto Universitario de la Mujer; Lic. Arturo Matas Oria, Centro de Estudios Folklóricos; Dr. Enrique Gordillo Castillo, División de Desarrollo Académico; Dr. Eduardo Velásquez, Centro de Estudios Urbanos y Regionales; Lic. Eduardo Sacayón, Instituto de Estudios Interétnicos, Ing. Erick González, Centro Universitario de Occidente; Licda. Lorena Boix, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura; Ing. Martín Sánchez Cruz, Centro Universitario de Suroccidente, quien preside e Ing. Julio Rufino Salazar, Secretario; para dejar constancia de lo siguiente:

PRIMERO: Posterior a la bienvenida, se sometió a consideración del pleno **la orden del día**, aprobada de la forma siguiente: 1) Lectura y aprobación del la orden del día. 2) Lectura y aprobación del acta 06-2007. 3) Presentación de las propuestas de estudios, investigaciones y proyectos de rápida ejecución.

SEGUNDO: Lectura y aprobación del acta 06-2007. El Ing. Julio Rufino Salazar realizó la lectura del acta, misma que fue aprobada sin modificaciones.

TERCERO: El Dr. Eduardo Velásquez expone sobre el punto Quinto del acta No. 14-2007 del Consejo Superior Universitario, manifestando su desacuerdo y protesta por los criterios para la distribución de las economías del 2006 para investigación, **se acordó que se redactaría una nota y se enviaría al Consejo Superior Universitario.**

CUARTO: Presentación de las propuestas de estudios, investigaciones y proyectos de rápida ejecución. El Ing. Martín Sánchez consulta sobre el procedimiento para conocer las propuestas, las cuales se recibieron por correo electrónico, en oficios dirigidos al Director de DIGI, otros se entregaron en hojas durante la mañana de la reunión. Teniendo sugerencias sobre el mecanismo, se optó por que cada comisión realizará un análisis y dictamen de los mismos.

En el área tecnológica se presentaron 43 proyectos, concluyendo que 26 estudios habían que delimitarlos la comisión nombró al Dr. Miguel Chacón Véliz para que enviara el día miércoles 08 de agosto el resumen y la priorización de lo acordado. A continuación se resumen los proyectos presentados.

**RESUMEN, PROYECTO PRESENTADOS A CONCIUSAC, ÁREA TECNOLÓGICA,
LUNES 06 DE AGOSTO, 2007 (segunda convocatoria).**

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
01	Detección y caracterización cultivos jatropha en región suroccidental de Guatemala a alturas de menos de 1500 msnm *	Detectar y conocer las características de las variedades en la región.	20,000.00
02	Detección y caracterización cultivos de jatropha en región suroccidental de Guatemala a alturas menos de 1500 msnm. *	Detectar y conocer las características de las variedades de piñón en la región.	20,000.00
03	Detección y caracterización cultivos jatropha en región norte de Guatemala de menos de 1500 msnm. *	Detectar y conocer las características de las variedades de piñón en la región.	20,000.00
04	Detección y caracterización cultivos jatropha en región noroccidental de Guatemala, a alturas de menos de 1500 msnm *	Detectar y conocer las características de las variedades de piñón en la región.	20,000.00
05	Automatización planta biodiesel de 40 litros, comunidad Nueva Alianza, El Palmar, Quetzaltenango *	Automatizar la planta de biodiesel de 40 cilindros.	¿??
06	Diseño, construcción y evaluación de viscosímetro de tecnología apropiada para biodiesel. *	Disponer de un viscosímetro práctico que permita la medición de biodiesel.	¿??
07	Construcción de automóvil tipo Kart con motor diesel de menos de 5 HP monocilíndrico impulsado con biodiesel para la Facultad de Ingeniería. *	Construir un vehículo con motor diesel de menos de 5 HP por estudiantes de ingeniería.	18,000.00
08	Construcción de automóvil tipo Kart con motor diesel de menos de 5 HP monocilíndrico impulsado con biodiesel para la División de Ciencias ingeniería del CUNOC. *	Construir un vehículo.	18,000.00
09	Visita técnica para 2 profesionales a Estados Unidos para conocer el avance de las investigaciones en producción de aceite a base de algas. *	Determinar la potencialidad de transferir la tecnología de aceite de algas para biodiesel.	24,600.00
10	Visita técnica para 2 profesionales a EEUU para conocer el avance de las investigaciones en producción de etanol a base de glicerina. *	Determinar la potencialidad de transferir la tecnología de etanol a partir de la glicerina que sobra del proceso de biodiesel.	24,600.00
11	Construcción de planta piloto para la producción de biogas y bioabono a partir de los desechos sólidos orgánicos del matadero del Opio de Quetzaltenango. *	Diseñar y construir una microplanta piloto para al producción de biogás y bioabono con biodigestor plástico de 5 metros cúbicos	21,000.00

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
12	Fabricación de productor de plástico a base de plásticos termoplásticos procedentes de los desechos sólidos de la Ciudad de Quetzaltenango. *	Diseñar y fabricar un producto de plástico a base de termoplásticos.	25,000.00
13	Fabricación de producto combustible a base de papel procedente de los desechos sólidos de la ciudad de Quetzaltenango. *	Diseñar y fabricar un producto de plástico.	20,000.00
14	Construcción de planta piloto para la producción de biogás y bioabono a partir de los desechos sólidos orgánicos (rumen y estiércoles) del matadero del municipio de Guatemala.	Diseñar y construir una microplanta.	21,000.00
15	Construcción de planta piloto para la producción de biogás y bioabono a partir de los desechos sólidos orgánicos (rumen y estiércoles) del matadero del municipio de Retalhuleu. *	Diseñar y construir una microplanta.	21,000.00
16	Construcción de planta piloto para la producción de biogas y bioabono a partir de los desechos sólidos orgánicos (rumen y estiércoles) del matadero del municipio de Petén. *	Diseñar y construir una microplanta.	21,000.00
17	Construcción de planta piloto para la producción de biogás y bioabono a partir de los desechos sólidos orgánicos (rumen y estiércoles) del matadero del municipio de Chiquimula. *	Diseñar y construir una microplanta.	21,000.00
18	Fabricación de producto combustible a base de papel procedentes de los desechos sólidos de la ciudad de Quetzaltenango. *	Diseñar y fabricar un producto de plástico.	20,000.00
19	Fabricación de producto combustible a base de papel procedentes de los desechos sólidos de la ciudad de Huehuetenango.*	Diseñar y fabricar un producto de plástico.	20,000.00
20	Diseñar y construcción de un hospital de emergencias a partir de un autobús estatal abandonado. *	Diseñar y construir por parte de estudiantes de medicina, arquitectura e ingeniería un hospital...	
21	Diseñar y construcción de una ambulancia a partir de un microbús propiedad de CUNOC. *	Diseñar y construir por parte de estudiantes de medicina, ingeniería y arquitectura una...	25,000.00

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
22	Determinación de un método para resolver la inundación de la zona 2 de la ciudad de Quetzaltenango. *	Determinar un método técnicamente factible para evitar la inundación.	25,000.00
23	Adquisición de imagen satelital del suroccidente de Guatemala y software para su procesamiento tipo IDRISI o ARTWIEW y software GIS para el departamento de investigaciones económicas y sociales del CUNOC. *	Disponer de imagen satelital.	40,000.00
24	Evaluación de motores diesel estacionarios "tipo lister" de menos de 12 HP accionado por biodiesel	Evaluar eficiencias y funcionamiento	28,000.00
25	Esterificación acida de aceite de palma. *	Determinar las dificultades a encontrar en la esterificación ácida de aceite de palma	15,000.00
26	Recursos zoogenéticos. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez C.U. Oriente.	Analizar el aumento del riesgo de la disminución de los recursos zoogenéticos de traspatio en el área rural	45,000.00
27	Seguridad alimentaria en la región Chortí del departamento de Chiquimula. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Analizar el impacto de los programas de seguridad alimentaria de la ONG's y OG's en la región	70,000.00
28	El vaso de leche para los niños de escuelas rurales. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Documentar el impacto sobre la productividad de la lecha de vaca en el país por el programa. Analizar el efecto de vaso de leche en escuelas.	45,000.00
29	Desarrollo de los centros regionales universitarios de la USAC. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Determinar el desarrollo académico de los CRU dentro del contexto de la USAC. Documentar como los CRU encajan el plan 2022.	110,000.00
30	Las aguas servidas de las cabeceras municipales del departamento de Chiquimula. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Identificar los efectos de las aguas servidas como parte de los desastres socioambientales. Proponer alternativas del manejo de las aguas servidas.	75,000.00
31	Vulnerabilidad del productor agropecuario en época de sequía en la región oriental. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Identificar los efectos de las sequías como parte de los desastres socio ambientales. Proponer alternativas que contrarreste la sequía de acuerdo a las características de la cuenca.	75,000.00

