

④ ラパス消化器疾患研究センターの人員センターの  
人員リストと部門別協力要請



LISTA DEL INSTITUTO DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGIA

BOLIVIANO = JAPONES

No.	ITEM	NOMBRE	CARGO
			DIRECTOR
1.-	1253	Arnold Hofman-Bang Soloto	
2.-	1254	Olga Pardo B.	SECRETARIA
3.-	1255	Edwin Willy Parceda	CHOFER
<u>PERSONAL MEDICO</u>			
4.-	1256	Nicolás Nitru	Depto. Cirujía
5.-	1257	Juán Luis Brin	Depto. Medicina
6.-	1258	Javier Pabón Aliaga	Depto. Medicina
7.-	1259	C rlos Trujillo	Jefe Depto. Patología
8.-	1260	Guido Villa-Gómez	Jefe Depto. Medicina
9.-	1261	Oscar Calderón	Depto. Medicina
10.-	1262	Harcio Martínez	Depto. Medicina
11.-	1263	Daniel Elío Calvo	Depto. Medicina
12.-	1264	Blanca Olachea de Carroaga	Depto. Medicina
13.-	1265	Javier Peres Velasco	Depto. Medicina
14.-	1266	Armando Negrón Revollo	Depto. Medicina
15.-	1267	Walter Caballero Veiga	Depto. Medicina
16.-	1268	Otto Fernandez Ramos	Depto. Cirujía
17.-	1269	Modesto Valle Canacho	Depto. Cirujía
18.-	1270	edgar Ledezma Galvez	Jefe Depto. Cirujía
19.-	1271	Nafael Ortuno	Depto. Medicina
20.-	1272	Angel Busconé	Anestesiología
21.-	1273	Nelson Borja V.	Anestesiología
22.-	1274	José Luis Salazar	Anestesiología
23.-	1275	José Villejos Y.	Residente
24.-	1276	Alejandro Young	Residente
25.-	1277		
26.-	1278		
27.-	1279	María Teresa Ferrufino	Lab. Clínico
28.-	1280	Enrique Rodríguez	Lab. Clínico
29.-	1281	María Branda Paqueta	Farmacia
<u>DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA</u>			
30.-	1282	Beatriz Martínez	Jefe Depto. Enfermería
31.-	1283	Clotilde Lourdes Perez	
32.-	1284	Olga Sangueza	
33.-	1285	Ana María Elías	
34.-	1286	Digna Vilma Hallee	
35.-	1287	Marina Ramirez	
36.-	1288	Norah Quisberth Collarana	
37.-	1289	Rosario Velasquez	

38.-	1290	Julieta Ioreo	-----
39.-	1291	Betty Apahaza	-----
40.-	1292	Lidia Rodriguez	-----
41.-	1293	Elizabeth Vaca	-----
42.-	1294	María Josefa Bellido	-----
43.-	1295	Alejandra Quiroga	-----
44.-	1296	Ivonne Cosseth Miranda	-----
45.-	1297	Angélica Gutierrez	-----
46.-	1298	Maritza Prudencio	-----
47.-	1299	María Luisa Patón	-----
48.-	1300	Danitza Carrasco	-----
49.-	1301	Magdalena Alarcón	-----
50.-	1302	Rita Lucy Ramos	-----
51.-	1303	Vilma Vargas Bass	-----
52.-	1304	Elvira Caspa	-----
53.-	1305	Hilena Crazo	-----
54.-	1306	Cristobal Mamani	-----
55.-	1307	Maura Pitron	-----
56.-	1308	María Diaz Enriquez	-----
57.-	1309	Lidia Campero	-----
58.-	1310	Yolanda Chuquinia	-----
59.-	1311	Julieta Villalobos	-----
60.-	1312	Adelayda Arpazi	-----
61.-	1313	Elsa Ariñez Torrez	-----
62.-	1314	María Paz Quelda	-----
63.-	1315	Gladys Olga Caballero	-----
64.-	1316	Patricia Chulvert	-----
65.-	1317	Sofía Rios Montes	-----
66.-	1318	Marjorita Achá Cabrejos	-----
67.-	1319	Hilda Villanueva	-----
68.-	1320	Rosa Rojas	-----
69.-	1321	Ronilda Gonzalez	-----
70.-	1322	Raquel Coronado	-----
71.-	1323	Detzabé Laura	-----
72.-	1324	Benecanda Quaygua	-----
73.-	1325	Lou des Arteaga	-----
74.-	1326	Nancy Fajardo	-----

SERVICIOS TÉCNICOS

75.-	1327	Sonia Montecinos de Alfaro	<u>Trabajo Social</u>
76.-	1328	Paz Sandoval de Hurtado	<u>Trabajo Social</u>
77.-	1329	Sandra Caballero	<u>Nutrición</u>
78.-	1330	Norma Aleazar	<u>Nutrición</u>
79.-	1331	Pedro Zagarra	<u>Lab. Clínico</u>
80.-	1332	Edith Rosal Montes	<u>Lab. Clínico</u>

81.-	1333	Romo Estevez	Biotec. Bacteriología
82.-	1334	Lourdes Tarqui	Lab. Clínico
83.-	1335	Lilian Mendoza	Lab. Clínico
84.-	1336	Guillermo Raúl Mondizabal	Lab. Clínico
85.-	1337	Armando Benitez	Lab. Patología
86.-	1338	Veronica Francia Navia	Lab. Patología
87.-	1339	Moises Muchicao	Lab. Patología
88.-	1340	Máximo Tancara	Axu. Lab. Patología
89.-	1341	Benjamin Vera	Radiología
90.-	1342	Genaro Quispe	Radiología
91.-	1343	Primitiva Maldonado	Radiología
92.-	1344	Dieter Amurrio	Radiología
93.-	1345	Hugo Castillo	Jefe Estadística
94.-	1346	Jacob Rojas	Estadística
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>			
95.-	1347	Lupe Zabaleta	Administradora
96.-	1348	Máx Calderón	Jefe de Personal
97.-	1349	Freddy Robles	Jefe Contabilidad
98.-	1350	Emma Antequera	Cajera
99.-	1351	Martha Quezada	Secretaria
100.-	1352	Neyda Cardozo	Jefe Almacenes
101.-	1353	Angel Vargas	Contabilidad
102.-	1354	Victor Hugo Vargas	Contabilidad
103.-	1355	Plinio Sanjinez	Almacenes
104.-	1356	Alfredo Garzofino	Limpieza
105.-	1357	Zobeida Oviedo O.	Secretaria
106.-	1358	Rocio Ruoda	Secretaria
107.-	1359	Armando Vargas	Almacenes
108.-	1360	Regina Fernandez	Telefonista
109.-	1361	Ann María Calderón	Secretaria
110.-	1362	Isabel Angulo	Costurera
111.-	1363	Rita Daysi Muchicao	Secretaria
112.-	1364	Viviana Salazar	Secretaria
113.-	1365	Lina Peña Orihuela	Secretaria
114.-	1366	Gaby Hidalgo	Contabilidad
115.-	1367	Jaimé Espinosa	Estadística
116.-	1368	Angel Salas	Tramitador (Contabilidad)
117.-	1369	Ruth U. Loredo	Secretaria
118.-	1370	Alda Castillo	Telefonista
119.-	1371	Josefina Negrete	Computación
120.-	1372	Francisco Linachi	Portero

SERVICIOS AUXILIARES

121.-	1373	Lucio Castillo
122.-	1374	Pedro Sepúlveda
123.-	1375	Carlos Carreaga
124.-	1276	Samuel Condori
125.-	1277	Hugo Quenta
126.-	1278	Felix Patiño
127.-	1379	Lourdes Fernandez
128.-	1380	Harío Quipe
129.-	1381	Florencio Marani
130.-	1382	Eusebia Marani
131.-	1383	María Teresa Aranda
132.-	1384	Aina Jauregui
133.-	1385	Rosario Rojas de Pacheco
134.-	1386	Olea Clares
135.-	1387	José Yabiquez
136.-	1388	Luis Ramos Muñoz
137.-	1389	Andrés Mendoza
138.-	1390	Filomón Vallejos
139.-	1391	Pablo Juvenal Marani
140.-	1392	Marcela Ruiz
141.-	1393	Luzmeranza Pacheco
142.-	1394	Eduarda Marani
143.-	1395	Rufina Huasco
144.-	1396	Prudencio Luinteros
145.-	1397	Abraham Quipe
146.-	1398	Florencio Condori
147.-	1399	Froilan Tito Mendoza
148.-	1400	Germán Cayo
149.-	1401	Dionicio Cutili
150.-	1402	Claudina Quipe
151.-	1403	Virginia Catorcano
152.-	1404	Teresa Palle

ESPECIALISTAS A LA INSTITUCION

153.-	2217	Dr. Ernesto Loza
154.-	2736	María Luisa Delgadillo
155.-	2904	Jorge Roca Machado

<u>Portero</u>
<u>Jefe Mantenimiento</u>
<u>Mantenimiento</u>
<u>Mantenimiento</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Mantenimiento</u>
<u>Lavandería</u>
<u>Cocina</u>
<u>Mantenimiento</u>
<u>Cocina</u>
<u>Cocina</u>
<u>Lavandería</u>
<u>Cocina</u>
<u>Cocina</u>
<u>Cocina</u>
<u>Portero</u>
<u>Mucamo</u>
<u>Mucamo</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Cocina</u>
<u>Mucamo</u>
<u>Lavandería</u>
<u>Lavandería</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Mucamo</u>
<u>Cocina</u>
<u>Mensajero</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Mucamo</u>
<u>Limpieza</u>
<u>Lavandería</u>

Depto. MedicinaAux. NutriciónRadiología

La Paz, Febrero de 1971.

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Released Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p>1) <u>CT SCANNER</u> : (Equipment)                      Computed Axial Tomography (CAT) One Unit with CAT-FILMS, GASTROGRAPHY CONTRAST and related accessories and materials.</p> <p>2) <u>ULTRASOUND</u> : (Accessories)                      A) Convex probe for TOSHIBA SONOLAYER SAL 38 B. Units.                      B) ABSCESS DRAINAGE SETS. 100 Units</p> <p>3) <u>RADIOLOGY</u> :</p> <p>A) ACCESSORIES : a) WIRE GUIDE FOR ANGIOGRAPHY STRAIGHT 50 sets. CURVED 50 sets.                      b) CATHETERS for ANGIOGRAPHY 50 sets                      c) PTCD sets. 100 sets                      d) CATHETER INTRODUCERS 50 sets.</p> <p>B) MATERIAL :                      GASTROGRAPHYN 100 Units</p>	<p>Whole Body Organs and Systems.                       Liver, Pancreas, etc.                      Abdominal Cavity</p> <p>Liver, Pancreas, etc.</p>	<p>2 Medical Doctors.                      1 Technician</p>	<p>1 Medical Doctor (Long term)                      1 Engineer (Long term)</p>	<p>CAT OPERATING AND MAINTENANCE procedures.                      CAT INTERPRETATION &amp; DIAGNOSIS</p>

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.2/

DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Released Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p><u>C) SPARE PARTS :</u></p> <p>a) X-Ray Monitor Model TVM 17A for TOSHIBA X-Ray Machines. 4 Units</p> <p>b) X-Ray Tubes (TOSHIBA) :</p> <p>1) MODEL DRX-130 38 SERIE 8° 70139 MODEL DR-1603 FOCAL SPOT 2.0/1.0 1 Unit</p> <p>2) MODEL DRX - 190 A SERIE 96196 MODEL TUBE DR-90 1 Unit</p> <p><u>4) ENDOSCOPY :</u></p> <p><u>A) EQUIPMENT :</u></p> <p>a) OLYMPUS TIF Type 20 1 Unit</p> <p>b) OLYMPUS BABY ENDOSCOPE 1 Unit</p> <p>c) OLYMPUS SIF Type 20 1 Unit</p> <p>d) OLYMPUS ELECTROSURGICAL UNIT PSD-20 1 Unit</p> <p>e) OES XENOS LIGTH SOURCE CLV-10 1 Unit</p> <p>f) OLYMPUS ECCOENDOSCOPE 1 Unit</p>	<p>Stomach, Intestine</p> <p>Stomach, Intestine</p> <p>Biliary Tract</p> <p>Small Intestine</p> <p>Digestive Tube</p> <p>Esophagus, Stomach, Pancreas and others</p>			



LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
B) ACCESSORIES : -Biliary Drainage Tube PBD-1Z 50 Units -50 Units and PBD-2Z 50 Units -Cannula for ERCP : PR-9Q 30 Units PR-4Q 30 Units PR-10Q 30 Units PR-8Q 30 Units -Grasping Forceps Bashed Type FG22Q - FG23Q 20 Units -Papillotomy Knife KD-4Q - KD-5Q 50 Units -Pre-cutting Knife KD-10Q 20 Units -Grasping Forceps FG-3K (For kid jaws) 5 Units FG-8L (Zat tooth) 5 Units FG-16U (Basket Type) 10 Units -Retrieval Ballon Catheter for ERCP gallstones removal 50 Units C) -Electrosurgical Snare SD-5U 5 Units SD-6U 5 Units -Valves MB-358 (Standard) 100 Units -Grasping Forceps W-Shape FG-4L 10 Units	Biliary Tract			

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)  
 DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Charac- teristics
-Basket Type FG-17K 10 Units -FG-16K 10 Units  -Electrosurgical Snare SD-8P 10 Units SD-9L 10 Units  -Injector NH-3K/8L/9L 20 Units MH-1K/4L/9L 20 Units				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF SURGERY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p><u>A.- EQUIPOS</u></p> <p>1- Juego completo para cirugía Laparoscópica: Colectostomía Laparoscópica (TV Monitor Laparoscope surgical Laser Cutter etc) 1 Unidad</p> <p>2- ELECTROBISTURI (Mizumo Mod. TRC-1500B) 2 Unidades</p> <p>3- SISTEMA DE LAVAMANOS "Ozonless Watersterilizer Daihyo" 4 Unidades</p> <p>4- Ventilador "ACOMA" ARF-850 con vaporizador para Halotano y Etane, Incorporado. 2 Unidades</p> <p>5- Oxímetro Digital 4 Unidades</p> <p>6- Capnómetro Digital 4 Unidades</p> <p>7- Ventilador Volumétrico Acoma ART-1500 con CPAP-PEEP 2 Unidades</p> <p>8- Monitores de funciones vitales Tipo Cardiosuper - 2E31 4 Unidades</p> <p>9- Aparato de succión portable 2 Unidades</p>	<p>Vesícula biliar</p> <p>Anestesia para cirugía Abdominal</p> <p>Todo el cuerpo</p>	<p>1 Médico</p>	<p>1 Médico</p>	



LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF SURGERY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
N° 3 (130 mm) N° 2 (103 mm) 8- Guedel Airways N° 5 N° 4 N° 3 N° 2 9- Linternas para Laringoscopio AKOMA 50 Unidades # 10- Suction Unit (Medical System) 10 Unidades 11- Flow Meter (Unit) (Medical System) 10 Unidades 12- Bottles for Suction Unit (Medical System) 30 Unidades 13- Bottles for Flow Meter Unit (Medical System) 30 Unidades 14- Cuffed endotracheal Tubes (PVC) N° 9, 5 10 Unidades N° 9 10 Unidades N° 8, 5 10 Unidades N° 8 10 Unidades N° 7, 5 10 Unidades N° 7 10 Unidades N° 6, 5 10 Unidades	Círcula Abdominal			
C.- INSTRUMENTOS QUIRURGICOS				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF SURGERY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Released Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moynikam forcep 27 cm 10 Unidades</li> <li>- Kelly curvas Hemostatic forcep 16 cm 10 Unidades</li> <li>- Kellys curvas hemostatic forcep 20cm 10 Unidades</li> <li>- Mosquitos curvos 121 cm 10 Unidades</li> <li>- Forestax 24 cm 10 Unidades</li> <li>- Pinzas mayo rectas forceps 18 cm 10 Unidades</li> <li>- Pinzas Allys forceps 14 cm 10 Unidades</li> <li>- Pinzas hooker rectas 15 cm. 10 Unidades</li> <li>- Pinzas Mayo curvas forceps 18 cm 10 Unidades</li> <li>- Pinzas anatomicas 23 cm. 10 Unidades</li> <li>- Pinzas anatomicas 30 cm. 6 Unidades</li> <li>- Pinzas Bacoock forceps 24 cm. 10 Unidades</li> <li>- Randall Biliary stonefine forceps varios tipos 1 Set.</li> <li>- Pinzas Metzemaum operating scissors curved 20 cm 10 Unidades</li> <li>- Hegar needle holder five type 28 cm 6 Unidades</li> <li>- Hegar needle holder five type 20 cm 6 Unidades</li> <li>- Biliary ductbougle (flexible) 1 Set.</li> </ul>				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF SURGERY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
Silastic drainage implantel test tubo with - radiopaque control - Adler Krauzer forceps 18 cm. 10 Unidades - Valvas maleables 33x5 cm 6 Unidades - Valvas maleables 33x3 cm 6 Unidades - Rinones Metálicos 10 Unidades				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

IMMUNOHISTOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p><u>A) EQUIPMENT :</u></p> <p>1) Microscope NIKON Optiphot binocular eyepiece, with camera photographic epifluorescent and polarizing equipment. Sets for contrast-phases and dark-shield. 1 Unit</p> <p>2) Special refrigerator or freezer or a combined fridge/freezer with temperature range in 4°C at -20°C. 1 Unit</p> <p><u>B) ACCESSORIES :</u></p> <p>1) pH-meter, must be accurate to GI pH preferably should read to two decimal places (0.01 pH) 1 Unit</p> <p>2) Water bath 37°C for incubating, detachable with cover. 1 Unit</p> <p>3) Clock Timer 1 Unit</p> <p>4) Polypropylene vials for antibody storage size 1.5 ml, 5 ml, 7 ml. 50 Units.</p> <p>5) Disposable Pasteur pipettes. 1000 Units.</p>	<p>Whole Body.          Specially Digestive Tract and Glands</p>	<p>1 Medical Doctor          1 Technician</p>	<p>1 Medical Doctor          1 Technician</p>	



LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

IMMUNOHISTOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
6) Cheap plastic vials size 5.0 ml for antibody dilutions [disposable] 1000 Units. 7) 5 litre fluid aspirator 1 Unit. 8) Programmable diluter/dispenser, volume range 0.5 to 5000 ul. 1 Unit 9) Micropipettes : -Ultramicropipettes 1 ul. 1000 Unit -Digital pipettes 2-10 ul. 1000 Units. -Digital pipettes 10-100 ul. 1000 Units. -Digital pipettes 100-1000 ul. 1000 Units. 10) Box of polypropylene approx 25x12x5 cm. 50 Units 11) PAP-pen (for ringing sections with wax) 6 Units 12) Diamond pens 6 Units 13) Thermo stirring hot plates. 2 Units 14) Vortex agitator 2 Units 15) Precision Balance with range 0.001 gr. 1 Unit				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

- 3/

IMMUNOHISTOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
16) Hot-house (Incubator) for Histology 1 Unit 17) Microtome Blades disposable 5-35 type 1000 Units 18) Offset-tipped forceps 50 Units 19) Staining dishes for 20 slides and 16 slides 4 Sets C) ANTISERA : a) REAGENTS : 1) Avidin-Biotin-Peroxidase - PAP (Peroxidase rabbit antiperoxidase) Vector ABC Kit - Mouse IgG - PK 4002. IgG - PK 4001 -Rabbit Serum Normal -ACTH 2) Alkaline Phosphatase Labelled. Avidin-Biotin. Streptavidin -AP (DAKO D.396) Biotinylated Anti-mouse for mono- clonals (Dako E.354) Biotinylated Anti-rabbit for poly- clonals (DAKO E.353) 3) FITC labelled. Avidin-biotin (Fluorescence)				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)  
 IMMUNOHISTOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
4) AFP. Alpha Fetoprotein (DAKO A.008) 5) Alpha-1-Antitrypsin (DAKO A.012) 6) C.3C. Complement (DAKO A.062) 7) Calcitonin (DAKO A.576) also prediluted ORTHO 8) CEA Cancino embryonic Antigen (DAKO A.115) 9) Cytokeratin 10) Desmin (DAKO M.760) 11) E.M.A. Epithelial Membrana Antigen 12) Gastrin 13) Glucagon 14) HNF62 - Unipath/exoid 15) Hepatitis BsAg 16) HCG Human Chorionic Gonadotropin 17) Hodgkins-Granulocyte 18) Insulin 19) IgG 20) IGM				

IMMUNOHIISTOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Released Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
211 IGA 221 LCA Leucocyte Common Antigen 231 Mucamidase 241 Myoglobin 251 Myosin Fast 261 NSE Neuron Specific Enolase 271 Neurofilament 200 281 Prostatic Acid Phosphatase 291 Prostate Specific Antigen 301 Somatostatin 311 S.100 Protein 321 TAG Tumour Associated Glycoprotein 331 Thyroglobulin 341 VIP - Vaso active Intestinal poly-peptide 351 Vimentin 361 Ulex Europaeus Lectin (Biotinylation) MB1 B cell Markers MB2 B cell Markers MT1 T. Cell Markers				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.6/

IMMUNOCHEMISTRY  
 CLINICAL AND PATHOLOGICAL DEPARTMENT

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
b) CHEMICALS : 1) 30% Bovine Serum Albumin -Typsin -Na Cl. -H. Cl. -Goma aragiban -Glycetine -Hydrate Clonol -Iodide of Na. -Sodium azide -Trilton X-100 -Poly-L Lysine (Mol. w. > 150.000) -Acid Periodic -Sodium Borohydride -Hydrogen peroxide -Thimerosal -Diaminobenzidine [DAB] - [Amidino ethyl carbazole imidazole] -Veronal -Sodium Acetate Trihydrate -Fast Red ITR -Levamisole -Napthol ASBT Phosphate -Dimethyl Formamide -Fosfate Na. Monobasic [Pa] -Fosfate Na Dibasic [Pa] -Cl. Na. P.a. -Cl. K. P.a. -Acetona -Xilol -Alcohol -Paraffin for Histology -Candle Section				

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

CLINICAL LABORATORY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Teaching in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p>1) <u>EQUIPMENT</u> :</p> <p>a) Microcell-counter including accessories, reagents (similar to "Quantum" Cell-counter made by "BHERINGER"). 1 Unit</p> <p>b) Automatic biochemical analyzer for blood analysis (similar to "Rebloxom" equipment made in USA. 1 Unit</p> <p>c) Densitometer for protein electrophoresis including accessories, materials. 1 Unit</p> <p>d) Microscope for Hematology. 1 Unit</p> <p>e) Centrifuge for Hematocrit. 1 Unit</p> <p>f) Fibrometer for Prothrombin coagulation testing. 1 Unit</p> <p>g) Electronic Cyto-counter. 1 Unit</p> <p>h) Refractometer 1 Unit</p> <p>i) Water Desiccator 1 Unit</p> <p>j) Water destillator auto-still 2 Units</p> <p>k) Mixer (Vortex) agitator for tubes 2 Units</p>	<p>Blood Hematology and Biochemistry.</p>			

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.2/

CLINICAL LABORATORY

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Releated Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
l) Multi-timer 1 Unit m) Water Bath 2 Units n) Centrifuge for 16 conic tubes 1 Unit				

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

<p>Trabajo Preventivo Asistencial Institucional, Urbano-Periférico y Rural</p>	<p>Investigación Epidemiológica y Laboratorial</p>	<p>Equipos y Materiales que se solicita a JICA</p>	<p>Transferencia de Tecnología a Través de Expertos de JICA</p>	<p>Características del Entrenamiento</p>
<p>1) Promoción y educación sanitaria para la prevención y control de la enfermedad diarreica con promoción a poblaciones sub-urbanas y rurales a través de congresos con organismos gubernamentales y no gubernamentales.</p> <p>2) Detección, diagnóstico y control de casos de diarrea en niños y adultos en área hospitalaria con proyección a áreas extrahospitalarias.</p>	<p>1) Encuestas bacteriológicas y parasitológicas en diferentes grupos de población.</p> <p>2) Encuestas serológicas en grupos seleccionados de la población.</p>	<p>A) <u>PARASITOLOGIA</u> :</p> <p>a) <u>EQUIPO</u> :</p> <p>1) Microscopio binocular ; unidad Lar.</p> <p>2) Estereomicroscopio ; unidad</p> <p>3) Centrífuga para tubos ; unidad</p> <p>b) <u>REACTIVOS</u> :</p> <p>1) Serología para amebas.</p> <p>2) Serología para hidatidosis.</p> <p>3) Serología para Fasciola hepática.</p> <p>4) Serología para Teniasis</p> <p>5) Otros</p> <p>c) <u>MATERIALES</u> : (Ver Bacteriología)</p>	<p>1 Experto en Bacteriología y Parasitología (Larga permanencia)</p> <p>1 Técnico en Bacteriología y Parasitología (Larga permanencia)</p> <p>1 Experto en Epidemiología (Larga permanencia)</p>	<p>1) Implementación de técnicas serológicas para diagnóstico de enfermedades bacterianas y parasitarias</p> <p>2) Técnica ELISA</p> <p>3) Técnica de Hemaglutinación</p> <p>4) Métodos para identificación de Enterotoxinas bacterianas.</p>



LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiolo- gía y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JICA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		<p><u>B1-BACTERIOLOGIA :</u></p> <p><u>a) EQUIPO :</u></p> <p>1) Microscopio binocu- lar con cámara foto- gráfica 1 Unidad</p> <p>2) Microscopio de Cam- po oscuro 1 Unidad</p> <p>3) Microscopio de con- traste de fase 1 Unidad</p> <p>4) Baño María 1 Unidad</p> <p>5) Equipo con membra- na filtrante "MI- LLIPORE" 1 Unidad</p> <p>6) Balanza de Preci- sión 1 Unidad</p> <p>7) Centrifugadora 1 Unidad</p> <p>8) Estufa de Incuba- ción con CO<sub>2</sub> 1 Unidad</p> <p>9) Estufa de Incuba- ción para Anaero- bios. 1 Unidad</p>		

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.3/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiolo- gía y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de/ Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		10) Gabinete de segu- ridad biológica con flujo laminar tipo II o III 1 Unidad		
		61-MEDIOS DE CULTIVO:		
		11 Medio Clad. 5 Lbs.		
		21 Medio E.M.B. 5 Lbs.		
		31 Medio T.S.I. 5 Lbs.		
		41 Medio S.I.M. 5 Lbs.		
		51 Medio L.I.A. 5 Lbs.		
		61 Medio S.S. 5 Lbs.		
		71 Agar D.H.L. 5 Lbs.		
		81 Cabelo M.R.V.P. 5 Lbs.		
		91 Inyección Cerebro Corazón 5 Lbs.		
		101 Medio Urea 5 Lbs.		
		111 Medio de Tetratior- nato 5 Lbs.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1971)

.4/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiol- ógica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		121 Medio de Tioglicol- lato 5 lbs. 131 Citrato de Simmon's 5 lbs. 141 Agar Cistinatip - Zucasa 5 lbs. 151 Agar T.C.B.S 5 lbs. 161 Agar Selectivo pa- ra Yersinia (con suplementos) 5 lbs. 171 Medio de Skirrow (con suplementos) 5 lbs. 181 Medio de Blaser (con suplementos) 5 lbs. 191 Agar Clostridium Difficile 5 lbs. 201 Agar D.C.L.S. 5 lbs. 211 Agar Drigalsky 5 lbs.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.5/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiol- ógica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		221 Onnitina Hortalidad 5 Lbs.		
		231 Agar Sulfato Bismu- to 5 Lbs.		
		241 Agar Sabouraud Gen- tamicina Cloranfe- nicol. 5 Lbs.		
		251 Agar Versinia C. I. N. 5 Lbs.		
		261 Medio Urea-Indol 5 Lbs.		
		271 Agar Bañd-Parker 5 Lbs.		
		281 Agar Columbia 5 Lbs.		
		291 Indol Nitritos 5 Lbs.		
		301 Agar Soya Triple- casa. 5 Lbs.		
		311 Agar Mullen Hén- ton 5 Lbs.		
		321 Agar X.L.D. 5 Lbs.		
		331 Caldo Verde Brillan- te Lactosa Bilis 2% 5 Lbs.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiol- ógica y Laboratorial.	Equipos y Materiales que se solicita a JI- CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		34) Medio Wilson Beal 5 Lbs. 35) Sangre Desfibrina- da de Cordero 5 Lbs. 36) Sangre Desfibrina- da de Caballo 5 Lbs. 37) Medio de Transporte de Stuart. 5 Lbs. 38) Medio de Transporte de Muller Hinton. 5 Lbs.		
		c) <u>PRUEBAS DE IDENTI- FICACION :</u> 1) Oxidasa 10 fcs. 2) O.N.P.G. 10 fcs. 3) Fenilamina Desamé- nasa 1 lb. 4) Ornitina Decarbo- xilasa 1 lb. 5) Arginina Dihidro- clasa 1 lb.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiolo- gía y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JICA	Transferencia de Tec- nologías a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		6L Glucosa Fermenta- ción. 1 Lbs.		
		7L Lactosa Fermenta- ción. 1 Lbs.		
		8L Sacarosa Fermenta- ción. 1 Lbs.		
		9L D. Manitol Fermen- tación. 1 Lb.		
		10L Dulcitol Fermenta- ción. 1 Lb.		
		11L Adonitol Fermenta- ción. 1 Lb.		
		12L D. Sorbitol Fermen- tación. 1 Lb.		
		13L L-Arabinosa Fer- mentación. 1 Lb.		
		14L Rafinosa Fermenta- ción. 1 Lb.		
		15L L-Ramnosa Fermen- tación. 1 Lb.		
		16. D-Xilosa Fermenta- ción. 1 Lb.		
		17L Melibiosa Fermen- tación. 1 Lb.		
		18L ADNasa 1 Lb.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.8/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Pequeño y Rural	Investigación Epidemiológica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JICA	Transferencia de Tecnología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamiento
		<p>d) PRUEBAS SEROLOGICAS</p> <p>1) Set para Reacción de Widal. 250 ml.</p> <p>2) Set para tipificación serológica de Salmonella (Polivalentes-Monovalentes) 250 ml.</p> <p>3) Set para tipificación serológica de Shigella (polivalente-monovalentes) 250 ml.</p> <p>4) Set para tipificación serológica de E. coli (Enteropatógena-Enteroheparina-Entero toxigénica-Entero toxigénica-Entero hemolítica) Polivalentes-Monovalentes. 250 ml.</p> <p>5) Set para tipificación serológica de Vibrio Cholerae (Polivalente-Monovalente) 250 ml.</p>		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.9/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Institucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiológica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JICA	Transferencia de Tecnología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamiento
<p>1) Detección, diagnóstico y control de</p>		<p>6) Latex sensibilizado para identificación de ROTAVIRUS 250 ml.                      7) Identificación de S. AUREUS por aglutinación. 250 ml.                      el PRUEBAS PARA TOXINAS:                      1) Kit para identificación de toxinas entericas con pendientes a:                      *Shigellas 250ml.                      *Vibrios 250ml.                      *Clostridium 250ml.                      *Botulinum 250ml.                      *Bacillus cereus 250ml.                      *Bacillus Tunigiensis 250ml.                      *Escherichia Coli 250ml.                      *Enterococcus 250ml.                      *Aeromonas 250ml.</p>		



LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemioló- gica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		*Plesiomonas 250 ml. *C.I. Dificille 250 ml.  61 KITS PARA IDENTIFI- CACION BACTERIANA: 11 A.P.T. 20E 50 cjs. 21 Enterotube II 50 cjs. 31 Oxi-Ferm 50 cjs. 41 Micro ID 50 cjs. 51 Pile Tube 50 cjs. 61 Api Rapid E System 50 cjs. 71 Minitek 50 cjs. 81 Discos de Sensibi- lidad antibacteri- na 50 cjs.		

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.11/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiolo- gica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		9) MATERIAL Y REACTI- VOS : 1) Asas Bacteriológi- cas. 10 pzs. 2) Agujas Bacterioló- gicas. 10 pzs. 3) Pipetas Graduadas 10 ml. 50 pzs. 4) Pipetas Graduadas 5 ml. 50 pzs. 5) Pipetas Graduadas 1 ml. 50 pzs. 6) Pipetas Graduadas 0.5 ml. 50 pzs. 7) Pipetas Graduadas 0.1 ml. 50 pzs. 8) Probetas Graduadas 1000 ml. 50 pzs. 9) Probetas Graduadas 500 ml. 50 pzs. 10) Probetas Graduadas 250 ml. 50 pzs. 11) Probetas Graduadas 100 ml. 50 pzs.		

LA PAZ- "SOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiolo- gía y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JICA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		12] Probetas Graduadas 50 ml, 50 pzs. 13] Erlenmeyer con ta- pa rosca 2000 ml, 25 pzs. 14] Erlenmeyer con ta- pa rosca 1000 ml, 25 pzs. 15] Erlenmeyer con ta- pa rosca 500 ml, 25 pzs. 16] Erlenmeyer con ta- pa rosca 250 ml, 25 pzs. 17] Tubos de vidrio con tapa rosca 100x13 mm, 1000 pzs. 18] Tubos de vidrio con tapa rosca 150mmx16mm 1000 pzs. 19] Placas Petri de va- drón 100x15mm, 250 pzs.		

LA PAZ- "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
 THE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

.13/

PROGRAMA DE DIARREA INFANTIL

Trabajo Preventivo Asistencial Ins- titucional, Urbano-Periférico y Rural	Investigación Epidemiol- ógica y Laboratorial	Equipos y Materiales que se solicita a JI CA	Transferencia de Tec- nología a través de Expertos de JICA	Características del Entrenamien- to
		201 Gradillas metáli- cas para 50 tubos 10 pzs. 211 Píntas anatómicas 5 pzs. 221 Cajas metálicas para esterilizar pipetas 5 pzs. 231 Porta objetos 100 cjs. 241 Varillas de ví- drio. 100 mts. 251 Cubreobjetos 100 cjs. 261 Yodo 2 kg. 271 Yoduro Potasio 1 Kg. 281 Violeta de Gem- siana 250 gr. 291 Azul Metileno 250 gr. 301 Etanol 25 lts. 311 Fenol 25 lts. 321 Formaldehído 25 lts.		

LA PAZ - "BOLIVIAN-JAPANESE INSTITUTE OF GASTROENTEROLOGY"  
THE GASTROINTESTINAL DISEASES CONTROL PROJECT (1991)

DEPARTMENT OF TEACHING AND RESEARCH

Equipment, Materials and spare parts for Diagnosis Treatment and Research	Human Body's Related Area	Fellowship (Training in Japan)	Know-How Transfer by JICA Experts	Training Characteristics
<p>A) <u>EQUIPMENT</u> :</p> <p>1) Fax-machine 1 Unit</p> <p>2) Computer IBM Compatible 1 Unit</p> <p>3) Head Projector 1 Unit</p> <p>4) Slide Projector 5 Unit</p>				



⑤ スークレ消化器疾患研究センターの活動報告

(運営管理、研究、診療活動)





MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ACTIVIDAD: \_\_\_\_\_

UNID.EJECT.: \_\_\_\_\_

CODIGO	DESCRIPCION	EJECUCION REAL		ESTIMADO EJECUTADO		PROGRAMADO	
		1989	1990	1990	1991		
<b>I N A C I O N A L E S</b>							
.1	TESORO GENERAL DE LA NACION		378.333.-		378.333.-		
	a) Servicios Personales		342.408.-		342.408.-		
	b) Alimentación		16.425.-		16.425.-		
	c) Gastos Operacionales		19.500.-		19.500.-		
.2	INGRESOS DE OPERACION						
	Venta de Servicios	290.465,75	358.873.-		559.232.-		
	03 Analisis de Laboratorio	36.363,85	80.300.-		130.240.-		
	04 Radiologia	113.475,70	98.933.-		148.120.-		
	05 Inyectables	395,90	228.-		1.200.-		
	07 Derecho de Quirófano	32.447,90	40.242.-		50.400.-		
	09 Hospitalización	4.064,40	4.236.-		8.328.-		
	10 Consulta Médica	15.927,00	16.234.-		36.864.-		
	16 Pensionado	40.627,00	48.700.-		59.580.-		
	17 Otros	4.443,50	3.800.-		3.800.-		
	18 Exámenes	42.720,50	66.200.-		120.700.-		
	Venta de Productos						
	02 Productos Farmacéuticos	6.930,20	9.400.-		22.790.-		
	03 Banco de Sangre	1.026,00	600.-		2.400.-		
	<b>T O T A L I N G R E S O S</b>	<b>298.421,95</b>	<b>368.873.-</b>		<b>584.422.-</b>		

(1) P-6 MINISTERIO DE FINANZAS  
SUBSECRETARIA DE PRESUPUESTO PUBLICO

OPERACION -----  
 INSTITUCION -----  
 PROGRAMA -----  
 SUBPROGRAMA -----  
 PROYECTO -----  
 ACTIV./OBRA -----  
 UNID.EJECT. -----

SECTOR  
 UNIDAD EJECUTORA  
 LOCALIZACION  
 ESTADO DEL PRYECTO  
 CODIGO PLANEAMIENTO  
 ORGANISMO FINANCIADOR  
 FUENTE FINANCIAMIENTO  
 Fecha

PARTIDA (Codigo)	D E N O M I N A C I O N	REAL 1989		ESTIMADO 1990		PROGRAMADO 1991	
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		MONEDA NACIONAL		MONEDA NACIONAL		MONEDA NACIONAL	
		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
		(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		TIPO DE MONEDA		TIPO DE MONEDA		TIPO DE MONEDA	
100	Servicios Personales	125.960.-	125.960.-	125.960.-	127.200.-	127.200.-	127.200.-
110	-Empleados Permanentes	125.960.-	125.960.-	125.960.-	127.200.-	127.200.-	127.200.-
113	.Bonificaciones	120.000.-	120.000.-	120.000.-	120.000.-	120.000.-	120.000.-
120	-Empleados No Permanentes	5.960.-	5.960.-	5.960.-	7.200.-	7.200.-	7.200.-
200	Servicios No Personales	61.032.-	61.032.-	61.032.-	103.422.-	103.422.-	103.422.-
210	-Servicios Básicos	37.596.-	37.596.-	37.596.-	59.000.-	59.000.-	59.000.-
211	.Comunicaciones	96.-	96.-	96.-	1.000.-	1.000.-	1.000.-
212	.Energia Eléctrica y Agua	30.500.-	30.500.-	30.500.-	48.000.-	48.000.-	48.000.-
213	.Servicios Telefónicos	7.000.-	7.000.-	7.000.-	10.000.-	10.000.-	10.000.-
220	-Servicios de Transporte y Seguros	8.450.-	8.450.-	8.450.-	15.000.-	15.000.-	15.000.-
221	.Pasajes	4.900.-	4.900.-	4.900.-	8.600.-	8.600.-	8.600.-

PARTIDA (Codigo)	D E N O M I N A C I O N	REAL 1989		ESTIMADO 1990		PROGRAMADO 1991	
		MONEDA NACIONAL TOTAL	TIPO DE MONEDA	MONEDA NACIONAL TOTAL	TIPO DE MONEDA	MONEDA NACIONAL TOTAL	TIPO DE MONEDA
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
222	.Viajicos		1.800.-		4.400.-		4.400.-
223	.Fletes y Almacenamiento		1.750.-		2.000.-		2.000.-
240	-Mantenimiento y Reparaciones		9.350.-		19.602.-		19.602.-
241	.Edificios y Equipos		8.200.-		14.000.-		14.000.-
243	.Otros por Mant. y Reparaciones		1.150.-		5.602.-		5.602.-
250	-Servicios Prof. y Comerciales		5.578.-		9.820.-		9.820.-
251	.Medicos, Sanitarios y Sociales		400.-		2.200.-		2.200.-
253	.Comisiones y Gastos Bancarios		278.-		820.-		820.-
256	.Imprenta		4.900.-		6.800.-		6.800.-
300	Materiales y Suministros		170.760.-		325.800.-		325.800.-
310	-Alimentos y Productos Agroforestales		32.100.-		48.500.-		48.500.-
311	.Alimentos para Humanos		29.900.-		45.000.-		45.000.-
312	.Bebidas		300.-		1.000.-		1.000.-
315	.Maderas y Derivados		1.900.-		2.500.-		2.500.-
320	-Minerales		2.800.-		3.000.-		3.000.-
323	.Piedra, Arcilla y Arena		2.800.-		3.000.-		3.000.-
330	-Textiles y Vestuarios		6.560.-		17.200.-		17.200.-
331	.Hilados y Telas		3.700.-		6.500.-		6.500.-
332	.Confecciones Textiles		800.-		4.800.-		4.800.-
333	.Prendas de Vestir		2.460.-		5.900.-		5.900.-
340	-Productos de Papel, Carton e Impresos		11.020.-		18.170.-		18.170.-
341	.Papel de Escritorio		2.900.-		6.400.-		6.400.-
342	.Productos de Artes Graficas		2.200.-		4.000.-		4.000.-
344	.Libros y Revistas		1.540.-		2.930.-		2.930.-
346	.Periodicos		480.-		840.-		840.-
347	.Otros Impresos		3.900.-		4.000.-		4.000.-
360	-Prod.Quimicos Combust. y Lubric.		72.710.-		103.250.-		103.250.-
361	.Substancias Quimicas		4.150.-		7.150.-		7.150.-
362	.Combustibles y Lubricantes		5.280.-		9.000.-		9.000.-

PARTIDA (Codigo)	D E N O M I N A C I O N	REAL 1989		ESTIMADO 1990		PROGRAMADO 1991					
		TIPO DE MONEDA		TIPO DE MONEDA		TIPO DE MONEDA					
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		MONEDA NACIONAL	TOTAL	MONEDA NACIONAL	TOTAL	MONEDA NACIONAL	TOTAL	MONEDA NACIONAL	TOTAL	MONEDA NACIONAL	TOTAL
365	.Productos Medicinales y Farnacéuticos			59.980.-				70.500.-			
366	.Tintas, Pinturas y Colorantes			1.500.-				7.000.-			
367	.Otros Materiales Químicos			1.800.-				9.600.-			
370	-Productos Minerales no Metálicos			4.810.-				8.980.-			
372	.Productos de Vidrio			60.-				80.-			
374	.Cemento, Cal y Yeso			2.900.-				4.000.-			
377	.Productos de Material Plástico			1.850.-				4.900.-			
380	-Estructuras Metálicas			2.100.-				6.000.-			
381	.Estructuras Metálicas Acabadas			1.200.-				4.000.-			
383	.Herramientas Menores			900.-				2.000.-			
390	-Productos Varios			38.260.-				120.700.-			
391	.Materiales y Limpieza			5.600.-				12.600.-			
393	.Utensilios de Cocina y Comedor			1.630.-				9.500.-			
394	.Instrum. Médico-Quirúrgico			9.200.-				16.800.-			
395	.De Escritorio Ofic. y Enseñanza			1.400.-				3.600.-			
396	.Otros Materiales y Suministros			20.430.-				40.200.-			
397	.Utiles y Mat. Electrico							9.000.-			
398	.Otros Repuestos y Accesorios							10.000.-			
399	.Otros Materiales y Suministros							19.000.-			
400	Activos Reales							28.000.-			
420	-Construcciones										
422	.Construc. Bienes Nac.de Dom.Priv.			10.200.-				10.200.-			
431	.Equipo de Oficina y Muebles			1.200.-				1.200.-			
437	.Otra Maquinaria y Equipo			9.000.-				9.000.-			
	<b>T O T A L E S</b>					367.952.-				584.422.-	

MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA  
 Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés  
 TLFS. 24699--24700--25960 -- CASILLA 262  
 SUCRE--BOLIVIA

UNIDAD SANITARIA DE CHUQUISACA  
INSTITUTO DE GASTROENTEROLOGIA BOLIVIANO - JAPONES  
INGRESOS DE ENERO A DICIEMBRE DE 1990  
 SUCRE - BOLIVIA

DESCRIPCION	PRESUPUESTO EJECUTADO
01 <u>VENTAS DE SERVICIO</u>	
03 Análisis Laboratorio	41.643,20
04 Radiología	117.676,00
05 Inyectables	262,50
07 Derecho de Quirófano	37.590,40
09 Hospitalización	3.936,30
10 Consulta Médica	14.418,00
16 Pensionados	47.092,80
17 Otros	3.445,50
18 Exámenes	47.804,40
02 <u>VENTA DE PRODUCTOS</u>	
02 Productos Farmaceuticos	9.128,15
03 Banco de Sangre	455,00
04 Otros	-0-
<b>T O T A L</b>	<b>323.452,25</b> =====

Sucre, Enero de 1990



*[Handwritten Signature]*  
 DIRECTOR

*[Handwritten Signature]*  
 CONTADOR

*Dr. Elia Mamari Fernández*  
 CONTADOR I. O. B. I.

*[Handwritten Signature]*  
 ADMINISTRADOR

MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA  
 Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés  
 TLFS. 24699-24700-25960 - CASILLA 262  
 SUCRE-BOLIVIA

UNIDAD SANITARIA DE CHUQUISACA  
INSTITUTO DE GASTROENTEROLOGIA BOLIVIANO - JAPONES  
EGRESOS DE ENERO A DICIEMBRE DE 1990

SUCRE - BOLIVIA

DESCRIPCION		PRESUPUESTO EJECUTADO
100	<u>SERVICIOS PERSONALES</u>	<u>102.421,32</u>
113	Bonificaciones	97.974,32
120	Empleados No Permanentes	4.497,00
200	<u>SERVICIOS NO PERSONALES</u>	<u>38.948,92</u>
210	<u>Servicios Básicos</u>	<u>30.925,64</u>
211.5.1	Comunicaciones	162,30
212.5.1	Energia Eléctrica y Agua	25.259,40
213.5.1	Publicidad	5.503,94
220	<u>Servicios de Transporte y Seguros</u>	<u>3.426,90</u>
221.5.1	Pasajes	1.358,00
222.5.1	Viáticos	1.175,00
223.5.1	Fletes y Almacenamiento	893,90
240	<u>Mantenimiento y Reparaciones</u>	<u>9.337,50</u>
241.5.1	Edificios y Equipos	8.224,50
243.5.1	Otros Gastos por Mant.y Reparac.	1.113,00
250	<u>Servicios Prof. y Comerciales</u>	<u>712,35</u>
251.5.1	Médicos, Sanitarios y Sociales	90,00
253.5.1	Comisiones y Gastos Bancarios	113,35
255.5.1	Publicidad	143,50
256.5.1	Imprenta	365,50
260	<u>Otros Servicios No Personales</u>	<u>4.546,53</u>
266.5.1	Otros Servicios No Personales	4.546,53
300	<u>MATERIALES Y SUMINISTROS</u>	<u>132.876,08</u>
310	<u>Para Oficina</u>	<u>22.787,25</u>
311.5.2	Alimentos y Bebidas para Personas	22.087,25
312.5.2	Alimentos para Animales	105,00
315.5.2	Madera y Productos de Madera	595,00
320	<u>Para Usos Varios</u>	<u>1.091,00</u>
323.5.1	Piedras, Arcilla y Arena	200,00
325.5.1	Lubricantes y Combustibles	635,00
326.5.1	Med.,Farm.,Quim., y de Laboratorio	256,00
330	<u>Textiles y Vestuarios</u>	<u>3.240,70</u>
331	Hilados y Telas	2.770,70
332	Confecciones Textiles	220,00
333	Prendas de Vestir	250,00

DESCRIPCION		PRESUPUESTO EJECUTADO
340	<u>Productos de Papel, Cartón e Impresos</u>	<u>9.113,79</u>
341	Papel de Escritorio	3.772,79
342	Productos de Artes Plásticas	1.240,00
344	Libros y Revistas	415,00
346	Periódicos	220,00
347	Otros Prod. de Papel, cartón e Imprenta	3.466,00
360	<u>Prod. Químicos, Combustibl. y Lubricant.</u>	<u>58.268,49</u>
361	Substancias Químicas	3.062,61
362	Combustibles y Lubricantes	6.563,00
365	Prod. Medicinales y Farmacéuticos	39.473,49
366	Tintas, Pinturas y Colorantes	2.160,60
367	Otros Materiales Químicos	7.008,79
370	<u>Productos de Mineral. No Metál. y Plást.</u>	<u>900,90</u>
372	Productos de Vidrio	75,00
374	Cemento, Cal y Yeso	13,90
377	Prod. de Materiales Plásticos	812,00
380	<u>Productos Metálicos</u>	<u>486,90</u>
381	Prod. Siderúrgicos Férricos	250,00
383	Prod. de Metal	236,90
390	<u>Productos Varios</u>	<u>36.987,05</u>
391	Material de Limpieza	4.687,30
393	Utencilios de Cocina y Comedor	263,50
394	Instrument. Menor Médico-Quirúrgico	9.773,15
395	Utiles de escritorio y Oficina	330,50
396	Utiles de Educacionales y Culturales	18.689,40
398	Otros Repuestos y Accesorios	875,00
399	Otros Materiales y Suministros	2.368,20
400	<u>ACTIVOS REALES</u>	<u>1.082,00</u>
442	Constr. de Bienes Nal. de Dominio Privad.	215,00
431	Equipo de Oficina y Muebles	500,00
434	Equipo Médico y de Laboratorio	367,00
600	<u>SERV. DE LA DEUDA PUBL. DISM. OTROS PASV.</u>	<u>40.701,56</u>
611	Amort. de la Deuda Publ. Interna a c/Pl.	28.337,07
631	Dism. a Ctas. a Pagar a c/Pl. p/Deuda Com.	12.364,49
		<u>326.029,88</u>
		=====



Sucre, Diciembre de 1990

*[Signature]*  
DIRECTOR

*[Signature]*  
CONTADOR

*[Signature]*  
ADMINISTRADOR

Dr. Elsa Naranjo (Feminista)  
CONTADOR I. O. R. J.

MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA  
Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés  
TLFS. 24699—24700—25960 — CASILLA 262  
SUCRE—BOLIVIA

INFORME DE ACTIVIDADES ACADEMICAS

GESTION 1.987 - 1.990

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION

ACTIVIDADES ACADEMICAS GESTION 1987

ACTIVIDADES DE MEDICINA :

- a) 1 Jefatura Departamento de Medicina Universidad mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Ghuquisaca
- b) 2 Cátedras de Semiología
- c) 1 Cátedra de Histología.
- d) 1 Cátedra de Endocrinología.

DEPARTAMENTO DE CIRUGIA:

- a) 2 Patología Quirúrgica.
- b) 1 Gastroenterología.
- c) 1 Internado en Cirugía.

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA:

- a) 1 Anatomía Patológica.
- b) 1 Citología.

DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA:

- a) Rotatorio de la Facultad.
- b) Laboratorio.

CATEDRAS DE BIOQUIMICA:

- a) 1 Bioquímica Orgánica Cíclica.
- b) 1 Bioquímica.
- c) 1 Monitor de Analisis Clínico Bacteriológico.

10 Artículos de la Facultad de Medicina  
1 Texto de Endocrinología.  
1 Libro de Semiología.

-Asesoramiento a tesis de Post- Grado en Medicina, Laboratorio Clínico y Bioquímica.

-Presentación de tesis 4 para rotación de post- grado.

CURSOS Y CONGRESOS CIENTIFICOS

- Conferencias programadas (6).
- Curso de hemorragia Digestiva, carga horaria 8 horas.
- Curso intensivo de Cirugía Torácica y Cardiovascular carga horaria 9 horas.
- Congreso Nacional de Cirugía. Cochabamba.
- Curso de enfermedades de la Mucosa Gástrica con carga horaria



- 12 horas.  
- Congreso Nacional de Gastroenterología en Tarija 5 trabajos del Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés de Sucre.

#### ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Por semestre:

- 18 presentación de casos Clínicos.
- 8 sesiones de Anatomía Patológica.
- 6 revisiones bibliográficas por Residente.
- 6 conferencias programadas de 1 1/2 de duración cada una.

#### DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA:

Segundas jornadas de Enfermería en Gastroenterología.

