

## PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia ha sido y seguirá siendo una de las entidades líderes de investigación científica en Guatemala dada su finalidad y la formación de su personal docente e investigador. Muestra de ello son los innumerables resultados sobre biodiversidad nacional y endemismo, detección de metabolitos secundarios útiles en medicina en organismos nunca antes analizados, capacidad antibiótica de plantas nativas, producción de alternativas alimenticias de bajo costo de producción, contaminantes biológicos y químicos en lagos, ríos y aguas municipales, síntesis de polímeros, diversidad y distribución de agentes patógenos para salud humana, calidad nutricional de alimentos locales, etc.

La cantidad de investigaciones realizadas hasta la fecha es bastante grande y los enfoques han ido cambiando conforme han pasado los años puesto que una característica fundamental de nuestra identidad científica es la búsqueda de constante actualización y adecuación de tecnologías, así como la generación de técnicas propias, que paso a paso ha ido aumentando.

Las perspectivas de investigación en la Facultad son positivas: nunca antes se había podido contar con más oportunidades de cooperación internacional y de posibilidad de financiamiento para proyectos locales y regionales como ahora. La comunicación electrónica, los nuevos programas de computación aplicados a la ciencia y la nanotecnología son elementos que irán apoyando la investigación en nuestra Facultad y que gracias al esfuerzo de trabajo y visión de científicos de todas las unidades académicas de la USAC se están implementando.

Cabe resaltar que para el desarrollo de la labor de investigación de la Facultad se ha podido contar con el apoyo de dos importantes entidades universitarias: el IIQB (Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas) y la DIGI (Dirección General de Investigación). Aunque el financiamiento no es tan amplio como se quisiera, por los techos presupuestarios que limitan a ambas entidades -derivados del bajo presupuesto que invierte el Estado en investigación-, se busca cubrir las prioridades de muchos proyectos. Es por esta razón que el análisis y selección de los proyectos financiados por IIQB y/o DIGI se hace más exigente. Sin embargo, el ofrecimiento de la cooperación internacional y el interés de la iniciativa privada para que los investigadores de la USAC participen más activamente en el desarrollo de la economía nacional, son puertas que se abren justo al inicio del tercer milenio y al fuerte proceso de globalización.

Este año 2010, declarado Año Internacional de la Biodiversidad, no podemos dejar de mencionar nuestro interés por profundizar en su conocimiento y preservación dada su importante y particular historia natural, su repercusión en el ámbito socio-cultural y de beneficio en materia de salud, alimentación, ambiente y cambio climático. Muestra de ese interés lo podemos apreciar en el contenido de este volumen de la Revista Científica de nuestra Facultad donde presentan resultados de análisis químicos de flora y fauna local, cultivos y descripción de hongos nativos, población de tapires en Lachuá y de macro-invertebrados acuáticos entre otros. Desde ya se agradece a los docentes e investigadores de la Facultad de CCQQ y Farmacia su participación en este y otros volúmenes y se les anima a seguir publicando sus resultados en este medio, que dentro de poco se lanzará también en versión digital para que tenga una mayor difusión a nivel internacional.

Roberto Flores Arzú  
Director del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas