

DISCURSO

EN EL ACTO

ACADEMICO DE

CONMEMORACION

DEL LXIX

ANIVERSARIO

DE FUNDACION

DE LA

FACULTAD DE

CIENCIAS QUIMICAS

Y FARMACIA,

DEL DR. FEDERICO

RICHTER, DECANO.

30 SEPTIEMBRE/87

- Señor Rector Magnífico de la Universidad de San Carlos, Lic. Roderico Segura Trujillo.
- Honorable Junta Directiva de la Facultad.
- Honorables señores profesionales a quienes se les ha conferido las distinciones de MEDALLA UNIVERSITARIA O PROFESOR HONORARIO:
 - Lic. Rafael Letona Romero
 - Lic. Luis Carrillo Aparicio
 - Ing. Miguel Angel Canga Argüelles
 - Licda. Sara Basterrechea de Monzón
- Señor Presidente del Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala, Lic. Ricardo Solís Cárdenas.
- Distinguidas autoridades universitarias.
- Señor Secretario General del Claustro de la Facultad, Dr. José Héctor Aguilar.
- Señor Presidente de la Asociación de Estudiantes de la Facultad -AEQ-, Br. Boris Araujo.
- Señores Profesores, estudiantes y miembros del personal administrativo y de servicio.
- Señoras y Señores.

Hace 2 años, en septiembre de 1985 en el Plan de Trabajo para que fuese desarrollado en el Decanato de la Facultad, durante el período de 1986 a 1990, se presentaron las acciones más urgentes e importantes que debían ponerse en marcha, con el propósito de elevar, a la mayor brevedad posible, el nivel académico de nuestras escuelas, buscar cohesión entre las mismas y por consiguiente mejorar la formación de profesionales conscientes, dignos y capaces de contribuir efectivamente al desarrollo de Guatemala.

El plan proponía acciones factibles, sugiriendo directrices y lineamientos sólidos para que futuras administraciones continúen con lo iniciado. Pero lo más importante es que dicho plan era y sigue siendo susceptible de modificaciones que puedan mejorar las acciones y caminos propuestos. En ese entonces se ofreció todo el apoyo a los miembros de la Facultad que desearan la superación profesional y que estuvieran dispuestos a luchar y participar activamente en el mejoramiento del sistema. De la misma manera se agradecía a los profesionales y estudiantes, como se les agradece ahora, el esfuerzo y la colaboración que todos realizamos para lograr una facultad unida, actualizada y progresista, ya que una sola persona no puede lograr lo de 160 profesores y 1,300 alumnos. Sin embargo, aún contamos con más de un 50 o/o del tiempo disponible para alcanzar las metas propuestas, así seguiremos dedicándonos durante 24 horas, los 365 días de los 2 años y 1/2 que faltan para concluir la presente administración y así lograr los objetivos planeados. Por supuesto, los resultados definitivos se verán en un futuro próximo; ya que no todas las plantas fructifican o florecen al año.

De acuerdo a los programas fundamentales de la Universidad de San Carlos: Docencia, Investigación, Servicio y Administración, se expone un resumen de todo lo realizado en estos 18 meses de administración.

DOCENCIA:

Aunque para reorganizar la docencia se había sugerido originalmente una evaluación global de la Facultad, se decidió tomar

ciertas acciones. Debido a que las "evaluaciones Internas" que se habían realizado en el pasado, tienden a resolver los intereses particulares de los evaluadores sin tomar en cuenta los institucionales. La evaluación se realiza por medio de personas especializadas en evaluación universitaria, ajenas a la facultad; las medidas correctoras para mejorar la docencia se inician sin mayor pérdida de tiempo.

Una de las medidas tomadas es la formación y actualización del recurso humano, luego de múltiples gestiones ante instituciones nacionales e internacionales y con el apoyo de la Rectoría y la Embajada de México (UNAM), ya se inició con la Universidad Nacional Autónoma de México —UNAM—, el intercambio de cooperación técnica, por medio del cual trataremos que la mayoría de los profesores, se especialicen en períodos a corto, mediano y largo plazo; estos dos últimos, tendientes a la maestría y si posible, al Doctorado.

Por medio de este convenio con México, se tiene la satisfacción que durante el período de agosto y septiembre salieran 17 docentes y se espera que por lo menos otros 20 o más asistan a la UNAM este año.

De la misma manera se está organizando un convenio de intercambio docente con universidades en Costa Rica, Alemania y Suecia. Ya se tiene la programación para que especialistas de otros países vengan a dictar cursos a Guatemala, para que rápidamente se completen estos entrenamientos de actualización docente.

Actualmente, tenemos dos becados en Costa Rica obteniendo su Maestría; Uno es Milton Cabrera, de Biología; y la otra es Carolina Arávalo, de Química Biológica; contamos con el financiamiento para que el Lic. Oscar Lara, también de Biología y el CECON, vaya a Costa Rica a iniciar su Maestría a principio de 1988; por otro lado, está por regresar de Cornell, una de las Universidades más prestigiosas del mundo, el Biólogo, Jorge Matute, con Maestría en Bioestadística. De México está por regresar el Biólogo Marino, Alejandro Arrivillaga; ellos van a venir este año y deberán incorporarse a la docencia e investigación en 1988. Me cabe la satisfacción de informar a ustedes que el 1 de septiembre se reincorporó a la docencia el Lic. Jorge Pérez Folgar, después de un año en la Universidad de Johns Hopkins, donde hizo estudios sobre Malaria, gozando de una beca Fulbright para investigación, también gozan actualmente de becas Fulbright para docencia, realizando estudios de Maestría los Licenciados Vivian Matta y Gerardo Arroyo de la Escuela de Química Biológica.

Se ha brindado apoyo económico a docentes (profesionales y estudiantes) para asistir a congresos de Química Analítica en México y de Ciencias Farmacéuticas en Costa Rica.

De la misma manera se sigue confiriendo ayuda económica a los docentes inscritos en el programa para la Maestría en Docencia Universitaria, en la cual ya contamos con un graduado, la Licda. Lillian Irving y con varios próximos a hacerlo.

- Se adquirió nuevo equipo audiovisual consistente en 2 televisores y sus respectivas video-cassetteras.
- Se ha incrementado el número de profesores a pesar que la Facultad está considerada como una de las más bajas en el índice de estudiantes promedio por cada catedrático, el cual es de 8 estudiantes por catedrático para brindar una mejor atención.
- Deseo anunciar del plan de becas por Concurso de Selección Curricular, para aquellos que se interesen en la docencia a nivel de especialidades o post-gradado, quienes regresarán a laborar en la Facultad al concluir sus estudios, esperamos con ésto, que recurso humano joven se especialice en beneficio propio y de la Unidad.
- Se ha trabajado árduamente en la modificación de la normativa interna que nos rige académicamente, mucha de la cual es obsoleta, por ejemplo se ha elaborado un nuevo instructivo para evaluar los

curricula de aspirantes a cargos docentes por procedimiento de selección, los que son calificados únicamente por Profesores Titulares de la facultad del área específica.

- Como resultado del Convenio USAC-UNAM, se iniciará el programa de Educación continuada, contándose con la presencia de docentes mexicanos, quienes servirán cursos de especialización tanto a docentes de la Facultad como a profesionales interesados en actualizarse científicamente.

La Unidad de Desarrollo Académico —UDA—, a través de la Licda. Sonia Ortiz, sigue prestando su valiosa colaboración en un sin número de actividades, entre las que sobresalen la organización de:

- La Semana de Orientación a estudiantes de 1er. ingreso.
- Coordinación de Cursos Pre-universitarios conjuntamente con AEQ.
- Evaluación de la actividad docentes.
- Asesoría en aspectos pedagógicos al sector docente.

Para finalizar con este aspecto, debo aclarar que afortunadamente debido al incremento presupuestario asignado a la Universidad por el estado en 1986 por mandato constitucional, nuestro presupuesto se ha duplicado en 2 años, sin embargo la mayor parte de ello se utilizó en el incremento salarial a todos los laborantes de la Universidad en 1986 y 1987, únicamente en un 20 o/o se aumentó el presupuesto de funcionamiento.

Cada una de las Escuelas y Programas ha recibido entonces un importante incremento, pero debido al alza incontrolable de reactivos, cristalería y equipo importados, es insuficiente para satisfacer todas las ingentes necesidades, no sólo de la docencia, sino de todas las actividades de la Facultad.

INVESTIGACION:

Tal vez lo más significativo, lo más importante logrado durante estos meses de trabajo, ha sido incentivar la inquietud docente y estudiantil por realizar investigación. Lo anterior fue ampliamente demostrado por los conferencistas internacionales invitados, que lo manifestaron repetidamente durante la I Semana Científica de la Facultad, realizada recientemente. Es increíble la participación e interés de docentes y principalmente de alumnos en tomar parte en la investigación en aspectos de interés nacional. La intensa labor que realizó el Comité Organizador, fue fundamental para el éxito del mismo; una vez más, felicitamos a su Coordinadora, la Dra. Amarillis Saravia y a todo el Comité, lo cual indiscutiblemente fue reconocido por los cientos de asistentes.

Durante el presente año se logró elevar el presupuesto para los programas de investigación; de tal manera que si antaño el presupuesto para investigación llegaba a un 1.6 o/o del presupuesto total de la Facultad; ahora se incrementó a un 9.4 o/o, del presupuesto de la Facultad, el cual, aunque está dirigido para la investigación, igualmente beneficia a la docencia. Este 9.4 o/o corresponde aproximadamente a Q.300,000.00. Debo aclarar que este presupuesto extraordinario para investigación se logró a través de múltiples gestiones que se hicieron ante la Administración Central de la Universidad, quienes compenetrados en su importancia accedieron conceder Q.200,000.00 para el desarrollo de proyectos de investigación. Además, la Dirección General de Investigación de la Universidad de San Carlos —DIGI—, subvencionó económicamente 6 proyectos de investigación de la Facultad, lo cual consistió en Q.88,000.00 adicionales. De esta manera, 6 proyectos financiados por la DIGI y 22 por la Facultad suman 28, los que se realizan principalmente en los tópicos de salud y ambiente que

pertenecen a las áreas de investigación propuestas por la Facultad y la Universidad de San Carlos.

Lo anterior, indiscutiblemente, nos sugiere que habrá suficiente material científico para presentarlo durante la II Semana Científica y publicarlo en la revista científica de la Facultad. Finalmente se podría decir que éste es sólo el inicio de lo mucho que esperamos, ya que todas las ayudas nacionales e internacionales ofrecidas para proyectos de investigación, consistentes en equipo de laboratorio e intercambio de investigadores, ya se comenzó a recibir; sin embargo, los resultados más significativos, podrán apreciarse en mejor forma en los próximos años.

Una vez más quedó demostrado que con la investigación se logra lo que la docencia directa por sí sola no puede.

Por otro lado podemos anunciar que ya está por recibirse ayudas a través de los convenios elaborados con la NUFFIC de Holanda; la DAAD y la GTZ de Alemania, con la FIS de Suecia, y con Universidades de Estados Unidos, ya que la Oficina del Agregado Cultural nos ha beneficiado con varias becas fullbright para la docencia e investigación. De igual manera muchas otras instituciones, como la Organización Panamericana de la Salud —DPS—, la World Wild Foundation —WWF—, la Agencia sueca para la investigación (SAREC), los Compañeros de las Américas en Alabama, Estados Unidos, la Sociedad Albert Scheitzer en USA y Alemania, el Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación, Canadá (CIID), la Fundación Internacional para la Ciencia (FIS), también en Suecia; ayudan en el campo de la Biología, la Química, las Ciencias Naturales, etc.; todo ello se espera que de fruto prontamente y podrá informarse con detalle el próximo año.

Sobre investigación, uno de los programas más grandes que la Facultad haya realizado este año para mejorar, no sólo la docencia e investigación sino su imagen y prestigio en general, es la creación del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB), que iniciará su actividad en enero de 1988. el Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas proporcionarán el mecanismo por medio del cual, se generarán fondos para la Facultad, para mejorar su servicio, la docencia y la Investigación. Se ha comprobado que a través del Instituto se contará con mayor ayuda, nacional e internacional y que cualquier ayuda que se dé para investigación repercute positivamente para los otros programas de la Facultad, especialmente para la docencia.