#### TEMAS

- 1.- Administración de medicamentos específicos en la Úlcera Gastroduodenal.
- 2.- Antisépsia de materiales.
- 3.- Atención de Enfermería en pacientes con Ileostomías.
- 4.- Vigilancia en el Post-operatorio.
- 5.- Incidencia de casos Patológicos según la región.
- 6.- Curso de Terapia Intensiva.
- 7.- Curso sobre manejo de Endoscopio.

#### ACTIVIDADES ACADÉMICAS GESTIÓN 1988

##### PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Docentes:

- 5 artículos en la revista Medicina Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier.

Adscritos:

- 4 artículos a las segundas jornadas de la Sociedad Latinoamericana de Estudiantes de Medicina. (Revista Internacional).
- Congreso Nacional de Residencia Médica y reunión de homologación de programa con 28 horas de carga horaria, 60 participantes nacionales.

##### CONGRESOS CIENTÍFICOS:

- 5 Pr. Congreso Nacional de Gastroenterología y segundo congreso Nacional Andino de Gastroenterología, (Santa Cruz 4 días-febrero).
- 3 Pr. Congreso Nacional de Colo-proctología (4 días- Septiembre - Santa Cruz).
- 3 Pr. Segundas Jornadas Internacionales Gastroenterológicas Boliviano Japonés (Santa Cruz-5 días).

- 4 Pr. Jornadas Quirúrgicas nacionales organizadas filial Sucre. ( Sucre-4 días).
- 10 Pr. Jornadas Inter-hospitalarias Sucre (Sucre- 4 días- octubre).
- 6 Pr. Congreso de la Sociedad Internacional de Medicina ( Córdoba-Argentina).

#### CURSOS

- 1 Pr. Jornadas Quirúrgicas de Cirugía Cardiovascular.
- 1 Pr. Curso de Patología, organizada por el I.G.B.J. y Universidad Mayor de San Francisco Xavier (Sucre- 5 días - Octubre).
- 100 Pr. Cursillo de SIDA, Dr. Machicao USA (Sucre-2 días- Octubre)
- 150 Pr. Cursillos de Citología, Dr. Labroux Coupeux ( Sucre- 3 días)
- 10 Pr. Curso avances en Hígado, dictada por los Médicos del I. G.B.J.patrocinaados por el Colegio Médico y Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Sucre)
- 35 Pr. V congreso Nacional de Residencia Médica y I de Homologación de programas (Sucre-5 días).

#### TESIS

- 1.- Tesinas-Acolacia de Esófago.
- 2.- Pancreatitis.
- 3.- Vólvulo
- 4.- C.A.de Colon.
- 5.- Ulcera Gástrica
- 6.- Valoración de Diagnóstico Metodológico-I.G.B.J.
- 7.- Trabajos llenados por los Alumnos Adscritos,

#### ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION

Por semestre:

- 18 Presentación de casos
- 6 Sesiones de Anatomía Patológica.
- 6 Revisiones Bibliográficas por Residente.
- 6 Conferencias programadas 1 1/2 de duración cada una.

#### INFORME DE ACTIVIDADES GESTION 1989

#### CONGRESOS CIENTIFICOS:

- 5 Pr. Congreso nacional de Cirugía ( Cochabamba del 2-5 de Octubre)
- 12 Pr. Curso anual del Instituto. Abdomen Agudo (del 3- 6 de Agosto).
- 16 Pr. Curso Metodología de la Investigación ( 6 días carga horaria de 24 horas), dictada a todos los Residentes del Sistema Nal. de Residencia.- Capítulo Sucre. (Sucre).
- 206 Pr. III jornadas Gastroenterológicas Nacionales ( 11-13 de Octubre en Sucre). Cuatro temas de Enfermería Sucre, 3

- conferencias Médicas, 78 asistentes Enfermeras, 61 Auxiliares de Enf; 61 estudiantes de Escuelas de todo Bolivia
- 3 Pr. Fundación de la Sociedad Boliviano Japonesa de amistad y salud ( 2 -5 de Octubre- Cochabamba ).
  - 1 Pr. Jornadas Boliviano Americanas ( 27- 30 de Septiembre- La Paz)
  - 3 Pr. Curso técnica de mantenimiento de Cadáveres ( 3 días - Octubre - Sucre).
  - 1 Pr. Curso Internacional de CA. Digestivo Diagnóstico( 5 días Agosto - La Paz).
  - 2 Pr. Congreso Nal. de Urología y Cirugía oncológica ( 3 - 5 de Noviembre - Sucre.)
  - 4 Pr. Avances en Cirugía de Torax, Curso Internacional ( 2 días Noviembre - Sucre).
  - 12 Pr. Jornadas Interhospitalarias Col. Médico de Sucre Diez conrelatos, solo se dieron 4 conferencias ( 4 días- Octubre - Sucre).
  - 6 Pr. Congreso Nal. de Bioquímica y Enfermería ( 4 - 7 de Septiembre - Sucre), tres temas oficiales.
  - 2 Pr. VI congreso Departamental de Residencia Médica ( 22-24 Noviembre)

#### ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION

Por semestre:

- 16 Presentaciones de casos Clínicos.
- 4 Sesiones de Anatomía Patológica.
- 4 Revisiones bibliográficas por Residente.
- 4 Conferencias programadas 1 1/2 hora de duración cada una

Turnos Hospitalarios:

- 4 Residentes: de Febrero a Diciembre con promedio de 30 turnos por mes.
- 16 Alumnos Adscritos: 232 promedio por año.

TESIS:

- Colangiografía Transparieto Hepática
- Evaluación de Diagnóstico Radiológico de Abdomen Simple
- Incidencia de Cancer de Esófago.
- Analisis de casos de Peritonitis por Apendicitis

#### TRABAJOS CIENTIFICOS EJECUTADOS

- Evaluación de los procedimientos diagnósticos de la enfermedad de Chagas. Sucre 1.989.
- Inhibición de la secreción ácida gástrica, implementación de modelo experimental .
- Peritonitis por Apendicitis Aguda.

#### PUBLICACION DE ARTICULOS CIENTIFICOS

**Docentes:**

- 5 artículos en la Revista de Archivos Médicos U.M.R.P.S.F.X. CH.

**Alumnos:**

- 5 Trabajos a la Revista de la Asociación de Estudiantes Latinoamericanos de Medicina (Internacional).

**ACTIVIDADES ACADEMICAS GESTION 1990**

**CONGRESOS CIENTIFICOS:**

- 45 pr. Conferencia de Inmunología y aspectos monoclonales, dictada por el Dr. Benjamin Calvo U.S.A. ( 18 de Enero) (Sucre).
- 10 pr. Revisión Bibliográfica "Cáncer de Pancreas dictada por el Dr. Julio Gutierrez ( 24 de Enero).
- 40 pr. Video Vaguetomía Proximal Gástrica por Laboratorios Chile (31 de Enero) (Sucre).
- 46 pr. Conferencia Ecografía, dictada por el Dr. Yasukiyo Sumino ( Medico del Depto. Medicina del Hospital Toho-Tokio Japón), (20 de Abril-Sucre).
- 42 pr. Conferencia " Reglas Generales para el Tratamiento Quirúrgico del Carcinoma Hepatocelular" dictada por el Dr. Tetsuro Ueda (23 de Abril), (Sucre).
- 45 pr. Conferencia " Tratamiento no Quirúrgico de las Várices Esofágicas y Úlcera Gástrica sangrante dictada por el Dr. Yasukiyo Sumino (24 de Abril - Sucre).
- 25 pr. Conferencia "Tratamiento de Cáncer Rectal" dictado por el Dr. Tetsuro Ueda (25 de Abril-Sucre)
- 30 pr. Conferencia "P.T.C.D. y Tratamiento del Carcinoma Hepatocelular" dictada por el Dr. Yasukiyo Sumino (30 de Abril - Sucre)
- 10 pr. Congreso de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva (del 26-29 de Marzo - La Paz).
- 3 pr. II Reunión Nacional de Evaluación de los Institutos de Gastroenterología (26-28 de Abril - La Paz).
- 35 pr. Presentación Caso Anatomoclínico, por el Hospital Gineco-obstétrico y el Instituto de Gastroenterológico ( 7 de Mayo - Sucre).
- 32 pr. Revisión Bibliográfica "Factores que predicen falla en la terapia de la úlcera gastroduodenal dictada por el Dr. Gerardo Rios ( 11 de Mayo - Sucre).
- 20 pr. Conferencia "Campylobacter Pylory", dictada por el Dr. Jose Antonio Zeballos, de la Universidad Nacional San Agustín Arequipa - Perú (15 de Mayo - Sucre).

- 22 pr. Educación Continua. Temas presentados por los Adscritos. Temas: "Cirrosis Hepática", "Várices Esofágicas"; Ads.: Ivan Saavedra y Carlos Sauma ( 22 de Septiembre - I.G.B.J. Sucre )
- 22 pr. Educación Continua. Temas: " Cáncer Gástrico ", "Úlcera Duodenal"; Ads.: Sergio Flores y Juan Carlos Sainz. (29 de Septiembre-I.G.B.J.Sucre)
- 24 pr. Educación Continua. Temas: "Vólvulo", " Úlcera Gástrica"; Ads.: Alex Rivera y Julio Vela. ( 13 de Octubre - I.G.B.J. Sucre )
- 60 pr. Curso de "Pancreas", dictada por Médicos, Residentes y Bioquímicos del I.G.B.J. Sucre. (15-17 de Octubre - Auditorium - Sucre).
- 20 pr. Educación Continua. Temas: "Hernia de Hiato", "Campylobacter Pylori"; Ads.: Beatriz Bazoalto, Gustavo Vásquez. (19 de Octubre-I.G.B.J.Sucre).
- 40 pr. Conferencia " Tomografía Axial Computarizada ", dictada por el Dr. Takeki Shiina (Médico del Hospital de Tojo Tokio Japón).( 22 de Octubre - Sucre ).
- 38 pr. Conferencia: a) "Diagnóstico de CA. Gástrico Temprano por la Radiología"; b) "Diagnóstico y Tratamiento del Carcinoma Hapatocelular", dictada por el Dr. Takeki Shiina (Médico del Hospital de Tojo Tokio Japón).( 23 de Octubre-Sucre)
- 22 pr. Educación continua. Temas: "Gastritis Aguda", "Enfermedad de Cronh"; Ads.: Juan Carlos Sanchez de Loria y Javier Delgado. (1 de Noviembre - I.G.B.J. Sucre ).
- 30 pr. Sesión de Video. Tema "Alimentación Parenteral" cortesía de Laboratorios Chile. (8 de Noviembre - I.G.B.J. Sucre ).
- 35 pr. II Reunión Nacional de Post-Grado y VI Reunión Nacional de Residencia Médica. (22-24 de Noviembre - La Paz).

#### ACTIVIDADES RECREATIVAS

- 33 pr. Paseo ( Localidad Yotala) asistieron: Jefe del D.E.I., Adscritos, Residentes y Enfermeras. ( 6 de Octubre - Sucre ).

#### PUBLICACION DE ARTICULOS CIENTIFICOS

##### Docentes:

- Neoplasias Malignas del tubo digestivo
- Capylobacter Piloni.
- Lesiones malignas de vias biliares.
- Estenosis Esofágica y desnutrición.
- Nutrición de esmalte de Tallo.
- Duhamel
- Pancreatitis.

- Cirugía Gástrica.
- Ascariasis de vías biliares en el I.G.B.J.
- Hemorragia Digestiva Alta.
- Gastroenterología
- factores de riesgo en el cierre de Colostomía.

#### Adscritos:

- Evolución de la Técnica de Duhamel I.G.B.J.
- Arritmias y Bloqueos en la Enfermedad de Chagas-Tratamiento.
- Citología Gástrica.
- Evaluación del uso del Mebendazol.
- Cirugía Gástrica I.G.B.J.
- Correlación Ecográfica y Quirúrgica de Coledocolitiasis

#### TESIS

- Campylobacter Piloni
- Citología Exfoliativa en Estómago.
- Infecciones Quirúrgicas
- Complicaciones Quirúrgicas post-operatorias

#### ACTIVIDADES ACADEMICAS

- 23 Presentaciones de Casos Clínicos
- 21 Sesiones Anatómo-Patológicas

#### TRABAJOS CIENTIFICOS EN EJECUCION GESTION 1991

#### TRABAJOS PROPUESTOS A LA SOCIEDAD DE ESTUDIANTES DE MEDICINA

- Estudio Bacteriológico de Agua Potable y Aguas Residuales.
- Correlación Clínico-Patológica de Apendicitis Aguda.
- Farmacovigilancia: Fluctuación del volumen diario en rehidratación parenteral.
- Evolución del Costo benéfico del tratamiento antiulceroso.
- Esquema de Hidratación pre y post-operatoria.
- El Hospital como unidad de enseñanza Médica.
- Evaluación de los procedimientos diagnósticos (Rayos X, Ecografía, Endoscopia y Patología).
- Intervenciones quirúrgicas y nivel de complejidad de las mismas en Cirugía Gastrointestinal (un enfoque del costo benéfico)
- Valor Clínico del signo: Estreñimiento-Colon, Pirosis-Gástrica Sangre oculta-HDA.
- Correlación, palidez, anemia, hemograma.
- Relación colecistocardiaca.
- Bacteriaria: Indicador de riesgo septicémico y diario en enfermos agudos y crónicos.
- Agudeza visual en escolares.
- Miocardiopatía hipertensiva, tratamiento y evolución.
- Absceso hepático.
- Transtornos psicológicos en el post-operatorio.
- Transtornos del potasio sérico en el post-operatorio.

- Control bacteriológico de guantes quirúrgicos pre y post-quirúrgicos.
- Cultivos de secreción faríngea en el personal del Departamento de Cirugía en Operaciones.
- Minusvalías concomitantes con cegueras - APRECIA.
- Diarreas agudas crónicas en niños menores de 5 años, Club de madres.
- I.R.A. en menores de 5 años - Club de madres.
- Relación de curva pondo estatural y niveles de hormonas tiroideas en lactantes.

Sucre, Marzo de 1971

c.c. Arch.  
ISM/rzr





SALA DE TRATAMIENTO  
 GESTION 1.980 - 1.990

	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
CURACIONES	0	0	179	442	359	532	371	772	507	212	455	4.255
INYECCIONES	0	0	69	86	77	61	43	5	0	0	0	341
TOTALES	0	0	248	528	436	593	414	777	507	212	455	4.596

NO DE EXAMENS INDOSCOPIOS POR ESPECIALIDAD

GESTION 1.980 - 1.990

DETALLE	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.989	TOTALES
G.E.C.	321	409	487	612	661	811	718	592	734	655	682	7.124
COLOMBOSCOPIA	27	37	31	57	18	27	68	31	20	19	23	339
RETOPOGASTROSCOPIA	31	10	22	0	14	19	0	52	24	51	31	324
ESOFAGOSCOPIA	0	12	18	0	2	0	0	0	0	2	26	62
PROCTOSCOPIA	19	28	14	21	10	17	19	17	18	29	34	305
COLONOSCOPIA	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5
INTUB. ESCOP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMANOSCOPIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	508	509	560	695	710	902	835	811	875	757	803	8.176



NO DE EXAMENES ECGRAFICOS POR ESPECIALIDAD

SEGUN AÑOS 1.980 - 1.990

	1.990	1.991	1.992	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999	1.990	TOTALES
ECGGR. RIQUILU.	0	0	608	1.176	1.232	1.177	0	0	459	422	490	5.825
ECGGR. UTERO Y PNEU	0	0	15	24	21	318	0	0	139	0	80	1.172
ECGGR. ADDICIONAL	43	437	37	171	37	530	449	1.703	672	801	358	4.557
ECGGR. SIMON	2	3	11	13	32	77	5	14	12	11	19	205
ECGGR. PARASISTAS	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0	0	30
ECGGR. TESTICULO	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	11	17
ECGGR. BAZO	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ECGGR. PELVIS	52	142	0	0	0	0	89	155	4	86	0	508
ECGGR. MAMA	0	1	0	0	0	0	0	0	14	0	0	15
ECGGR. CORAZON	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
T O T A L E S	78	586	673	1.659	1.637	2.102	363	1.502	1.344	1.089	1.149	12.779

No DE CIRUGIAS MAYORES Y MENORES

SEGUN AÑOS 1.981 - 1.990

	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
D E T A L L E											
CIRUGIAS MAYORES	170	232	286	280	356	263	255	249	252	281	2.624
CIRUGIAS MENORES	138	133	231	222	245	213	245	175	220	228	2.040
T O T A L E S	308	365	517	502	601	476	500	424	472	509	4.674

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE HEMOTERAPIA

SEGUN AÑOS 1.980 - 1.990

	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
DE T A L L E	11	70	86	74	72	80	78	113	96	134	65	909
TRANSFUSIONES	11	70	86	74	72	80	78	113	96	134	65	909
T O T A L E S	11	70	86	74	72	80	78	113	96	134	65	909

ELECTROCARDIOGRAMA

	1.983	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
DE T A L L E	132	139	173	92	34	92	82	744
ELECTROCARDIOGRAMA	132	139	173	92	34	92	82	744
T O T A L E S	132	139	173	92	34	92	82	744

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO

SEGUN AÑOS 1.980 - 1.989

D E T A L L E	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
HEMOGRAMA	322	877	1.445	2.144	2.156	2.470	1.598	2.234	1.690	1.878	1.644	18.458
DETERM.BIOQ.Y ENZ	1.394	7.884	5.581	8.191	4.639	5.439	3.532	3.933	2.411	2.322	2.135	47.461
ORINA	176	791	975	1.410	906	1.276	539	802	513	422	393	8.203
COPROPARASITOLOG	124	255	961	1.793	2.099	2.714	1.425	1.166	398	752	--	11.687
T O T A L E S	2.016	9.807	8.962	13.538	9.800	11.899	7.094	8.135	5.012	5.374	4.351	85.988

INFORME DE LABORATORIO MICROBIOLOGIA

SEGUN AÑOS 1.982 - 1.990

D E T A L L E	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOTALES
UROCULTIVO	0	0	98	209	58	77	47	20	18	527
COPRO CULTIVO	0	0	63	73	15	43	51	24	56	325
OTROS CULTIVOS	46	332	73	123	39	68	79	38	70	868
ANTIBIOGRAMA	23	91	81	137	51	83	75	43	78	662
CONTROL DE AMBIENTES	0	7	3	0	0	0	2	1	5	18
BACILOSCOPIA	23	59	24	47	21	97	44	16	24	355
BACTERIOSCOPIA GENERAL DE ORINA	18	89	29	30	10	36	19	13	15	259
COPROPARASITOLOGICO	6	8	60	138	26	34	14	19	15	320
CITOBACTERIOLOGICO	4	22	15	13	3	27	35	259	374	752
	0	0	0	0	0	236	229	111	150	726
<b>T O T A L E S</b>	<b>120</b>	<b>608</b>	<b>446</b>	<b>770</b>	<b>223</b>	<b>701</b>	<b>595</b>	<b>544</b>	<b>805</b>	<b>4.268</b>

NOTA.- Entre otros cultivos tenemos: Cultivo de Líquido Biliar  
 Líquido Cefalo Raquídeo  
 Ascítico Pleural  
 Secreción Vaginal  
 Secreción Purulenta  
 etc.



