

## LISTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS POR EL IIQB EN EL AÑO 2000

1. Actividad antimicrobiana de tres plantas de uso etnomédico en la Reserva de la Biósfera Sierra de las Minas II. Coordinador: Lic. Armando Cáceres Estrada.
2. Programa de Monitoreo de la Diversidad Biológica del Parque Nacional Laguna de Lachuá, Alta Verapaz, Guatemala. Coordinadora: Licda. Mariel Flores.
3. Correlación *in vivo*-*in vitro* para el aseguramiento y control de eficacia terapéutica de anticonvulsivos. Coordinadora: Licda. María del Carmen Samayoa.
4. Metabolitos de interés nutricional y funcional en tres plantas comestibles autóctonas de Guatemala. Coordinador: Dr. Rubén Velásquez.
5. Estudio seroepidemiológico en dos áreas endémicas de la Enfermedad de Chagas. Coordinadora: Licda. Vivian Matta de García.
6. Ampolla rectal de Triatominos infectados artificialmente con *Trypanosoma cruzi*, utilizada como antígeno en inmunofluorescencia. Licda. Antonieta Rodas Retana.
7. Técnica de estudio de poblaciones, comparación entre morfometría y el PCR-RAPDS. Coordinador: M. Sc. María Carlota Monroy.
8. Tecnificación de la crianza de *Melipona Beecheii* y *tetragonisca angustula* (Apidal: Meliponini) con los pobladores del Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa, Guatemala. Coordinadora: M. Sc. María Carlota Monroy.
9. Pruebas preliminares con insecticidas y repelentes naturales con *Musca doméstica* Fase I. Coordinadora: Licda. Ana Fortuny de Armas.
10. Análisis de plaguicidas organoclorados y binéfilos policlorinados (PCBs) en agua. Coordinador: Lic. Francisco Pérez Sabino.
11. Determinación de Lipoproteína (a) para el diagnóstico del riesgo a enfermedades cardíacas en una población de la Ciudad de Guatemala". Coordinadora: Licda. Alba Marina Valdés de García.

## LISTADO DE PROPUESTAS DE INVESTIGACION DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA, PARA EL FINANCIAMIENTO DE LA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION -DIGI- EN EL AÑO 2000

1. Distribución, riqueza y diversidad de mamíferos menores en el área propuesta como corredor biológico entre el Biotopo Universitario para la Conservación del Quetzal y Reserva de la Biósfera Sierra de las Minas. Coordinadora: Licda. Iris López de Duro.
2. Endemismo florístico en la reserva de la Biósfera Sierra de las Minas-Año 2,000. Coordinadora: Licda. Aura Elena Suchini Farfán.
3. Seguridad Alimentaria Nutricional y Salud: Estrategias para mejorar la calidad de vida de la mujer en una comunidad de retornados del área del Departamento de Escuintla. Coordinadora: Licda. Julieta Afre.
4. Identificación de hongos ectomicorrícicos asociados a *Abies guatemalensis*, *Pinus rudis*, *P. ayacahuite*, de la Sierra de los Cuchumatanes y su aprovechamiento en la producción de la planta forestal micorrizada. Fase IV. Coordinador: Lic. Roberto Flores Arzú.
5. Movimientos poblacionales de *Triatoma dimidiata* a lo largo de un año. Coordinadora: MSc. Carlota Monroy Escobar.
6. Caracterización de los metabolitos secundarios de extractos bioactivos de plantas nativas de uso medicinal en Guatemala y de un invertebrado marino del Caribe Mesoamericano. Coordinador: Lic. Armando Cáceres Estrada.
7. Estudio Epidemiológico e Implementación de pruebas de tamizaje de Hepatitis C en Bancos de Sangre en el Hospital General "San Juan de Dios" y Hospital Roosevelt. Coordinador: Lic. Jorge R. Pérez Folgar.

8. Caracterización y certificación de materias primas procesos y productos industriales. Coordinador: Lic. Rony Ayala.

9. Diagnóstico de la Infección por micobacterias e identificación de sus factores de riesgo en personas viviendo con VIH/SIDA a través de un programa de entrenamiento docente. Fase I. Coordinadora: Tamara Velásquez Porta.

## **CARTAS AL EDITOR**

### **ENERGIA DE VISCOSIDAD DE ACEITES COMESTIBLES PUROS MEZCLAS**

Jhoni Alvarez Castañeda<sup>1</sup>  
Adolfo León Gross<sup>2</sup>

Se está realizando una investigación para determinar el grado de correlación entre viscosidad y temperatura de aceites de oliva, maíz, girasol y algodón y oliva adulterado con girasol o algodón en un rango de 10 al 40%.

El grado de correlación lineal, R, es el orden de 0.9957 a 0.9970 y un factor de Exner de orden de 0.103 a 0.087.

Se observó variación en la energía de viscosidad,  $E_v$ , en el orden de 6.5% cuando la adulteración alcanza el 40% con aceite de girasol. El 3% cuando la adulteración es del orden de 20% con aceite de algodón.

La investigación incluye además, la determinación de la variación en el índice de refracción y la tensión superficial de las mezclas de aceites comestibles.

<sup>1</sup>Estudiante de la carrera de Química

<sup>2</sup>MSc en Ciencias Químicas, Depto. de Físicoquímica,  
Escuela de Química