Las personas interesadas en obtener un ejemplar del Marco Conceptual y Organizativo del Instituto, pueden pasar a la Secretaría de la Facultad, donde se lo proporcionarán. Sin embargo, se les estará enviando por correo a cada colegiado.

ADMINISTRACION:

Debido al gran incremento en el número de órdenes de compra, de papelería, útiles de oficina, mobiliario, reactivos y equipo, etc., se reorganizó el procedimiento de compras, con el objeto de simplificarlo y agilizar la adquisición de todo este material; sin embargo, los resultados no fueron como se esperaba, debido a que por ser la 1a. vez que se implementa, no todos pudieron preparar adecuadamente y con suficiente antelación sus solicitudes, de acuerdo al presupuesto disponible.

En esta oportunidad para el año 1988, desde ya se están preparando en las distintas unidades, todos los proyectos de presupuesto detallados para que a la mayor brevedad posible y con 3 meses de anticipación se hagan los pedidos directos al exterior de cristalería, reactivos y equipo. De esta manera no sólo se compra más material por la misma cantidad de dinero, sino que llegue a donde sea requerido con la antelación precisa para la realización de prácticas de laboratorio, investigación y servicio.

Entre otros aspectos administrativos, se incluyen:

1. Se dio ayuda considerable para rehabilitar el pozo del Jardín Botánico para que cuente con agua durante el verano;
2. Se repararon las instalaciones de iluminación de los tres edificios de clases y laboratorios, es decir el T10, T11 y T12;
3. Se pintaron los salones de clases con la ayuda de los estudiantes y la AEQ en el T11;
4. Se remodeló la secretaría para poder dar un mejor servicio a los estudiantes, catedráticos y público en general;
5. Se iniciará la rotulación de todos los cubículos, salones y laboratorios para la mejor orientación de los usuarios.
6. Se contrató la remodelación de las instalaciones de la Biblioteca la que ya se realiza, con el objeto de dar mayores facilidades a los estudiantes, docentes y público en general.
7. Se rehabilitó gran cantidad de equipo de laboratorio dañado debido al sistema de mantenimiento y reparación establecido ahora en la Facultad, ya que se contrató personal especializado para el efecto, lo que rednda en gran beneficio no sólo académico, sino económico.
8. Se realizaron labores de reparaciones rutinarias como la colocación de aproximadamente 100 vidrios rotos, se adquirió equipo de impresión (una compaginadora eléctrica y guillotina), máquinas electrónicas para el servicio de las distintas escuelas y programas, se amplió el incipiente sistema de computación con el que se cuenta y entre otros, un destilador de agua para mejorar el abastecimiento en prácticas de laboratorio e investigación.
9. Secretaría de la Facultad, entre otras, ha mejorado el sistema de Control Académico.

Como es del conocimiento de la gran mayoría de docentes y estudiantes de la Facultad, la Licda. Gladys Rodríguez regresó después de 2 años de estudio para obtener Maestría en Administración Educativa, y desde enero de 1987, está laborando con nosotros agilizando los procedimientos sobre Control Académico, tanto de estudiantes como de profesores. Entre las principales acciones que Secretaría a través de la Licda. Rodríguez ha realizado tenemos las siguientes:

- Reuniones con las 5 escuelas y programas en cada inicio de semestre, produciendo un mayor acercamiento y comunicación sobre procesos académicos y administrativos.
- Depuración del Archivo General de Cursos, el que desde el año 1984, no se realizaba, éste ha sido un largo proceso que ha requerido coordinación entre el Centro de Cálculo, estudiantes y Coordinación Académica, el envío por correo de listado de cursos ganados a todos y cada uno de los estudiantes, medida que ha quedado implementada una vez por semestre.
- Se ha ejercido un mayor Control Académico, haciéndose respetar, el Reglamento de Evaluación y Promoción y el Reglamento General de Requisitos. En el Primer Semestre de 1987, se tuvo que anular la asignación de 350 cursos a estudiantes y la diferencia está que en el 2o. semestre sólo se tuvo que anular 40 cursos.
- La Secretaría de la Facultad, ha implementado la agilización del proceso derivado de sesiones de Junta Directiva, al utilizar las computadoras personales con que se cuentan, permitiendo que tanto borradores, foliado de actas y transcripciones se hagan a la mayor brevedad posible para agilizar la aplicación de las disposiciones de Junta Directiva y Decanato.
- Se organizó el Primer Encuentro de crecimiento personal, realizado en Antigua Guatemala en junio de este año, en el cual participaron más de cien trabajadores administrativos y de servicio de la Facultad.