INFORME DE LABORATORIO PATOLOGICO

SEGUN AÑOS 1.978 - 1.990

D E T A L L E	1.978	1.979	1.980	1.981	1.98	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	TOT.
BIOP.ENDOSCOOP.	14	77	177	178	170	237	122	152	95	157	157	150	236	1.686
PIEZA QUIR.S/CONG	1	1	46	140	187	291	190	211	120	203	177	275	280	2.122
PIEZA QUIR.C/CONG.	0	0	0	0	2	11	2	1	12	7	7	5	2	49
TINCION ESPECIAL	0	0	8	40	41	39	30	20	25	23	20	7	21	274
CITOLOGIA	0	7	10	0	3	4	3	11	9	45	38	38	37	205
AUTOPSIA	0	0	0	1	3	2	2	2	0	2	0	2	0	14
T O T A L E S	15	85	241	359	406	584	349	397	261	437	399	477	576	4.586

INDICES HOSPITALARIOS SEGUN AÑOS

1.981 1.998

DOTACION NORMAL POR CAMAS X 30

SERVICIOS DE MEDICINA INTERNA Y CIRUGIA

AÑOS	EGRESOS		TASA DE MORT HOSP (100)	CAMAS		DIAS ESTADA		RENDIMIENTO O GIRO DE CAMAS	INTERVALO DE SUSTITUCION	PORCENTAJES % DE OCUPACION		
	ALTAS	DEFUNCIONES ANTES DESP. TOT. 48HR. DEF.		DIAS OCUPAD.	DIAS DISPON.	No	X					
1.981	433	2	11	13	446	4.046	10.950	4.046	9	14.9	15.48	36.95
1.982	470	1	13	14	484	4.637	10.950	4.522	9	16.1	13.04	42.34
1.983	621	6	12	18	639	5.652	10.950	5.472	8	21.3	8.30	51.61
1.984	530	6	9	15	545	4.665	10.980	4.764	8	18.2	11.58	42.48
1.985	598	7	15	22	620	4.812	10.950	4.942	7	10.7	9.9	43.94
1.986	507	2	3	5	512	4.307	10.950	4.208	8	17.07	12.97	39.33
1.987	597	3	7	10	607	5.166	10.950	5.180	9	20.2	9.53	47.18
1.988	496	4	7	11	507	3.783	10.980	3.813	7	16.9	14.19	34.45
1.989	513	3	11	14	527	4.068	10.020	3.945	7	17.6	11.50	40.00
1.990	525	1	6	7	532	3.396	9.964	3.387	6	17.00	12.00	34.00
TOTAL	5.290	35	94	129	5.689	44.474	107.644	44.490	8			

⑥ コチャバンバ消化器疾患研究センターの活動報告

(人員リスト、運営管理、研究活動)



**INSTITUTO GASTROENTEROLOGICO BOLIVIANO JAPONES CBBA**

**I.- Sistema Organizativo**

**I.a. Organigrama Institucional**

**Nivel Ejecutivo**

**Director**

*Administrador*

*Jefatura de Personal*

**JEFATURAS ASISTENCIALES**

Medicina

Cirugía

Enseñanza e Investigación

Enfermería

Laboratorios

Farmacia

**JEFATURAS ADMINISTRATIVAS**

Contabilidad

Nutrición

Trabajo Social

Secretarías

Serv. Generales

Ropería y Lavandería

Limpieza y Portería

Mantenimiento

Telefonía e Información

Transporte

**Nivel de Asesoramiento**

Consejo Médico Técnico Institucional

Consejo de Jefaturas Asistenciales

Consejo de Jefaturas Administrativas

Evaluación de Institutos donados por el Japón

**1b.- Personal Institucional**

**Director**

Dr. Ciro Zabala C.

**Jefe de Personal**

Sra. María Pacheco

*Consejo de Jefaturas Asistenciales*

**Jefatura de Depto. Medicina**

Dr. Osvaldo Carvallo A.

Médicos de Planta

Dr. Jaime Saravia B.

Dr. Franco Ibarra G.

Dr. Gustavo Allende

Dr. Peregrin Alpire

Dr. Daniel Guerra

Dr. José Luis Laserna

Médicos Adscritos

Dr. James Koller

Dr. Ricardo Morgenstern

Servicio de Diagnóstico Médico

Diagnóstico Endoscópico

Endoscopia

Encargada de Endoscopia

Sra. Miriam Rosales

Diagnóstico por Imagen

Radiología

Encargado de Radiología

Tec. Antonio Vargas

Técnicos de Radiología

Tec. Mirlha Farias

Tec. Carmen Murillo

Tec. Edgar Lopez

Tec. Eduardo Soria

Angiografía

Ecografía

Consulta Externa

Consulta Externa

Emergencia

Servicio de Internación

Servicio de Terapia Intensiva

Evaluación de Institutos donados por el Japón

**Jefatura de Depto. Cirugía**

Dr. Julio Montaña

Cirujanos de Planta

Dr. Oscar Grájeda G.

Dr. Gonzalo Novillo

Dr. Wilson Gonzales

Cirujanos Adscritos

Dr. Luis Bustamante

Dr. Alberto Torrico

Anestesiistas de Planta

Dr. Mario Morales

Dr. Carlos Siles

Anestesiistas Contratados

Dra. Mary Villazón

Dr. Osvaldo Soto

Servicio de Quirófanos

Servicio de Internación

Servicio de Curaciones

Servicio de Recuperación

**Jefatura de Depto. de Enseñanza e Investigación**

Dr. Franco Ibarra G.

PostGrado

Jefe de Residentes

Dr. Sofia Iporre

Residentes

Dr. Eduardo Navarro

Dra. Janeth Arispe

Estadística Médica

Jefe de Estadística

Srta. Mary Morales

Auxiliar de Estadística

Srta. Rocio Terrazas

Biblioteca

Bibliotecaria

Sra. Ana Saavedra

**Jefatura de Depto. Enfermería**

Lic. Ruth Sevilla

Supervisora de Diagnóstico Médico

Lic. Antonieta Corrales

Auxiliar de Consulta Externa

Sra. Fortunata Claros

## Evaluación de Institutos donados por el Japón

Auxiliar de Endoscopia  
Sra. Miriam Rosales  
Sra. Olga Garcia  
Auxiliar de Radiología  
Sra. Hortencia mercado  
Auxiliar de Ecografía  
Tec. Mirtha Farias  
Auxiliar de Curaciones  
Sra. Julieta Lamas  
Supervisora de Internación  
Lic. Ruth Sevilla  
Enfermeras Graduadas  
Lic. Lourdes Zeballos  
Lic. Miriam Camacho  
Lic. Iveth Sevilla  
Lic. Hilda Rojas  
Lic. Otilia Angola  
Lic. Olga Campos  
Lic. Aurora Vera  
Auxiliares de Enfermería  
Sra. Angélica Terón  
Sra. Judith Requis  
Sra. Yolanda Vasquez  
Sra. Maybe Linarez  
Sra. Felipe Acarapi  
Sra. Veneranda Coca  
Sra. Mirtha Herbas  
Sra. Melvy Vargas  
Sra. Pilar Quispe  
Sra. Ruth Díaz  
Sra. Aydee Luna  
Sra. Bertha Claros  
Sra. Judith Aronibar  
Sra. Angélica Claros  
Sra. Hortencia Blanco  
Sra. Sonia Gutierrez  
Supervisoras de Unidad de Cuidados Intensivos  
Lic. Gina Zamora  
Lic. Lidia Cuba  
Lic. Lucinda Sanchez  
Lic. Alcira Céspedes  
Lic. Sonia Becerra  
Auxiliares de Unidad de Cuidados Intensivos



Evaluación de Institutos donados por el Japón

Sra. Blanca Arandia  
Sra. Isabel Sanchez  
Sra. Liboria miguel  
Sra. Maria Grandón  
Sra. Magalí Allamirano  
Supervisoras de Quirófano  
Lic. Florinda Sejas  
Lic. Ana Maria Flores

Instrumentadoras

Tec. Maria Ines Gandarillas  
Tec. Ximena Caero  
Tec. Janeth Morales  
Aux. Virginia Heredia  
Aux. Victoria Veizaga

Auxiliares de Enfermería

Aux. Magdalena Carvajal  
Aux. Ana Maria Rojas  
Aux. Hilda Montaña  
Aux. Rufina Villarroel  
Aux. Maria Luisa Ayala  
Aux. Fabiola Gonzales  
Aux. Carmen Contellas

**Jefatura de Laboratorios**

Jefe de Laboratorio Patología

Dr. Abel Acosta C.

Técnico de Patología

Srta. Yolanda Roche

Auxiliar de Patología

Sr. Alberto Vazquez

Jefe de Laboratorio Clínico

Dr. Jorge Mendoza

Bioquímico Farmacéuticos

Dra. Edna Yañez

Técnicas de Laboratorio Clínico

Dra. Adela Panozo

Dra. Ruth Cabera

Srta. Patricia Veizoga

Srta. Mirtha Coca

Jefe de Laboratorio de Microbiología

Dra. Jenny Zamora de Corz

Técnica de Microbiología

Srta. Julieta Rodriguez

Sra. Silvia Guzman

Evaluación de Institutos donados por el Japón

**Jefatura de Farmacia**

Dra. Yolanda Aparico de Albornoz

Auxiliar de Farmacia

Srta. Rosario Zambrana

**Administrador**

Sr. Oscar Rahib

*Consejo de Jefaturas Administrativas*

**Servicio de Contabilidad**

Contadora

Sra. Aídee Muñoz Vda de Añez

Cajero

Sr. Adolfo Alvarez

Auxiliar de Caja

Sr. Fernando Romano

Encargado de Almacenes

Sra. Sonia Grájeda

Encargado de Compras

Sr. Noe Soria

Colizador

Encargado de Costos

Sra. Mary Cruz Viscarra

Kardistas

Valorado

Sra. Eduardo Vera

Físico

**Servicio de Secretarias**

Secretaria de Dirección

Sra. Lourdes Rivero

Secretaria de Administración

Sra. Rosario Rodriguez

Secretaria de Quirófano

Sra. Angelica Borde

Secretaria de Laboratorios

Srta. Carmen Vargas

Secretaria de Estadística

Srta. Teresa Ayarachi

**Servicio de Nutrición**

Evaluación de Institutos donados por el Japón

**Jefa de Nutrición**

Lic. Daysi Ferrufino

**Auxiliar de Nutrición**

Sra. Lucy Sevilla

**Cocineras**

Sr. Oscar Gareca

Sra. Fráncisca Hidalgo

Sra. Valentina Jorge

Sra. María C. Nuñez

Sra. Sonia Corrales

Sra. María Luz Nuñez

Sra. Saturnina Crespo

**Servicio de Trabajo Social**

Trabajadora Social

Lic. Ines Uriona

**Servicios Generales**

**Servicio de Ropería y Lavandería**

Encargada de Ropería y Lavandería

Sra. María Ortiz

**Costurera**

Sra. María Castellón

**Lavanderas**

Sra. Maruja Reynaga

Sra. Virginia Peredo

Sra. Martha Luna

Sra. Victoria Jordan

Sra. Beatriz García

**Servicio de Telefonía e Información**

Telefonistas

Sra. Miriam Pelaez

Srta. Janeth Diaz Medina

**Servicio de Limpieza y Portería**

Encargado de Limpieza

Sr. Ernesto Zapata

**Limpiadores**

Sra. Carmen Ferrufino

Sra. Antonia Marce

Sra. Asunción Fuentes

## Evaluación de Institutos donados por el Japón

Sra. Emma Alfaro  
Sra. Alica Morales  
Sra. Alicia Melgarejo  
Sra. Florencia Melgarejo  
Sra. Natividad Guarayo  
Porteros  
Sr. Pedro Gutierrez  
Sr. Francisco Mamani  
Sr. Daniel Torrico

### Servicio de Transporte

#### Choferes

Sr. Oscar Abasto  
Sr. Fabio Buezo

### Servicio de Mantenimiento

#### Encargado de Mantenimiento

Sr. Tomas Zapata  
Auxiliar de Mantenimiento  
Sr. Jose Salinas

#### Jardinero

Sr. Luis Lafuente

**Número de Funcionarios**      **142**

*Profesionales Médicas*      19

Director      1

Internistas      7

Cirujanos      4

Anestesiastas      2

Patólogo      1

Residentes      4

*Profesionales Bioquímicas*      4

Laboratoristas      3

Farmacéutica      1

*Personal Técnica*      10

Tec. Radiología      5

Tec. Laboratorio      4

Tec. Patología      1

Tec. Microbiología      1

Evaluación de Institutos donados por el Japón

<i>Personal Auxiliar Técnica</i>	4
Aux. Radiología	2
Aux. Patología	1
Aux. Microbiología	1
<i>Personal de Enfermería</i>	40
Enf. Graduadas	16
Aux. de Enfermería	34
<i>Personal Administrativo</i>	26
Administrativos	2
Contabilidad	7
Secretarías	4
Nutrición	2
Trabajo Social	1
Serv. Generales	10
<i>Personal de Servicio</i>	29
Nutrición	7
Ropería	7
Limpieza	9
Portería	4
Mantenimiento	2

**I.c. Personal Becado al Japón**

Dr. Jaime Saravia	Depto. Medicina
Dr. Osvaldo Carvallo	Jefe Depto. Medicina
Dr. Abel Acosta	Jefe Depto. Patología
Dr. Jorge Mendoza	Jefe Laboratorio Central
Dr. Ciro Zabala	Director del Instituto
Dr. Gonzalo Novillo	Depto. Cirugía
Dr. Peregrin Alpire	Depto. Medicina
Dr. Oscar Grájeda	Jefe Depto. Cirugía
Dr. Hector Aranibar	Depto. Cirugía (Actualmente no funcionario)

00 - Relaciones Exteriores del Ecuador

**MONTOS GENERADOS POR LOS FONDOS  
COMUNES  
DEL I.C.B.J. COCHABAMBA EN 1989**

**FONDO COMUN DE LOS TRABAJADORES  
30% DE LA CUENTA MEDICA  
MONTO 46.526.34 Bs.**

**FONDO COMUN DE LOS TRABAJADORES  
30% DE VENTA DE SERVICIOS  
MONTO 146.611.89 Bs.**

**MONTO TOTAL 193.138.23 Bs.**

**PROMEDIO DE REPARTICION  
MENSUAL**

**TRABAJADORES SALUD  
119.17 Bs.**

**MEDICOS Y BIOQUIMICOS  
85.92 Bs.**

## CLASIFICACIONES DEL SERVICIO SOCIAL

Año		1987		1988		1989		TOTAL
CUENTA	LETRA	#	%	#	%	#	%	#
HOSPITALARIA	A	817	82.2	734	78.9	948	82.0	2499
	B	67	6.8	80	8.6	98	8.5	245
	C	33	3.3	59	6.3	37	3.2	129
	D	28	2.8	35	3.8	36	3.1	99
	E	49	4.9	22	2.4	37	3.2	108
	<b>Total</b>	<b>994</b>	<b>100.0</b>	<b>930</b>	<b>100.0</b>	<b>1156</b>	<b>100.0</b>	<b>3080</b>
MEDICA	A	530	53.3	500	53.8	636	55.0	1666
	B	73	7.3	62	6.7	54	4.7	189
	C	59	5.9	59	6.3	103	8.9	221
	D	70	7.1	62	6.6	70	6.0	202
	E	262	26.4	247	25.6	293	25.4	802

**ACTIVIDADES PRESTADAS POR LOS SERVICIOS HOSPITALARIOS  
INSTITUTO GASTROENTEROLOGICO BOLIVIANO JAPONES COCHABAMBA**

ACTIVIDAD	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Total
Consultas	2447	2072	1515	1137	1518	1503	1627	1610	1646	15075
Reconsultas	2846	2435	1808	1105	1584	1365	1647	1956	2473	17219
Emergencias	1030	1803	665	940	1193	1289	1370	1372	1250	10912
Internación	565	876	983	1019	957	843	1055	1056	1249	8603
Cirugías	243	343	380	403	426	346	387	351	427	3306
Radiografías	2412	2648	2180	1594	1769	1749	2133	1816	2216	8517
Endoscopías	880	841	724	747	1054	921	1075	1214	1627	9083
Ecografías	465	509	767	931	1482	562	1059	1134	1626	8535
Lab. Patolog.	444	673	591	494	588	556	678	736	1053	5813
Lab. Clínico	5301	8399	8445	6979	9702	10163	11361	11523	12979	84852
Lab. Microbi.	471	1829	2424	2723	3479	3118	3354	3288	4930	25616



## MOVIMIENTO ECONOMICO DE FONDOS PROPIOS

AÑO	INGRESOS	EGRESOS	SALDOS
1982	49.061	45.052	4.009 \$
1893	37.091	35.675	1.416 \$
1984	18.708	10.498	8.210 \$
1985	93.324	50.731	42.593 \$
1986	215.609	151.974	63.635 \$
1987	340.424	298.700	41.723 \$
1988	298.406	268.615	29.791 \$
1989	381.443	398.620	-17.177 \$

Datos económicos al promedio del cambio del dólar calculado anualmente.

