



INDICE

Página

Introducción	5
Relación del Personal de IBBA.	7
Hallazgos electrocardiográficos y ecocardiográficos en niños normales nativos de la altura	9
Edema agudo pulmonar de altura	15
Capacidad de difusión alveolo capilar en niños residentes de altura	25
Estudio en doble ciego del efecto de la almitrina sobre los enfermos portadores de eritrocitosis patológica de la altura	31
Estudio de la persistencia del conducto arterioso en la altura (3.600 m.)	39
Ecocardiografía modo "M" en la Enfermedad de Chagas	49
Observaciones clínicas, morfológicas y funcionales del corazón de atleta nativo de altura (3.600 m.)	59
Terminología y clasificación de las enfermedades de la altura. Revisión-experiencia en el Instituto Boliviano de Biología de Altura (I.B.B.A.)	67
Capacidad aeróbica de adolescentes europeos y amerindios nativos de altura	71
Capacidad de trabajo de varones de origen aymara en la altura	79
Comparación de la tasa de hierro sérico, ferritina, transferrina y protoporfirina en sangre venosa y capilar	85
Fibronectina plasmática en el habitante de la altura (3.600m.) su rol en la agregación de las plaquetas sanguíneas	89
El efecto de la altura en la actividad glicolítica en eritrocitos de nativos del altiplano andino	93
Hemoglobina en eritrocitosis que habitan en altura	99
Glicolisis del glóbulo rojo humano en la hipoxia crónica de altura	105
Consecuencias de la malnutrición sobre la función inmunitaria-orientaciones de las investigaciones	113
Antropometría y nutrición en niños escolares pertenecientes a familias de bajos ingresos	123
Osilificación endocondral en el esqueleto apendicular embrionario y fetal humano en la altura (3.600 m.)	129
Análisis comparativo de los efectos de tres familias de fármacos en la gestación	135
La actividad linfotóxica de los sueros antilinfocitarios comprobada por la inhibición de la migración de macrófagos	141
Determinación de parámetros inmunológicos en la altura. Dosificación de las principales inmunoglobulinas en suero	149
Otros criterios para una buena determinación de analitos en química sanguínea	153
Resúmenes de trabajos realizados en el Departamento de Neurología y Neorofisiología	159
El interés de las pruebas de inmunoprecipitación en el diagnóstico inmunológico de la enfermedad de Chagas	161
La serología de chagas y sus problemas	169
Resultados preliminares a favor de una relación débil o inexistente entre las formas clínicas de la enfermedad de chagas y las cepas isoenzimáticas de Trypanosoma cruzi	175
Actividad glutano deshidrogenasa NADP+ de una fracción inmunogénica antigénica de Trypanosoma cruzi	179
Depresión de la respuesta humoral específica en pacientes en fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi	181
Estudios isoenzimáticos y resultados epidemiológicos de Trypanosoma cruzi en Arequipa (Perú), costa del Pacífico.	187
Trypanosoma cruzi; Expresión del componente antigénico 5 en 35 clones obtenidos de 18 variantes isoenzimáticos diferentes	191
Diagnos por métodos isoenzimáticos de dos especies ocultas, PSYCHODOPYGUS CARRERA Y P. YUCUMENSIS (DIPTERA: PSYCHODIDAE).	197
Inmunología: Resultados preliminares que apoyan la existencia de un antígeno mayor de superficie específico de LEISHMANIA BRAZILIENSIS BRAZILIENSIS	203
Transmisión transplacentaria de anticuerpos anti Trypanosoma cruzi	207
Incidencia de serología positiva para TRYPANOSOMA CRUZI en dos bancos de sangre en la ciudad de La Paz	209
Flebotominos bolivianos II Psychodopygus yucumensis n. sp.	213
Alcaloides de Abuta pahnii, nueva estructura isoquinoleina	221
Clasificación general de las cepas isoenzimáticas de TRYPANOSOMA (SCHIZOTRYPAMIM) CRUZI y comparación con I. (S). MARINKELLEI Y T. (HERPETOSOMA) RANGELI.	225
Un método simple para obtener directamente muestras de TRYPANOSOMA CRUZI a partir del tubo digestivo de triatoma vector	233
Presencia en Bolivia de siete nuevas variantes isoenzimáticas de Trypanosoma Cruzii. Consideraciones taxonómicas y epidemiológicas. Discusión sobre el valor antigénico potencial de ciertas isoenzimas.	235
La microdistribución de cepas isoenzimáticas de TRYPANOSOMA CRUZI en el sur de Bolivia; nuevos perfiles isoenzimáticos e argumentos suplementarios contra la sexualidad de mendelian.	245
Leishmaniasis en Bolivia II. La participación de Psychodopygus yucumensis y de Psychodopygus llanosmartinsi en el ciclo de transmisión selvática de leishmania braziliensis braziliensis en las tierras bajas de la región subandina.	253
Leishmaniasis cutánea en Bolivia. Un estudio de 185 casos humanos del Alto Beni (Depto. de La Paz). Aislamiento y caracterización isoenzimáticas de 26 cepas de Leishmania Braziliensis Braziliensis.	261
Leishmaniasis tegumentaria y visceral en el departamento de La Paz, Bolivia. Principales características clínicas, epidemiológicas y terapéuticas	269
Toxoplasmosis	273
Bisbenzylisoquinoleinas N-óxidos de Curarea candicans	279
Estudio de 11 enzimas y datos de genética formal para 19 loci enzimáticos en TRIATOMA INFESTANS (HEMIPTERA: REDUVIIDAE).	283
2-Norlimaculina, nueva bisbenzylisoquinoleina aislada de Sciadotenia eichleriana Maldenke.	291
Prevalencia de la teniasis y la cisticercosis en Bolivia.	295