ACTIVIDADES RELEVANTES EXTRA-AULA Y DE SERVICIO DE LAS ESCUELAS DE LA FACULTAD.

ESCUELA DE QUIMICA FARMACEUTICA:

- A través del Departamento de Farmacia Operatoria y la Licda. Aracely De León, se han elaborado medicamentos a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- A través del Departamento de Toxicología y su personal, coordinado por la Licda. María Antonia Pardo de Chávez, se han prestado los siguientes servicios:
- A los Tribunales de Justicia el servicio de Análisis: Toxicológico y Químico Forense, habiendo realizado este año más de 2,000 análisis, número nunca antes alcanzado en un año.
- Siempre para los Tribunales de Justicia se han servido varios ciclos de conferencias destinados a los Jueces de los diferentes tribunales de la república, sobre tópicos de Toxicología.
- Se presta además servicios para los Hospitales Nacionales de la república y para el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, en todos aquellos casos de intoxicación por diferentes agentes.
- Durante este año se ha formalizado el Centro de Información Toxicológica que funciona en este Departamento, destinado como su nombre lo indica, a dar información profesional. Por gestiones del personal profesional del Departamento de Farmacología de la Escuela de Química Farmacéutica, principalmente la Dra. Amarillis Saravia y la Licda. Beatriz de Jiménez.
- En forma similar se creó el Centro de Información de Medicamentos en colaboración del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y la Oficina Sanitaria Panamericana y estará funcionando principalmente en su inicio, como el de Información Toxicológica, para todo el personal de instituciones hospitalarias, clínicas y médicos, posteriormente trabajará para el público en general.

Así mismo, a través del Departamento de Farmacia Operatoria se ha tenido participación en el Seminario de Medicamentos Esenciales, organizado por la OPS, el cual se llevó a cabo en Panajachel en julio del año pasado, con la participación de la Licda. Aracely de León.

ESCUELA DE QUIMICA:

- Varios docentes participaron en el VII Curso Centroamericano y del Caribe sobre Espectroscopía y Métodos de Separación en la Universidad Rodrigo Facio de Costa Rica.
- Más recientemente varios profesores y estudiantes también viajaron a los Congresos de Química y Analítica a celebrarse en Guanajuato y Veracruz, recientemente.
- De la misma manera varios catedráticos de distintas escuelas han viajado y se encuentran ahora en la Universidad Nacional Autónoma de México realizando cursos cortos intensivos de especialización.
- La Escuela de Química realizó un cursillo de Diseños Experimentales en mayo recién pasado a los profesores de la Escuela.

ESCUELA DE BIOLOGIA:

- Organización del Primer Congreso Centroamericano de Biología a celebrarse en 1988.
- Integración del grupo de trabajo para elaborar la propuesta de cambio curricular de la carrera de Biólogo.

- Estudiantes junto con profesores de Biología, han viajado a México, El Salvador y Honduras para establecer contactos para un intercambio docente.

ESCUELA DE QUIMICA BIOLOGICA:

- Panel Foro sobre amebiasis, organizado por la Universidad de San Carlos en el Hospital Betancourt, Antigua Guatemala, coordinado por el Lic. Jorge Pérez.
- El Seminario Internacional sobre reciclaje de desechos, realizado en Suiza al cual el Lic. Armando Cáceres representó a la Facultad.
- Similarmente el Seminario Internacional sobre Leshmaniasis, celebrado en Canadá, al cual asistió el Lic. Miguel Torres, representando a la Facultad.
- Se realizó en la Facultad un curso para profesionales para poder utilizar los métodos de Inmunofluorescencia, organizado por la Licda. Gloria Hidalgo y el Lic. Rafael Elgueta.
- Se asistió a la Conferencia Internacional por contaminación por Humo en Berlín, la Facultad fue representada en esta oportunidad por el Lic. Armando Cáceres.