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
32	Nivel tecnológico de los productores de leche fluida de vaca en oriente del país. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Determinación del nivel tecnológico de los productores. Identificar los puntos críticos de la producción y cadena productiva de la leche fluida de vaca	45,000.00
33	La cadena productiva de la miel de abeja en el departamento de Chiquimula. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Determinación del nivel tecnológico de los productores de miel de abeja.	45,000.00
34	Cadenas productivas del mercado de tilapia. Licda. Lorena Boix. CEMA.	Determinación del nivel tecnológico en los diferentes eslabones. Identificar los puntos críticos de la comercialización. Evidenciar los riesgos y consecuencias del mercado ilegal. Determinar las principales características que debe contener una política de protección al producto	75,000.00
35	Determinación del consumo de productos de origen acuático por región o ámbito a nivel nacional. Licda. Lorena Boix	Determinar las principales características que tiene el consumo de productos hidrobiológicos por región. Determinar las preferencias del consumidor. Estimar por zonas geográficas el consumo per cápita anual. Contrastar los resultados de la investigación con los datos de consumo que reporta FAO	75,000.00
36	Incentivos por servicios ambientales que general los bosques de los departamentos de Chiquimula y Zacapa. R/ Dr. Raúl Jáuregui Jiménez	Apoyar al fortalecimiento de la gestión ambiental de las comunidades que protegen bosques.	65,000.00
37	Propuesta de categorías de manejo para la protección, de la boca costa sur occidental de Guatemala.	Elaborar una propuesta de categorías de manejo para la proyección de la boca costa sur occidental de Guatemala, que sea compatible con los criterios de la comisión Nacional de Áreas Protegidas CONAP.	29,000.00
38	Diagnóstico de la contaminación en la costa sur occidental de Guatemala. Comisión Área Tecnológica.	Priorizar las causas del deterioro ambiental de la costa sur occidental de Guatemala para elaborar un plan estratégico de recuperación.	¿??

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
39	Propuesta de fortalecimiento de la red vial de la costa sur occidental para garantizar las vías de acceso y comunicación en tiempo de desastres. Comisión Área Tecnológica.	Brindar una propuesta de fortalecimiento de la red vial de la costa sur y atender a toda la población en tiempo de desastres.	¿?
40	Criterios de diseño de vivienda sismo resistente rural. Dr. Miguel Ángel Chacón Véliz	Determinar las limitaciones estructurales de las viviendas en zonas rurales y urbanas Proponer criterios de mejoramiento sismo resistente de viviendas con limitaciones estructurales	¿?
41	Principios tecnológicos para el saneamiento ambiental en áreas urbanas Dr. Miguel Ángel Chacón Véliz	Establecer las características de los recursos ambientales y criterios para su manejo sostenible de áreas urbanas.	¿?
42	Gestión del suelo en zonas de amenazas en municipios de alta densidad poblacional y vulnerabilidad social y natural. Dr. Miguel Ángel Chacón Véliz	Identificar zonas de amenazas en municipios densamente poblados y vulnerables. Establecer criterios de uso del suelo y recursos en zonas densamente pobladas y vulnerables	¿?
43	Principios para el desarrollo de capacidades turísticas de zonas urbanas y rurales Dr. Miguel Ángel Chacón Véliz	Identificar zonas de alto potencial y atractivo turístico en zonas urbanas rurales Establecer criterios de manejo y gestión de zonas turísticas.	¿??
44	Impacto de los programas alimentarios sobre el nivel de nutrición infantil: impacto del vaso de leche (CCQQ y farmacia)		200,000.00
	TOTAL		1,470,200.00

* Propuestas presentadas por Ing. Erick González del Centro Universitario de Occidente CUNOC.

En el área social presentaron 05 y la comisión consideró que dos estudios son aceptables: Reconocimiento del sitio arqueológico de Chukmux, Santiago Atitlán y Exploración de los programas de trabajo en los campos de acción de la psicología jurídica y forense. A continuación se presenta un resumen.

RESUMEN, PROYECTOS PRESENTADOS A CONCIUSAC.

ÁREA SOCIAL

Lunes 6 de agosto (segunda convocatoria)

No.	NOMBRE	OBJETIVO	MONTO Q.
01 (NO)	Actualización de la guía para la elaboración de propuestas curriculares de las unidades académicas de la USAC. R/ Lcda.. Yomara Calderón Tel. 52019651	Analizar y actualizar la Guía para que responda a las necesidades de la realidad y a los cambios nac. E internacionales.	80,000.00
02 (SI)	Reconocimiento del sitio arqueológico de Chukmux, Santiago Atitlán. Firma nota: Dr. Eduardo Velásquez	Salvar el sitio arqueológico de Chukmux, Santiago Atitlán. Reconocer y mapear el área arqueológico	166,666.67
03 (NO)	Causas de la repitencia, deserción y abandono en el nivel primario de Zunilito, Suchitepéquez. Firma nota: Dr. Eduardo Velásquez	Determinar cuantitativamente el fenómeno de repitencia ...	77,350.00
04 (NO)	Situación actual en el cumplimiento de los acuerdo de paz. (sin nombre)	Determinar los avances en el cumplimiento de los acuerdos de paz y el estado de avance de los proyectos de ley.	140,000.00
05 (SI)	Exploración de programas de trabajo en los campos de acción de la psicología jurídica y forense: elementos para la elaboración de agenda de investigación de ésta área en la Escuela de ciencias Psicológicas, de la USAC. (Msc. José María Santos, Lic. Juber Orozco, Escuela de Ciencias Psicológicas)	Explorar los programas del organismo Judicial, Ministerio público, sistema Penitenciario y Procuraduría de los Derechos Humanos. Identificar necesidades teórico mitológicas para la implementación de agenda de investigación dentro de las disciplinas de la psicología y el Derecho.	97,500.00
	T O T A L		561.516.67

RESUMEN DE PROYECTOS PRESENTADOS A CONCIUSAC.**AREA SOCIAL****Lunes 6 de agosto (segunda convocatoria)**

En el área de Salud. Presentaron 14, con base en el informe presentado por la comisión los 14 estudios cumplen con los criterios establecidos en la convocatoria. Se hicieron ajustes de tiempo a los proyectos y ajuste de monto dentro de los límites de montos establecidos como límite (no mayor de Q 30,000.00). A continuación se presenta el

No.	PROYECTO	OBJETIVO	MONTO Q.
10	Estudio epidemiológico de tumores en perros y gatos del Hospital de la FMV. R/ Dr. Heber Daniel Castillo	Determinación de causas, relación factores ambientales hábitos alimenticios	15,000.00
11	Estudio epidemiológico de larva migrans visceral presente en niños causados por el parásito toxocara canis. R/ Dr. Heber Daniel Castillo	Documentar casos, identificar el parásito, establecer casos patológicos	15,000.00
12	Identificación de perros reactivos a leptopirosis con la técnica de Mat en los alrededores de la ciudad capital. R/ Dr. Heber Daniel Castillo	Analizar antecedentes de diagnósticos previos. Determinar los serotipos de leptospira presentes.	8,000.00
13	Determinación y cuantificación de sulfitos en muestras de embutidos expendidos en diferentes mercados de la ciudad de Guatemala. R/ Dr. Heber Daniel Castillo	Establecer presencia e identificación de sulfitos en muestras de chorizos y longanizas. Realizar un análisis cuantitativo del contenido de sulfitos. Establecer la procedencia	12,000.00
14	Intervención en idioma Kaqchikel de lo profesionales de la salud pública. Un acercamiento a la salud intercultural... R/ Dr. Heber Daniel Castillo	Identificar el manejo del idioma kaqchikel en los servicios de salud pública. Contar con una radiografía del personal de los distritos de salud, en relación al género, edad, etnicidad y el grado de antigüedad. Identificar el concepto de los profesionales de la salud sobre las formas particulares de cómo se entiende y se atiende la enfermedad desde los hogares y comunidades. Analizar la satisfacción y calidad de los servicios de los profesionales de la salud pública a través de usuarios(as).	25,000.00
	TOTAL		512.000.00

res
um
en.RE
SU
ME
N,
PR
OY
EC
TO
S
PR
ES
EN
TA
DO
S
A
CO
NCI
US
AC.
AR
EA
DE
SA

LUD, LUNES 06 DE AGOSTO, 2007.(segunda convocatoria)

Varios: Se acuerda que los estudios que se realicen sean las unidades académicas proponentes las encargadas de darles seguimiento y evalúen la calidad de los productos obtenidos. Así también que se de por cerrada la convocatoria para presentar los estudios de rápida ejecución.

Se recomienda que en próximas oportunidad se deben estudiar temas como: ley de uso de portación de armas y ley de adopciones. A continuación se presenta un resumen por área de las ideas y proyectos ingresados.

QUINTO: Finalización de sesión. No habiendo más que hacer constar se da por terminada la presente, en el mismo lugar y fecha, siendo las 12:30 horas.