## APORTES DEL GOBIERNO

AÑO	SALARIOS	ALIMENTACION	TOTAL
1982	68.110	2.983	71.093 \$
1893	58.494	2.152	60.646 \$
1984	40.210	717	40.927 \$
1985	75.441	2.512	77.953 \$
1986	80.358	8.845	89.203 \$
1987	171.528	16.177	187.705 \$
1988	161.682	12.968	174.650 \$
1989	200.021	17.946	217.967 \$

Datos económicos del promedio de cambio del dolar en forma anual

**Contribución al Instituto con el 20% de las  
cuentas médicas a pacientes privados**

GESTION	MONTO Bs.	MONTO \$
1985	8.112	4.056
1986	24.168	12.084
1987	37.499	18.649
1988	37.384	15.576
1989	54.362	20.134

\*Promedio valor dolar de 1985 a 1987 de 2 Bs. por 1 dolar.

\*Promedio valor dolar en 1988 de 2.40 Bs. por 1 dolar.

\*Promedio valor dolar en 1989 de 2.70 Bs. por 1 dolar

**INGRESOS ECONOMICOS POR DIFERENTES PARTIDAS  
DURANTE EL AÑO 1989**

CODIGO	SERVICIO	MONTO en Bs.	MONTO en \$.
03	Análisis Laboratorio	143.092.80	52.997.33
04	Radiología	58.345.90	21.609.59
07	Derecho Quirófano	36.639.10	13.570.03
09	Hospitalización	130.693.30	48.404.92
10	Consulta Médica	48.484.90	17.957.37
15	Otros Ing.	26.390.50	9.774.25
18	Exámenes	110.244.90	40.831.44
19	Alquiler de Camas	3.860.00	1.429.62
TOTAL	VENTA DE SERVICIOS	557.861.40	206.615.33
TOTAL	VENTA DE PRODUCTOS	308.229.39	114.159.03
TOTAL	OTROS INGRESOS	115.349.21	42.721.92

Cambio calculado a 2.70 Bs. por 1 U\$A

**EGRESOS ECONOMICOS MAS IMPORTANTES POR  
DIFERENTES PARTIDAS DURANTE EL AÑO 1989**

CODIGO	EGRESOS	MONTO en Bs.	MONTO en \$.
120	Empl. no permanentes	28.441.05	10.533.72
210	Servicios Básicos	54.607.81	20.225.11
240	Mantenl. y Reparación	32.729.60	12.122.07
311	Papelería y Varios	29.229.84	10.825.86
321	Limpieza y Usos Dom.	20.919.66	7.748.02
323	Alimentos	114.872.50	42.545.37
326	Pro. Farma. y laborat.	405.128.65	150.047.64
431	Equipo Med. y laborat.	109.710.00	40.633.33
TOTAL	SERVICIOS NO PERSO.	102.248.07	37.879.65
TOTAL	MATER. Y SUMINIST.	606.410.31	224.596.41
TOTAL	ACTIV. FIJOS Y SUM.	156.942.12	58.127.71

Cambio calculado a 2,70 Bs. por 1 U\$A

INFORME ECONOMICO DEL SERVICIO SOCIAL  
Año 1989

	Costo real	Total Pagado
Cuenta Hospitalaria	696.562 Bs.	622.446 Bs.
Cuenta Médica	503.761 Bs.	320.429 Bs.
	Diferencia	En U\$A
Diferencia en C.H	74.116 Bs.	27.450
Diferencia en C.M	183.332 Bs.	67.900
Total	257.448 Bs.	95.351

Cambio calculado a 2.70 Bs. por 1 U\$A

MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE ADMINISTRACION FINANCIERA  
 DIVISION NACIONAL DE PRESUPUESTOS  
 LA PAZ - BOLIVIA

P R E S U P U E S T O      A P R O B A D O      1 9 9 0

PROGRAMA      30      PRESTACION Y DESARROLLO DE SERVICIOS  
 SUBPROGRAMA      00      SERVICIOS HOSPITALARIOS ESPECIALIZADOS  
 ACTIVIDAD      05      INSTITUTO GASTROENTEROLOGICO (COCHABAMBA)  
 UNIDAD EJEC.      09

PARTIDA	D E S C R I P C I O N	INSTITUTO GASTROENTER. COCHABAMBA
109	SERVICIOS PERSONALES	883,316
110	EMPLEADOS PERMANENTES	707,325 +
112.1	bono de Antigüedad	8,400
113.2	Bonificaciones	188,000
114.1	Aguinaldo	39,987
116.1	Asignaciones Familiares	1,500
117.1	Sueldos	471,438
120	EMPLEADOS NO PERMANENTES	76,000
120.2	Empleados no permanentes	76,000
130	PREVISION SOCIAL	99,991 +
131.1	Aporte Patronal al Seguro Social	76,771
131.2	Aporte Patronal al Seguro Social	13,100
132.1	Aporte Patronal para Vivienda	9,500
132.2	Aporte Patronal para Vivienda	1,520
200	SERVICIOS NO PERSONALES	103,061
210	SERVICIOS BASICOS	52,109
211.2	Comunicaciones	533
212.2	Energia Eléctrica y Agua	47,275
212.4	Energia Eléctrica y Agua	0
213.2	Servicios telefónicos	3,600
220	SERVICIOS DE TRANSPORTE Y SEGUROS	4,419
221.2	Pasajes	1,283
222.2	Viáticos	2,135
223.2	Fletes y Almacenamiento	0
223.2	Seguros	0
230	ALQUILERES	1,500
232.2	Equipos y Maquinarias	870
231.2	Otros Alquileres	950
240	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	42,275
241.2	Edificios y Equipos	42,275
243.2	Otros Gastos por Concepto de Manten. y Reparaciones	0
250	SERVICIOS PROFESIONALES Y COMERCIALES	7,951
251.2	Médicos, Sanitarios y Sociales	0
252.2	Estudios, Investigación y Proyectos	0
253.2	Comisiones y Gastos Bancarios	48
254.2	Lavandería, Limpieza e Higiene	0
255.2	Publicidad	1,515
256.2	Imprenta	1,500

DESCRIPCION		INSTITUTO GASTROENIER. COLMABAMBA
200	OTROS SERVICIOS NO PERSONALES	4,750
201.2	Impuestos Indirectos, Tasas y Derechos Obligatorios	0
202.2	Otros Servicios No Personales	4,750
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	574,594
310	ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGRICOLAS	96,598
311.1	Alimentos para Humanos	53,408
311.2	Alimentos para Animales	41,109
320	MINERALES	950
321.2	Piedra, arcilla y arena	950
330	TEXTILES Y VESTUARIO	3,274
331.2	Hilados y telas	791
332.2	Confecciones textiles	1,319
333.2	Prendas de vestir	3,164
340	PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS	19,229
341.2	Papel de escritorio	16,829
342.2	Periódicos	2,401
350	PRODUCTOS DE CUERO Y CAUCHO	3,829
351.2	Artículos de cuero	2,401
352.2	Neumáticos y Cámaras de aire	1,428
360	PRODUCTOS QUIMICOS, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	233,700
361.2	Combustibles y lubricantes	3,700
362.2	Productos medicinales y farmacéuticos	199,000
363.2	Tintas, pinturas y colorantes	38,000
370	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS Y PLASTICOS	10,954
371.2	Productos de vidrio	2,401
372.2	Cemento, cal y yeso	2,850
373.2	Productos de cemento, asbesto y yeso	750
374.2	Productos de material plástico	4,750
380	PRODUCTOS METALICOS	8,075
381.2	Herramientas menores	8,075
390	PRODUCTOS VARIOS	193,985
391.2	Materiales de limpieza	8,550
392.2	Utensilios de cocina y comedor	8,550
393.2	Instrumental menor médico-quirúrgico	152,000
394.2	Utiles de escritorio, oficina y enseñanza	24,035
395.2	Otros materiales y suministros	2,850
400	ACTIVOS FIJOS	280,250
410	CONSTRUCCIONES	95,000
422.2	Construcciones de Bienes Nal. de Dominio Privado	95,000

PARTIDA	DESCRIPCION	INSTITUTO
		CINCUISACA
430	MAQUINARIA Y EQUIPO	11,020
431.2	Equipo de Oficina y muebles	11,193
434.1	Equipo Médico y de Laboratorio	0
434.2	Equipo Médico y de Laboratorio	3,325
435.2	Equipo de Comunicaciones	0
436.2	Equipo Educativo y Recreativo	0
800	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUC. DE OTROS PASIVOS	0
810	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA	0
811.02	Amortización de la Deuda Pública Interna a Corto Plazo	0
T O T A L		1,050,942

FINANCIAMIENTO

1	TERORO GENERAL DE LA NACION	157,657
2	INGRESOS OPERACIONALES	800,785
4	TRANSFERENCIAS INTERINAS	0
0.1	RECUPERACIONES ESPECIALES	0
0.2	SALDO GESTION INTERIOR	0
0.3	DONACIONES INTERINAS	0
7	CREDITO EXTERNO	0
8	DONACIONES EXTERNAS	0
T O T A L		1,059,942

Victor José Luna Aguilar  
JEFE DIVISION HAL. PRESUPUESTO

Freddy Peralta Lucero  
JEFE DEPARTAMENTO HAL. PRESUPUESTO



## REPORT

### CONCLUDED RESEARCH PROJECTS

- 1.- Helicobacter pylori: clinical, endoscopic and histopathological features.
- 2.- Spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotic patients.
- 3.- Etiology of acute gastritis and subepithelial haemorrhages.
- 4.- Retrospective comparative study between complicated and non complicated acute pancreatitis.
- 5.- Randomized, double blind study between picosulphol and bysacodil for the preparation of the colon for radiological studies.
- 6.- Surgical technics in mesenteric infarction.
- 7.- Tuberculous peritonitis: retrospective study.
- 8.- Hepatic abscess: retrospective study.
- 9.- Gastric cancer: retrospective study.
- 10.- Cancer of the colon: retrospective study.
- 11.- Cancer of the gallbladder: retrospective study.
- 12.- Sigmoid volvulus, prospective study on medical management.
- 13.- The liver in typhoid fever always affected not just a complication. Prospective study submitted for publication.
- 14.- Application and effectivity of electroanalgesy in the postoperative period.
- 15.- Diagnosis and treatment of early gastric cancer.
- 16.- Traumatic acute abdomen.
- 17.- Radiologic findings in the barium enema. A review.
- 18.- Complications of liver cirrhosis.
- 19.- Endoscopic management of jaundice.

- 20.- Variceal sclerotherapy.
- 21.- Yellow fever: clinical, epidemiological and laboratory findings.
- 22.- *Ascaris lumbricoides* in the biliary tract.
- 23.- Complications in acute cholecystitis.
- 24.- Toxic megacolon due to *Balantidium coli*.
- 25.- Post-operative infections.

#### RESEARCH PROJECTS IN DEVELOPEMENT

- 1.- Oral rehydration in the immediate post-operative period after cholecystectomy and apendicectomy.
- 2.- Albendazol in acute apendicitis.
- 3.- Importance of recent bleeding stigmata in patients with gastrointestinal bleeding due to peptic ulcer.
- 4.- Prognostic factors in acute pancreatitis.
- 5.- Haemorrhagic typhoid fever, an epidemic break.
- 6.- Comparative randomized, double blind study between cyprofloxacin and chloramphenicol in typhoid fever.
- 7.- Nutritional evaluation of surgical patients, its relevance on the post-operative period.
- 8.- Epidemiology of gallstones in Cochabamba.
- 9.- Helicobacter pylori research.

RESEARCH PROJECTS THAT NEED COOPERATION TO BE CARRIED OUT

- 1.- Etiology of acute diarrhoeal diseases.
- 2.- Systemic and mucosal immunology in parasitised patients.
- 3.- Mucosal immunology, diarrhoea and malnutrition.
- 4.- Etiology of liver cirrhosis.
- 5.- Immunohistochemistry in gastrointestinal and liver diseases.
- 6.- Evaluation of lactase deficiency in patients with diarrhoea.
- 7.- Intestinal permeability test in patients with gastrointestinal diseases.
- 8.- Chaga's disease, comparative study in sero-positive patients, the presence and absence of oesophageal and colonic manifestations. Barium enema, oesophagography, manometry. The natural history of the disease. Immunology and histopathologic features.
- 9.- Medical management of gastrointestinal bleeding.
- 10.- Register of digestive, liver, biliary tract and pancreatic cancer.
11. Viral hepatitis. Epidemiology

⑦ 1989年版ボリヴィア保健・人口統計





# Bolivia



Instituto Nacional  
de Demografía  
y Salud  
1980

RESUMEN EJECUTIVO

## RESUMEN

Las tasas de fecundidad y de mortalidad infantil de Bolivia permanecen entre las más elevadas de América Latina pese a los descensos registrados durante el último decenio, según los resultados de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (ENDSA) de Bolivia de 1989.

Un hallazgo fundamental de la encuesta es la prevalencia de los efectos de la desnutrición crónica entre los niños bolivianos, especialmente entre los 12 y 36 meses de edad. Más de dos tercios de los niños de este grupo de edad presentan retardo del crecimiento, manifestado por la talla inferior de los mismos en relación a su edad (en comparación al standard de la población internacional utilizado por la OMS).

Durante el período de 1979 - 1989, uno de cada siete niños bolivianos moría antes de cumplir los cinco años. Tienen menos posibilidades de sobrevivir hasta esa edad, los niños que:

- ° viven en zonas rurales;
- ° tienen madres con poca o ninguna instrucción;
- ° tienen madres de edades mayores a los 35 años o menores de 20;
- ° han nacido antes de transcurridos dos años desde el nacimiento anterior;
- ° han nacido en séptimo lugar o después.

Otros factores que influyen en la sobrevivencia infantil son la falta de atención





1989-1990

**RESUMEN** 2

**ANTECEDENTES** 5

**SALUD MATERNO-INFANTIL** 6

Mortalidad infantil y en la niñez	6
Atención materna	8
Lactancia y salud infantil	9
Diarrea	9
Tos	10
Prevención de las enfermedades de la niñez	11
Estado nutricional de los niños	12



**FECONDIDAD** 14

Factores que afectan la fecundidad	14
<i>Patrones de nupcialidad</i>	14
<i>Lactancia e infertilidad postparto</i>	15
<i>Preferencias reproductivas</i>	15

**PLANIFICACION FAMILIAR** 15

Conocimiento de los métodos anticonceptivos	15
Uso de métodos anticonceptivos	16
Dificultades en el uso de métodos anticonceptivos	16

**CONCLUSIONES** 17

**HOJA DE DATOS** 19

Este informe presenta en forma resumida los resultados de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud de Bolivia de 1989 (ENDSA), realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) organismo estatal dependiente del Ministerio de Planeamiento y Coordinación. El Institute for Resource Development/Macro Systems proporcionó el financiamiento y asistencia técnica. Fondos adicionales fueron otorgados por UNICEF, OPS/OMS y FNUAII, a través del proyecto PRONIMA III.

La encuesta correspondiente a Bolivia forma parte del Programa Mundial de Encuestas Demográficas y de Salud (DHS). Se puede obtener información adicional del Instituto Nacional de Estadística, Plaza Mario Guzmán Aspízu (Plaza del Periodista) No. 1, casilla 20532, La Paz, Bolivia. Para obtener mayor información sobre el programa DHS, dirigirse a IRD/Macro Systems, 8850 Stanford Boulevard, Suite 4000, Columbia, MD 21045, U.S.A. [Tel. 301-290-2800, Fax 301-290-2800, telex 87775].

Preparación del informe: Antonio Gómez V.  
Con la colaboración de: Gonzalo Calderón

Febrero de 1989

prenatal y de asistencia médica durante el parto. Sólo tres de cada diez nacimientos ocurridos en los cinco años anteriores a la encuesta fueron atendidos por médicos.

