

LISTADO DE INVESTIGACIONES FINANCIADAS POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS -IIQB- QUE FUERON CONCLUIDAS DURANTE EL PERIODO DE 1990 A 1993

El Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas -IIQB- de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia tiene como una de sus funciones más importantes, la de financiar proyectos de investigación realizados por cátedráticos y estudiantes de ésta Facultad, contándose algunas veces con la participación de otros profesionales. Para el efecto el IIQB cuenta dentro de su presupuesto anual con una partida de aproximadamente Q. 110,000 que es utilizada para financiar proyectos, la cual es complementada con recursos humanos y materiales aportados por las escuelas y programas facultativos responsables de los proyectos. Gracias a este apoyo aportado por el IIQB, buen número de cátedráticos y estudiantes han tenido la oportunidad de iniciarse en el trabajo de investigación, adquiriendo experiencia en este campo tan fundamental para el ejercicio profesional. A continuación se presenta un listado de las investigaciones financiadas por el IIQB y que fueron concluidas durante el período de 1990 a 1993.

1990:

Investigación sistemática de Isospora belli

Epidemiología del SIDA en Guatemala

Demostración de la transmisión de la shigelosis y enterobacterias a través del quiste de Giardia lamblia (Fase I)

Análisis de la evolución de la cobertura forestal del departamento del Petén

1991:

Producción de un suero control para el monitoreo de los laboratorios de Química Clínica de Guatemala (Fase I y II).

La actividad pesquera y las pesquerías artesanales de los pobladores de Livingston, Izabal, Guatemala.

Estudio fisicoquímico y microbiológico de bebidas fermentadas tradicionales de Guatemala (Partes I y II).

Utilización de subproductos agropecuarios en dietas para tilapias cultivadas en jaulas flotantes.

Actividad anti- Neisseria gonorrhoeae de plantas.

Producción y estandarización de antígenos fúngicos para el diagnóstico de micosis sistémicas.

Implementación y estandarización del cultivo in vitro de Entamoeba histolytica.

Cobertura arbórea del Valle de Guatemala.

Cultivo de Giardia lamblia y producción de antígenos (Parte I)

Fauna asociada al ecosistema de manglar.

Tamizaje de la inhibición de Mycobacterium tuberculosis por maceraciones de plantas usadas en Guatemala para el tratamiento de la tuberculosis.

1992:

Demostración de la transmisión de la shigelosis y enterobacterias a través del quiste de Giardia lamblia.

Obtención y purificación de antígenos para diagnóstico serológico de amebiasis.

Determinación de la prevalencia de infecciones pulmonares causadas por Pneumocystis carinii en pacientes inmunocomprometidos (Parte I).

Aislamiento de Azospirillum spp. de raíces de sorgo y maíz en diferentes regiones de Guatemala.

Determinación de la sensibilidad y especificidad de la inmunodifusión (ID) y de la fijación de complemento (FC), utilizando los antígenos producidos en el servicio de Micología.

Relación entre seropositividad a Trypanosoma cruzi y el índice de infección de chinches vectoras.

Caracterización química y evaluación farmacológica de cinco plantas antibióticas autóctonas de Guatemala.

Proyecto de información Itzamná - CEGIMED: Recopilación sobre investigación científica y validación farmacológica de plantas medicinales en Guatemala.

Anticuerpos anti- laminina y su relación con la cardiopatía chagásica crónica y enfermedad de Chagas.

Estudio fisicoquímico y microbiológico de bebidas fermentadas de Guatemala (Parte III).

Reproducción experimental del caimán de la costa (Caimán crocodilus fuscus), en la Reserva Natural Monterrico (I Parte).

Crianza controlada de iguana verde en la Reserva Natural Monterrico (I Parte).

Actualización de la información de las áreas protegidas en Guatemala.

1993:

Biología de la lisa (Mugil cephalus) en el Canal de Chiquimulilla.

Aislamiento y caracterización de cepas de Trypanosoma rangeli.

Cuantificación de carotenoides precursores de vitamina A en fuentes vegetales de consumo en Guatemala.

Determinación de la prevalencia de infecciones pulmonares causadas por Pneumocystis carinii en pacientes inmunocomprometidos (Parte II).

Evaluación de los medicamentos que pueden ser dispensados en tiendas y supermercados y su relación con la automedicación.

Cultivo de Giardia lamblia y producción de antígenos (Parte II).

Sistema especializado de intercambio gaseoso en Dormitator latifrons.

Estudio toxicológico, farmacológico y fitoquímico de algunas plantas medicinales de uso popular en Guatemala como analgésicos.

Determinación de la sensibilidad y especificidad de la inmunodifusión (ID) y de la fijación de complemento (FC), utilizando los antígenos producidos por el Servicio de Micología (Parte II).

Abundancia estacional de la poblaciones del manjua en la costa del Caribe de Guatemala.