Finalmente la Escuela de Química Biológica está siendo debidamente representada por el Lic. Gustavo Gini, Armando Cáceres y Miguel Torres, al Congreso Latinoamericano de Parasitología -FLAP- durante el cual se desarrollará el curso de Diagnóstico de Micología Clínica "Rubén Mayorga", en homenaje a nuestro querido amigo, Lic. Rubén Mayorga.

Recientemente, en la ciudad de Quetzaltenango se realizó la III Exposición Nacional de Hongos, organizado como en años anteriores por la Licda. Heidi Logemann, la cual fue sumamente apreciada, ya que la visitaron muchos miles de escolares y público en general. Esta actividad departamental da pauta para realizar en el interior de la república Seminarios, Cursos o Exposiciones similares.

ESCUELA DE NUTRICION:

- Participación en el taller Subregional de Integración docente asistencial sobre Diagnóstico de Necesidades de Formación de Recursos Humanos en el área Materno-infantil.
- Organización y desarrollo del III Taller de Estudiantes de Nutrición sobre la Investigación en la Escuela de Nutrición.
- Participación en el Taller Subregional Sobre la Detección de Necesidades de Formación y Desarrollo de Recursos Humanos en Alimentación y Nutrición.
- Participación en Seminario Taller sobre Actualización en Indicadores Antropométricos y Evaluación del Consumo de Alimentos.

CECON:

Intimamente relacionado a la Escuela de Biología y dependiendo del Decanato el Centro de Estudios Conservacionistas CECON, este año ha participado en actividades relevantes y en reuniones nacionales e internacionales, como son:

- Reunión de Tierras Húmedas y desarrollo en Brasilia en Brasil.
- El Papel de las Organizaciones no Gubernamentales en los Programas Forestales, Panamá.
- La Primera Reunión de Acción Ambiental, Nicaragua.
- Reunión Anual del CIIES, Otowa, Canadá.
- Mini Taller sobre Areas Silvestres, Guatemala.

- El CECON ha organizado también 3 eventos y está organizando para este fin de año los siguientes:
- Primer Taller de Areas Silvestres con INAFOR e IDAEH.
Primer Taller Móvil sobre el manejo de las reservas de Monterrico, Guatemala.
- La Segunda Reunión Centroamericana Sobre Manejo de Patrimonio Natural y Cultural.
IV Seminario Móvil de Areas Silvestres Protegidas, Guatemala, Belice, México.
- Curso Sobre Planificación de Areas Silvestres Protegidas.
El CECON, para el año de 1987, ha firmado los siguientes convenios:
- Con el Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-, para Asesoría de Recursos Naturales y Manejo de Biotopos.
- Con el Centro de Estudios del Mar y Acuicultura -CEMA-, para la Asesoría en dicha materia y el manejo de la reserva de Monterrico.
- Con el COGAAT (Cooperación Guatemalteca Alemana de Alimentos por Trabajo, en el Biotopo del Quetzal, Purulhá, Baja Verapaz).

Con el Museo de la Universidad de Texas, Arlington, USA, para el intercambio de información de Espectrofaunas de Guatemala.

Por firmarse con la Universidad de Alabama, USA, para el desarrollo de una estación Biológica del Petén.

El CECON ha recibido donaciones provenientes del Fondo Mundial para la Vida Silvestre WWF, Suiza y Estados Unidos por Q.55,000.00, para mejorar los Biotopos.

Del servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos de Norte América, recibió un Jeep Suzuki y un motor marino fuera de borda de dos caballos de fuerza para Investigaciones en Vida Silvestre.

De la UNESCO un juego de afiches de papel para promocionar el uso sostenido de los recursos naturales.