Los resultados más importantes de la encuesta respecto a la salud de los niños son, entre otros, los siguientes:

- ° **Diarrea** Esta enfermedad, causa principal de la mortalidad infantil, afecta con mayor intensidad a los niños de 7 a 23 meses de edad sin encontrar diferencias importantes entre regiones o características de la madre.
- ° **Inmunización** Sólo la mitad de los niños de 12 a 23 meses de edad tenía un carnet de vacunación verificable y de estos niños, sólo un tercio de ellos está completamente inmunizado contra las seis principales enfermedades inmunopreventibles de la niñez.
- ° **Tos** La tos con dificultad respiratoria o rapidez en la respiración, afecta con mayor frecuencia que la diarrea. Respecto a la edad del niño, estos episodios son más frecuentes entre los niños menores de dos años, entre los cuales uno de cada cuatro ha tenido estos síntomas en las dos semanas anteriores a la encuesta.
- ° **Tétanos** En su mayoría, los niños menores de un año no están protegidos contra el tétanos neonatal.

Estos datos indican la necesidad de ampliar

los programas de salud y nutrición, especialmente para promover mejores dietas para los niños, alimentación suplementaria y prácticas de destete adecuadas, mejor atención materna, uso de la terapia de rehidratación oral durante la diarrea e inmunización completa.

Respecto a la fecundidad y a la planificación familiar, los hallazgos fundamentales son:

- ° **Maternidad Temprana** La mitad de las mujeres bolivianas tienen el primer hijo antes de los 21 años de edad.
- ° **Amenorrea del postparto** La lactancia es ampliamente practicada y con una duración promedio de 16 meses, lo cual retrasa el retorno de la menstruación por 11 meses después del parto.
- ° **Preferencias reproductivas** De mantenerse las tasas actuales de fecundidad, las mujeres tendrán un promedio de 5 hijos al finalizar sus años fértiles, aunque tres niños es considerado por ellas como el número ideal de hijos en la familia.
- ° **Uso de métodos anticonceptivos** Bolivia tiene una de las tasas más bajas de prevalencia en el uso de métodos anticonceptivos de América Latina. Apenas el 30 por ciento de las mujeres utilizan actualmente algún método anticonceptivo. Muchas mujeres declararon haber interrumpido el uso de métodos anticonceptivos por fallas del método o por

experimentar efectos secundarios.

Las posibles iniciativas en esta materia incluye entre otras: desarrollar programas de educación popular para atender las inquietudes de las mujeres sobre el proceso reproductivo, los eventos del embarazo, parto y puerperio, y capacitar a los promotores de salud en estos y otros aspectos de la salud materna.



## ANTECEDENTES



La Encuesta Nacional de Demografía y Salud de Bolivia 1989 (ENDSA) ha sido diseñada con el propósito de proporcionar información de vital importancia sobre mortalidad infantil y en la niñez, atención a la salud materno - infantil, estado nutricional de los niños, fecundidad y planificación familiar. La encuesta fue realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), con la asistencia técnica y financiera del Institute for Resource Development a través del Programa Mundial de Encuestas Demográficas y de Salud (DIIS), y contó además, con el apoyo financiero de UNICEF, de la OPS/OMS y del FNUAP mediante el Proyecto PRONIMA III.

Entre marzo y julio de 1989, se entrevistó a un total de 7.923 mujeres de 15 a 49 años de edad de una muestra a nivel nacional de cobertura urbana y rural. Las entrevistas con las madres proporcionaron información relacionada con la salud de 5.192 niños menores de cinco años.

Según las recientes estimaciones efectuadas por la Encuesta Nacional de Población y Vivienda, la población de Bolivia asciende a 6.4 millones de habitantes y se calcula que está creciendo a una tasa anual del 2.2 por ciento. De mantenerse esa tendencia la población se duplicará en unos 33 años.

## SALUD MATERNO - INFANTIL

### Mortalidad infantil y en la niñez

Las tasas de mortalidad infantil y de la niñez en Bolivia son las más altas de América Latina. Durante el período 1979 - 1989, uno de cada siete niños moría antes de alcanzar los cinco años de edad.

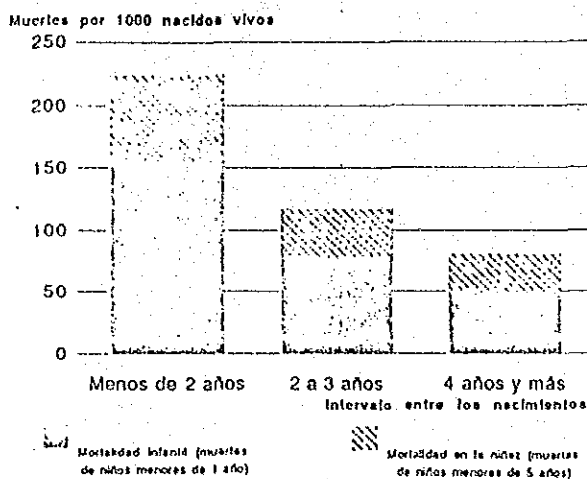
Cerca de la mitad de las muertes entre los niños menores de un año ocurren durante las primeras cuatro semanas de vida y normalmente están relacionadas con problemas respiratorios (37.2 por ciento), con problemas en el embarazo o el parto (25.5 por ciento) o con la diarrea (13.2 por ciento). La reducción de los riesgos de mortalidad después de cuatro semanas de vida por lo general se logra mediante el mejoramiento de los servicios de salud, vacunación y tratamiento de enfermedades.

Los resultados de la ENDSA ponen de relieve varios factores que influyen en forma directa en la sobrevivencia infantil:

- **Lugar de residencia** Los niños que viven en las áreas rurales tienen mayores probabilidades de morir que los que viven en las áreas urbanas. En el último decenio, uno de cada nueve niños residentes en áreas rurales moría antes de cumplir su



Gráfico 1  
**ESPACIAMIENTO DE LOS NACIMIENTOS Y  
 MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ  
 (1979-1989)**



ENDSA 1989

primer año de vida frente a uno de cada trece, del área urbana. Las tasas de mortalidad infantil (menores de un año) y en la niñez (menores de cinco años) son especialmente altas en las regiones de los Valles y el Altiplano.

- **Educación de las madres** Los niños nacidos de madres sin educación tienen una probabilidad casi tres veces mayor de morir durante su primer año que los nacidos de mujeres que han asistido al nivel medio o más.
- **Edad de la madre** Las tasas de mortalidad infantil entre los niños nacidos de madres menores de 24 años o mayores de 34 años son aproximadamente un 13 por ciento más altas que entre los niños de madres entre las edades de 25 a 34 años. Sucede otro tanto con las tasas de mortalidad en la niñez.
- **Espaciamientos de los nacimientos** La mortalidad se ve seriamente afectada por el espaciamiento entre nacimientos (véase el Gráfico 1). Los niños que nacen menos de dos años después del hermano tienen un riesgo de morir antes de cumplir un año de edad dos veces mayor que los que nacen después de dos a tres años, y casi cuatro veces mayor, que los que nacen después de un intervalo de cuatro años o más.
- **Orden de los nacimientos** Desgraciadamente, los niños nacidos en séptimo lugar o más tarde tienen una probabilidad de morir durante el primer año

de vida 35 por ciento mayor que la de los primogénitos.

### Atención materna

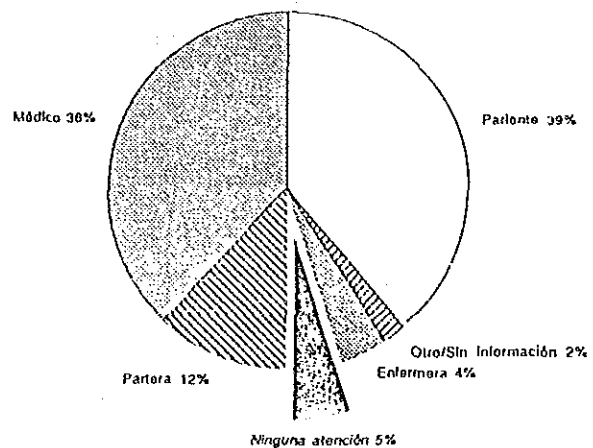
La atención que recibe la mujer durante el embarazo puede ser de importancia crítica para la probabilidad de sobrevivencia del hijo. Las madres del 53 por ciento de los niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta no tuvieron atención prenatal. En cuanto a las madres sin instrucción, el 82 por ciento no recibió ninguna atención prenatal. Las mujeres del área rural reciben este servicio con mucho menos frecuencia que las de las zonas urbanas. Las madres de siete de cada diez niños nacidos en las áreas rurales no recibieron atención prenatal, en comparación con las madres de tres de cada diez en las áreas urbanas.

En su mayoría, las madres no han sido inmunizadas contra el tétanos, por lo cual, casi la totalidad de los recién nacidos aún no está protegida contra el tétanos, una enfermedad de alto riesgo de muerte - aunque posible de prevenir - que puede atacarlos si sus madres no han sido inmunizadas y si el cordón umbilical no se maneja en condiciones higiénicas. Tan sólo el 20 por ciento de las madres declararon haber recibido por lo menos una inyección antitetánica. Las tasas de inmunización contra el tétanos es particularmente baja en la región del Altiplano.

Entre los partos ocurridos en los cinco años anteriores a la encuesta, cuatro de cada diez nacimientos fueron atendidos por médicos y un

Gráfico 2

### ATENCIÓN DURANTE EL PARTO (Nacidos vivos durante los cinco años anteriores a la encuesta)

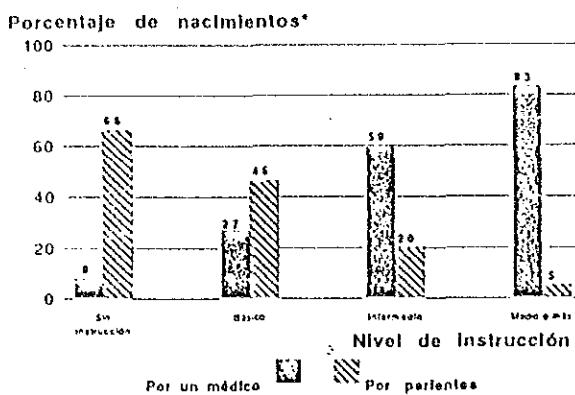


ENDSA 1989

importante 39 por ciento, por familiares (véase el Gráfico 2). El nivel de instrucción marca fuertes diferencias en la atención del parto. Así, sólo un 8 por ciento de las madres sin ninguna educación fueron asistidas por un médico en comparación a un 83 por ciento de las que cursaban el nivel medio o más de instrucción (véase el Gráfico 3). Más de la mitad de los partos en el área rural fueron asistidos por parientes.

*Cuatro de cada diez nacimientos fueron atendidos por médicos y un importante 39 por ciento, por familiares*

**Gráfico 3**  
**ATENCIÓN DURANTE EL PARTO SEGUN EL NIVEL DE INSTRUCCION**  
 (Nacidos vivos durante los 5 años anteriores a la encuesta)



\*cifras afectadas por respuestas independientes

ENDSA 1989

### Lactancia y salud infantil

Además de ofrecer a la madre cierta protección contra otro embarazo, la lactancia materna promueve la salud y el desarrollo del niño. Afortunadamente, la lactancia materna es ampliamente practicada en Bolivia y de cada seis niños, cinco se amamantan durante el primer año de vida y dos tercios continúan con esta práctica hasta los 18 meses de edad.

### Diarrea

La diarrea es en América Latina, la causa más frecuente de muerte por infección entre los niños menores de cinco años. Según los datos disponibles, en Bolivia el único factor que



*De los niños con diarrea, un cuarto no recibió ningún tratamiento.*

parece estar significativamente asociado a la prevalencia de la diarrea es la edad del niño: es relativamente baja entre los menores de seis meses, aumenta considerablemente entre los niños de 7 a 23 meses, para luego disminuir paulatinamente hasta alcanzar un mínimo entre los niños de más de cuatro años (véase el Gráfico 4).

De los niños con diarrea, un cuarto no recibió ningún tratamiento. La terapia de rehidratación oral, un tratamiento altamente eficaz y de bajo costo para deshidratación causada por la diarrea, se usó para tratar al 32 por ciento de los niños con diarrea (véase el Gráfico 5). Sólo el 30 por ciento de los niños fueron vistos por un médico.

**Tos**

Los casos de niños con síntomas de infección respiratoria aguda del tracto inferior (IRA) son más frecuentes que los de diarrea. El 20 por ciento de los niños ha tenido síntomas de IRA en las últimas dos semanas (véase el Gráfico 6). En los Llanos la incidencia de IRA en los niños es dos veces mayor que en el Altiplano o en los Valles.

Gráfico 4

**INCIDENCIA DE LA DIARREA EN LA NIÑEZ**  
(Niños menores de cinco años con diarrea en las 2 semanas anteriores a la encuesta)

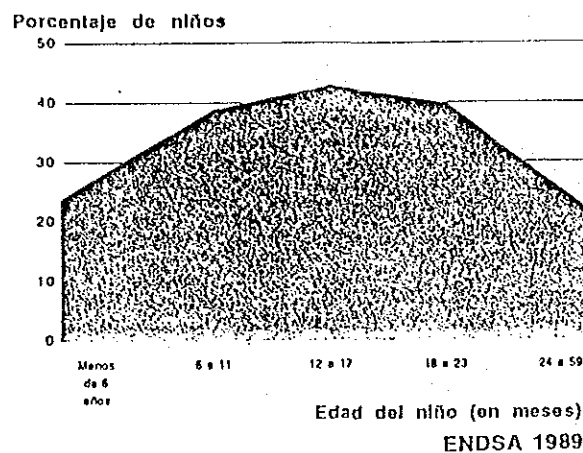
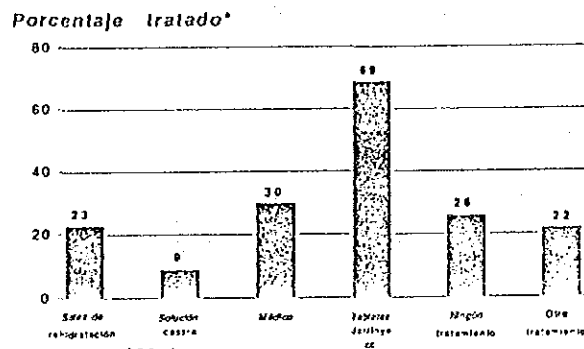


Gráfico 5

**TRATAMIENTO DE LOS NIÑOS CON DIARREA**

(Niños menores de 5 años con diarrea en las 2 semanas anteriores a la encuesta)



\*Cifras afectadas por respuestas múltiples

ENDSA 1989

*El 20 por ciento de los niños ha tenido síntomas de IRA en las últimas dos semanas.*

#### Prevención de las enfermedades de la niñez

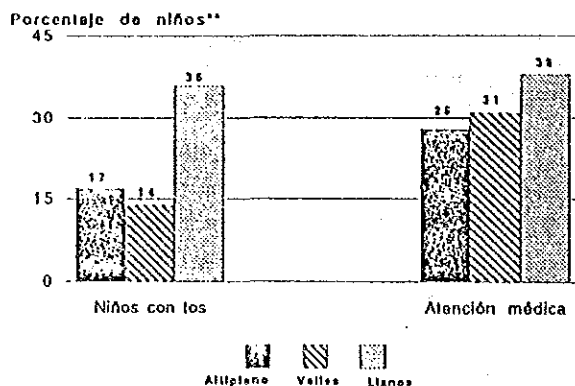
La inmunización contra las seis enfermedades principales de la niñez: tuberculosis, difteria, tosferina, tétanos, poliomielitis y sarampión, es una intervención fundamental para disminuir la mortalidad infantil. Desafortunadamente, el estado de inmunización pudo verificarse sólo en el 20 por ciento de los niños menores de cinco años, es decir, para aquellos cuyas madres pudieron mostrar el carnet de vacunación o de salud. Entre los niños de 12 a 23 meses con carnet de vacunación, sólo un tercio está completamente inmunizado contra las seis enfermedades (véase

*Muchos niños reciben la primera vacuna de tres, pero no completan todas las dosis, y por consiguiente no están protegidos.*

el gráfico 7). Muchos niños reciben la primera vacuna de tres, pero no completan todas las dosis, y por consiguiente no están protegidos. Los programas educativos y las campañas de vacunación necesitan recalcar la importancia de recibir todas las dosis necesarias para las seis

Gráfico 6

#### INCIDENCIA Y ATENCION MEDICA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (Niños menores de 5 años con tos en las 2 semanas anteriores a la encuesta\*)



\*Tos con dificultad en respirar o respiraban con rapidez (IRA)

\*\*Cifras afectadas por respuestas múltiples

ENDSA 1989

principales enfermedades de la niñez.

### **Estado nutricional de los niños**

El retardo en el crecimiento a causa de la desnutrición crónica es elevado en Bolivia. El 38 por ciento de los niños de 3 a 36 meses de edad tiene retardo en el crecimiento (talla para la edad menor a dos desviaciones standard o más por debajo del patrón Internacional de referencia). Varios factores están relacionados con las tasas más altas de desnutrición crónica, entre los cuales se pueden citar:

---

*El 38 por ciento de los niños de 3 a 36 meses de edad tiene retardo en el crecimiento*

---

**El lugar de residencia** Entre los niños de residencia rural el porcentaje de retardo en crecimiento se estima en 38 por ciento, en comparación del 27 por ciento del área urbana (véase el Gráfico 8). Se observa que la prevalencia de retardo en crecimiento entre los niños de los Valles y del Altiplano es el doble que la de los Llanos.

**El nivel de instrucción de la madre** El 56 por ciento de los hijos de mujeres sin instrucción tienen una talla inferior a la esperada para su edad, en comparación con el 20 por ciento de los hijos de mujeres que han alcanzado el nivel medio.