INTRODUCCION

La aparición de este Anuario 1985-1986 tiene el mismo propósito de todos lo que aparecieron en forma precedente y que tienen el fin de divulgar en el país la producción científica del Instituto Boliviano de Biología de Altura. Su advenimiento precederá en unos cuantos meses a la inauguración del Edificio de nuestro Instituto, de ahí que este sea calificado de simbólico y significativo en cuanto hace el honor que concedemos a este hecho. Que nuestros investigadores después de más de veinte años hayan trabajado limitados y sin confort, y lo que es más importante, en predios separados, hecho que hace aún más valedera su producción científica, por otra parte es un premio al esfuerzo de bolivianos y franceses que han pasado por nuestros laboratorios dejando una mística galvanizada por una comprensión e identificación de ideales similares.

Por tanto no se trata de una expansión, se trata de lo justo y adecuado para un centro científico que de harto tiempo reclamaba esto en forma paciente. Es una obra que pertenece a todos, sin dejar de mencionar que un acontecimiento de esta naturaleza involucra a muchas personas, todas ellas de muy buena voluntad pero lo destacable en todo esto es que a la proposición boliviana de la construcción del edificio, la Cooperación Francesa respondió sin reticencias, con cálido aliento y cubriendo todo el costo de la obra, nombrar a todas las personas francesas y bolivianas que contribuyeron a llegar a un feliz término es larga, pero en la administración pasada y actual de alto nivel de la Embajada de Francia supimos del cálido apoyo anteriormente aludido y de una clase inigualable. Nuestras gracias. Los bolivianos y específicamente las autoridades de la Universidad Mayor de San Andrés trabajaron codo a codo, solucionando los problemas que se presentaban al interior de lo previamente planificado. Nuestro idealismo no es suficiente para negar lo físico, que cuesta y que demanda sacrificios en el orden económico, pero esta realización llega como expresión simbólica de la comprensión de respeto fraterno a los que han alcanzado Bolivia y Francia, pináculo que ha calado hondo en el corazón franco-boliviano, y que fuera ratificado en la decisión de una Reunión Mixta de alto nivel Franco Boliviana realizada en nuestra Cancillería a objeto de un estudio-revisión de los programas implementados por el pueblo de Francia en Bolivia, oportunidad en la que se concedió a nuestro instituto la categoría de ser piloto y sede de la Cooperación de Estudios en la Región Andina en Biología y Patología regional.

Sin embargo lo importante de este logro será mejorar y ampliar la enseñanza por método audio visual, caro anhelo que esperemos se cristalice; Platón el gran filósofo y visionario inscribió en la puerta de su Academia "No entre aquí quien no sepa geometría". Nosotros debíamos inscribir "No entre aquí, quien no desee aprender para después enseñar".

Dr. Gerardo Antezana Alvéstegui

La Paz, noviembre de 1987