El CECON ahora en 1987, participó en las siguientes comisiones gubernamentales:

- Representante de la Universidad de San Carlos en la Comisión Nacional del Medio Ambiente.
- Representante en la Comisión Permanente de Educación Ambiental.
- Representante por Acuerdo Ministerial ante la Comisión de Ordenamiento de la Región de Izabal.
- Representante ante la Comisión Nacional de Relevamiento de la Zona de Virgino, Guatemala, Honduras y El Salvador.
- A nivel de asesoría individual e institucional ha participado también en estudio de salvación de las lagunas de Ipala, Jutiapa.
- Estudio del Proyecto de la Nueva Ley Forestal.
- Informe sobre el Proyecto de Tilapia en Jaulas dentro del Lago de Petén Itzá.
- Estudio sobre las posibilidades de manejo del Cerro Sangil, Izabal.
- Estudio sobre la estrategia de Conservación de la Sierra de Las Minas, Teculután.
- Asesoría sobre la Crianza de Iguanas y Cocodrilos a la Iniciativa Privada de Guatemala.
- Como representante de Guatemala, el CECON, mantiene a nivel de asesoría relación con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y como Miembro de Junta Directiva con la Red Centroamericana de Asociaciones Conservacionistas no Gubernamentales.

DONACIONES RECIBIDAS RECIENTEMENTE:

- Un microscopio de Investigación LEITZ DIALUZ 22, cuyo valor

aproximado es de Q.58,000.00, para tres observadores simultáneamente con epifluorescencia y equipo de fotografía donado por la Embajada Alemana.

- En forma similar, se recibió también un Fisiógrafo por la Fundación Internacional para la Ciencia, Suecia, valorado en Q.32,000.00 aproximadamente.

- A través del Presidente de la Sociedad Albert Schweitzer, Dr. Arthur Bogaerts, quien repetidamente nos ha visitado en Guatemala, se recibió un microscopio binocular Olimpus. Un pequeño esterilizador de instrumentos, una enciclopedia científica y 20,000 tabletas de polivitaminas y poliminerales, que serán distribuidos por la Facultad a través de la Universidad, a centros de beneficencia, como son orfanatos, asilos, etc.

Estas vitaminas vendrán en cantidad de 10,000 a 20,000 mensualmente para que la Facultad preste este servicio a la comunidad más desamparada de Guatemala, principalmente para la niñez.

EXPERIENCIAS DOCENTES CON LA COMUNIDAD -EDC-:

Durante los últimos 2 años ha continuado desarrollando sus programas de proyección a la comunidad en cada una de las carreras de la Facultad.

En la Carrera de Químico Farmacéutico, al mismo tiempo que se mantiene el EPS en los hospitales, se ha iniciado su diversificación en otros campos, tales como el laboratorio de análisis de la Aduana Central. El Programa de Farmacia Hospitalaria continúa brindando servicio a la población interna del Hospital Roosevelt. LAPROMED está ampliando su campo de operaciones habiéndose establecido un convenio de cooperación de gran envergadura con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la producción de Sales de Rehidratación Oral. Derivado de este convenio la Facultad obtendrá un apoyo económico de 600,000.00 dólares en concepto de materia prima, equipo, personal y remodelación de locales.

En la carrera de Químico Biólogo el Programa de EPS continúa brindando servicios en los laboratorios clínicos hospitalarios del interior del país. El Laboratorio Clínico Popular ha brindado servicios a aproximadamente 7,500 pacientes en este período y se está diversificando la actividad hacia el área de Microbiología aplicada.

En la carrera de biólogo se han desarrollado importantes proyectos en los subprogramas de Ecología, Botánica y Zoología, habiéndose establecido un Convenio de Cooperación con el Parque Zoológico La Aurora para el desarrollo del EPS del Biólogo en esta Institución.

En cuanto a la carrera de Químico se está iniciando el Laboratorio de Análisis Químico y se está impulsando un proyecto para establecer una planta piloto para la producción de sal refinada.

La carrera de Nutrición, está iniciando su integración al Programa de EDC, en principio con el Programa de EPS, existiendo varios proyectos para el desarrollo de otro tipo de EDC, previos al EPS.

No me resta más que agradecer a toda la comunidad facultativa y autoridades de la Universidad la gran colaboración que me han brindado en este año de administración, ya que sin ella no es posible conducir los destinos de la Facultad hacia el sitio de honor que le corresponde.

Lamento únicamente que exista un pequeño grupo de personas que no atiendan a este llamado de unificar esfuerzos para sacar adelante a nuestra querida casa de estudios, los exhorto a reflexionar y a trabajar activamente en el desarrollo de la Facultad.

Para concluir les solicito a todos que continúen laborando con el esmero y dedicación que han demostrado hasta ahora.