**El espaciamiento de los hijos** La proporción de niños con talla inferior a la esperada es de 29 por ciento entre los nacidos luego de un periodo de 4 o más años, mientras que en lo casos de intervalos más cortos la proporción es de 44 por ciento.



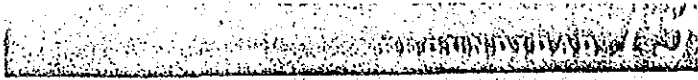
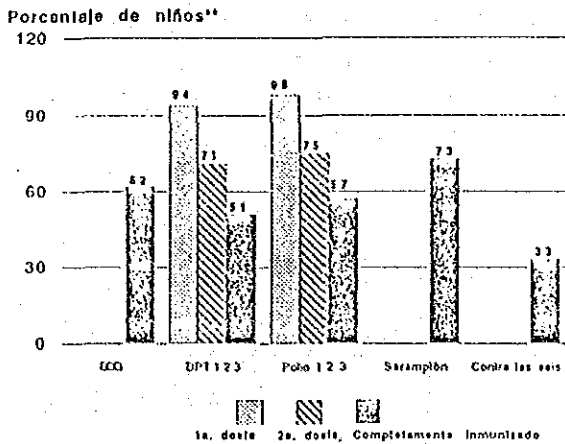


Gráfico 7

**COBERTURA DE INMUNIZACION**  
(Niños de 12-23 meses de edad con carnet de vacunación)



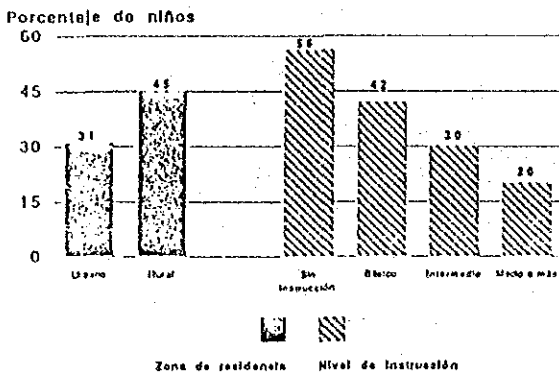
\*23 por ciento de este grupo de edades

\*\*Cifras afectadas por respuestas múltiples  
ENDSA 1989

Gráfico 8

**DESNUTRICION POR RESIDENCIA Y EDUCACION**

(Niños de 3-36 meses de edad considerados con retardo del crecimiento de acuerdo con la relación entre talla y edad\*)



\*Menor o igual que dos desviaciones estándar por debajo de la mediana de la población de referencia de la OMS

**FECONDIDAD**

La fecundidad ha descendido en Bolivia, de un promedio de 6.7 hijos por mujer estimado por el censo de 1976 a 4.9, estimado por la ENDSA (véase el Gráfico 9). Los datos indican que una reducción importante se produjo en un pasado reciente. Pese a este descenso, la tasa de fecundidad permanece como una de las más altas de América Latina.

Las diferencias más grandes en la fecundidad se producen según el nivel de educación (véase el Gráfico 10). Al nivel actual de fecundidad, las mujeres sin instrucción tendrán dos veces el número de hijos que las que han alcanzado o superado el nivel medio (6.1 hijos por mujer en comparación con 2.9).

La fecundidad también varía considerablemente por el lugar de residencia. En base a las tasas de fecundidad actuales, las mujeres rurales tendrán un promedio de 6.4 hijos, en tanto que las mujeres urbanas, un promedio de 4 hijos. Las diferencias por regiones son menos pronunciadas, la fecundidad es ligeramente superior los Valles, prácticamente igual al promedio nacional en los Llanos y ligeramente inferior en el Altiplano.

**Factores que afectan la fecundidad**

Los resultados de la encuesta subrayan varios factores que ejercen una influencia sobre los niveles y tendencias de la fecundidad en Bolivia, incluyendo los siguientes: (1) patrones de nupcialidad, (2) lactancia e infertilidad natural postparto; (3) preferencias

14/19/1991/10/30

reproductivas; y (4) uso de métodos anticonceptivos.

#### **Patrones de nupcialidad**

Las mujeres que contraen matrimonio (o entran en unión consensual) a temprana edad tienden a tener hijos más rápidamente y tienden a tener un mayor número de hijos que las mujeres que se casan a una edad más avanzada. La mitad de las mujeres bolivianas tiene el primer hijo antes de los 21 años de edad. Las mujeres que residen en áreas rurales y en los Llanos tienen el primer hijo más jóvenes que las que residen en áreas urbanas o en otras regiones del país.

*La mitad de las mujeres bolivianas tiene el primer hijo antes de los 21 años de edad.*

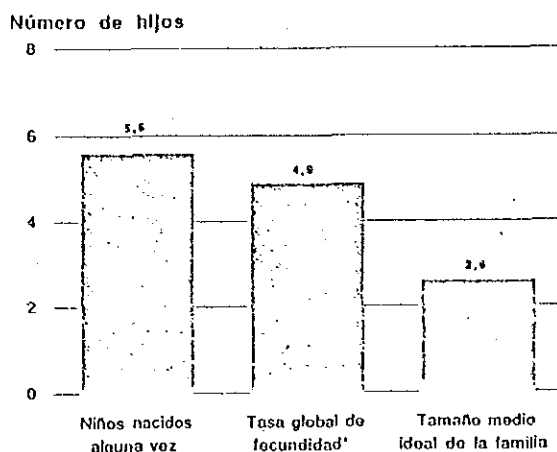
#### **Lactancia e infertilidad postparto**

La lactancia aumenta el período de la infertilidad natural después de un parto. La lactancia se practica ampliamente en Bolivia y las mujeres amamantan por un promedio de 16 meses. Debido a la larga duración de la lactancia, el período de amenorrea (ausencia de menstruación) después del parto es largo, de once meses como promedio.

#### **Preferencias reproductivas**

Mientras que a las tasas actuales de

Gráfico 9  
**FECUNDIDAD ACTUAL Y TAMAÑO IDEAL DE LA FAMILIA**



\*Tamaño proyectado de la familia completa

ENDSA 1989

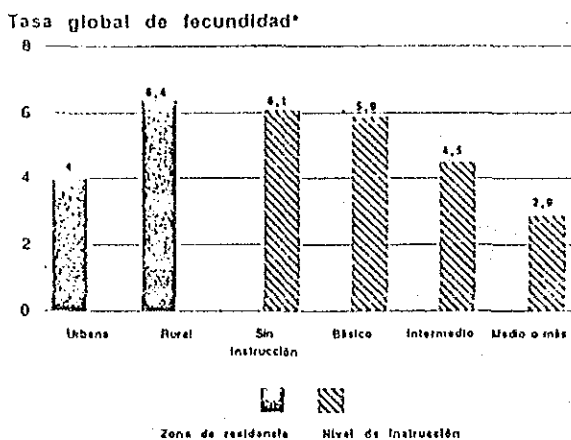


fecundidad las mujeres tendrán un promedio de cinco hijos, tres niños es considerado por ellas como el número ideal de hijos en la familia. El 54 por ciento de las mujeres entrevistadas consideran que el número ideal es de dos o menos hijos; el 22 por ciento favorecen tres; y solamente el 24 por ciento prefieren cuatro o más.

ENDSA 1989

Gráfico 10

**FECUNDIDAD POR LUGAR DE RESIDENCIA Y EDUCACION (Mujeres de 15-49 años)**



\*Tamaño proyectado de la familia completa

**PLANIFICACION FAMILIAR**

**Conocimiento de los métodos anticonceptivos**

El conocimiento de los métodos anticonceptivos es moderado entre las mujeres bolivianas si se lo compara con el de otros países de América Latina. El 79 por ciento de las mujeres conoce por lo menos un método anticonceptivo. La abstinencia periódica y el dispositivo Intrauterino, son los métodos mejor conocidos por las mujeres en unión.

Sólo un tercio de las mujeres entrevistadas nombró correctamente el período más fértil del ciclo femenino. Sin embargo, el 66.6 por ciento de las mujeres que habían usado alguna vez la abstinencia periódica sabían cuál era el período exacto.

**Uso de métodos anticonceptivos**

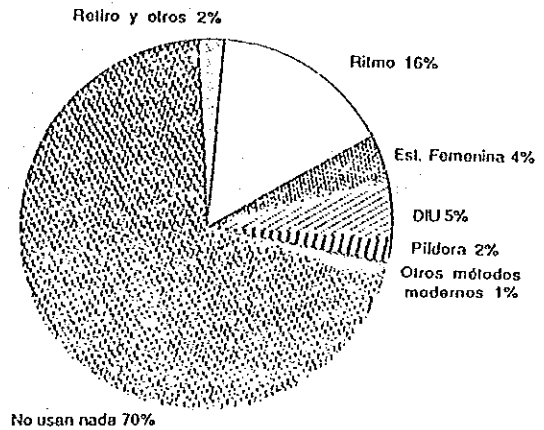
La prevalencia del uso de métodos anticonceptivos es baja en Bolivia. Actualmente, alrededor del 30 por ciento de las mujeres en unión practica alguna forma de anticoncepción (véase Gráfico 11). Más de la mitad de ellas (18 por ciento) dependen de un método tradicional, principalmente el ritmo o abstinencia periódica (16 por ciento). Los métodos modernos son utilizados por sólo el 12.2 por ciento de las mujeres en unión.

El uso de métodos anticonceptivos varía considerablemente según las regiones y el nivel de instrucción. La proporción de mujeres en unión que usa métodos anticonceptivos en áreas urbanas es dos veces superior a la que se observa entre las mujeres que residen en áreas rurales. Entre las mujeres unidas que han asistido al nivel medio o más, el uso es casi cinco veces mayor en comparación con las que no tienen ninguna instrucción.

**Dificultades en el uso de métodos anticonceptivos**

A las mujeres que habían usado algún método en los últimos cinco años y que dejaron de usarlo, se les preguntó el motivo por el cual lo abandonaron. Las mujeres manifestaron tres importantes razones: la falla del método, el temor de sufrir efectos secundarios y el deseo de quedar embarazadas. Más de la mitad de las mujeres que habían usado el ritmo dijeron que el método había fallado, mientras que más de una tercera parte de las que habían usado la pildora, inyección o DIU, citaron preocupaciones de salud como su principal razón por la interrupción del método. Por otra parte, proporciones importantes de mujeres manifestaron haber abandonado el uso del DIU (29 por ciento), el diafragma (23 por ciento) y la abstinencia periódica (23 por ciento), para quedar embarazadas.

Gráfico 11  
**USO ACTUAL DE METODOS ANTICONCEPTIVOS**



ENDSA 1989

Los datos obtenidos en la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (ENDSA) documentan la necesidad de ampliar los servicios de salud y de impartir mayor educación pública sobre los aspectos de la salud materno - Infantil. Las mujeres y niños del área rural, así como las mujeres con poca o ninguna instrucción, constituyen un grupo especialmente desfavorecido en cuanto al estado de salud y a la utilización de servicios de salud.

Respecto a la salud materno - Infantil, la ENSDA muestra la necesidad de más servicios de salud y educación pública en las siguientes áreas:

- ° programas de nutrición para los niños, especialmente para promover mejores dietas y alimentación suplementaria, y prácticas de destete apropiadas;
- ° atención prenatal, incluyendo inmunización antitetánica;
- ° asistencia durante el embarazo y el parto a cargo de profesionales o personal paramédico capacitado, especialmente en el caso de los embarazos que presentan gran riesgo, identificados a través del control prenatal regular;

promoción continua de la lactancia materna y particularmente, de la importancia de la lactancia exclusiva





## 18 CONCLUSIONES

durante los primeros meses de vida del niño;

- ° Intensificación de las campañas de fomento del uso de la terapia de rehidratación oral para tratar la deshidratación relacionada con la diarrea, y
- ° ampliar la cobertura de los programas de inmunización y reforzar la promoción de la inmunización completa, es decir, enfatizar la importancia de las dosis necesarias por tipo de vacuna.

La ejecución de estas medidas es urgente, especialmente en áreas rurales, para poder mejorar las tasas de sobrevivencia infantil. Los promotores de salud y el público en general necesitan recibir información sobre la amplitud de la desnutrición de los niños y de la importancia del espaciamiento de los nacimientos, de la lactancia, de la terapia de rehidratación oral y de la inmunización completa.

En cuanto a la planificación familiar, la encuesta encontró que la tasa de prevalencia del uso de métodos anticonceptivos es baja. El ritmo o abstinencia periódica constituye el método anticonceptivo más popular, aún cuando muchas mujeres expresan una preocupación acerca de su eficacia en la prevención del embarazo y muchas se habían embarazado mientras usaban este método.



**HOJA DE DATOS**

**ENCUESTA NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA  
1988/1989**

Tamaño de la población (en millones) _____	6.4
Tasa de crecimiento de la población (porcentaje) _____	2.2
Tiempo de duplicación de la población (en años) _____	33

**ENCUESTA NACIONAL DE DEMOGRAFIA Y SALUD,  
1989**

**Población que compuso la muestra**

Mujeres de 15-49 años de edad _____	7.923
Niños menores de 5 años _____	5.192

**Mortalidad y salud**

Tasa de mortalidad infantil <sup>1</sup> _____	96
Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años <sup>1</sup> _____	142
Porcentaje de madres que tuvieron hijos en fecha reciente que: <sup>2</sup>	
Recibieron atención prenatal durante el embarazo _____	46.5
Fueron inmunizadas contra el tétanos durante el embarazo _____	20.1
Recibieron asistencia en el parto por un médico o una enfermera/partera _____	54.6
Porcentaje de niños de 12-23 meses de edad con carnet de vacunación _____	23.0
Porcentaje de niños de 12-23 meses de edad con carnet de vacunación inmunizados contra:	
BCG _____	62.3
DPT (3 dosis) _____	51.2
Polio (3 dosis) _____	57.1
Sarampión _____	72.5
Vacunación completa <sup>3</sup> _____	33.3
Porcentaje de niños de 0-2 meses de edad que están siendo amamantados _____	92.0
Porcentaje de niños de 4-5 meses de edad que están siendo amamantados _____	83.6
Porcentaje de niños de 10-11 meses de edad que están siendo amamantados _____	77.1



20

Porcentaje de niños menores de 5 años con diarrea <sup>1</sup> _____	28.0
Porcentaje de niños con diarrea tratados con:	
Algún tratamiento _____	74.5
Terapia de rehidratación oral <sup>2</sup> _____	32.1
Porcentaje de niños menores de 5 años de edad con los <sup>3</sup> _____	20.3
Porcentaje de niños menores de 5 años de edad con los que recibió atención médica _____	32.5
Porcentaje de niños de 3-36 meses de edad considerados moderada o gravemente desnutridos en forma crónica, según talla para edad _____	38.3
Porcentaje de niños de 3-36 meses de edad considerados moderada o gravemente desnutridos en forma aguda, según peso para talla _____	1.6
<b>Nupcialidad y otros factores determinantes de la fecundidad</b>	
Porcentaje actualmente casadas o en unión consensual _____	62.4
Porcentaje alguna vez casadas _____	69.3
Edad mediana de las mujeres de 25-49 años al casarse por primera vez _____	20.3
Edad mediana de las mujeres de 25-49 años al tener el primer hijo _____	21.0
Duración de la Lactancia materna (en meses) <sup>7</sup> _____	16.2
Duración promedio de la amenorrea del postparto (en meses) <sup>7</sup> _____	11.0
Duración promedio de la abstinencia postparto (en meses) <sup>7</sup> _____	6.1
<b>Fecundidad</b>	
Tasa global de fecundidad (tamaño completo proyectado de familia) <sup>8</sup> _____	4.9
Promedio de niños alguna vez nacidos de mujeres de 40-49 años _____	5.6
Promedio ideal de hijos para las mujeres de 15-49 años _____	2.6
<b>Conocimiento y uso de la planificación familiar</b>	
Porcentaje de mujeres actualmente en unión que:	
Conocen algún método _____	75
Alguna vez usaron el método _____	45.8
Actualmente usan un método _____	30.3

Esterilización femenina _____	4.4
Píldora _____	1.9
Ritmo _____	16.1
DIU _____	4.8
Condón _____	0.3
Retiro _____	1.0
Esterilización masculina _____	0.0
Inyección _____	0.7
Diafragma _____	0.1
Otros métodos _____	0.9

- <sup>1</sup> Las tasas corresponden al periodo de 10 años anterior a la encuesta (aproximadamente 1979-1989) y fueron calculadas directamente (método directo).
- <sup>2</sup> Porcentaje basado en los nacimientos registrados durante los cinco años anteriores a la encuesta.
- <sup>3</sup> Incluye una dosis de BCG, tres dosis de la triple, tres o más dosis de pollo y la vacuna para el sarampión.
- <sup>4</sup> Porcentaje basado en los niños menores de 5 años de edad cuyas madres declararon que los hijos habían tenido diarrea durante las dos semanas anteriores a la encuesta.
- <sup>5</sup> Incluye el uso de la solución casera (8,7 por ciento).
- <sup>6</sup> Porcentaje basado en los niños menores de 5 años de edad cuyas madres declararon que los hijos habían tenido tos y dificultad en respirar, durante las dos semanas anteriores a la encuesta.
- <sup>7</sup> Estimación del estado actual basada en los nacimientos registrados en los últimos 36 meses, antes de ser aplicada la encuesta.
- <sup>8</sup> Tasa basada en los nacimientos de las mujeres de 15-49 años de edad durante cinco años anteriores a la encuesta.

JICA

