



**FLACSO**  
SEDE ACADÉMICA DE ECUADOR

## **FLACSO – SEDE ECUADOR**

**PROGRAMA DE POLITICAS PÚBLICAS Y GESTION**

### **MAESTRIA AUSPICIADA POR EL FONDO DE SOLIDARIDAD**

**TEMA:**

“Análisis de la eficiencia técnica de los Hospitales Cantonales de menos de 20 camas del MSP en la Provincia del Guayas: periodo 1998 - 2002”

**AUTOR:**

**Luis Eduardo Gonzaga Sarmiento**

**Quito – Ecuador**

**2004**



**FLACSO**  
SEDE ACADÉMICA DE ECUADOR

## **FLACSO – SEDE ECUADOR**

### **PROGRAMA DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y GESTIÓN**

## **MAESTRIA AUSPICIADA POR EL FONDO DE SOLIDARIDAD**

### **TEMA:**

“Análisis de la eficiencia técnica de los Hospitales Cantonales de menos de 20 camas del MSP en la Provincia del Guayas: periodo 1998 - 2002”

### **AUTOR:**

**Luis Eduardo Gonzaga Sarmiento**

### **DIRECTOR FLACSO:**

**Mat. Act. Leonardo Vélez Aguirre<sup>1</sup>**

### **DIRECTOR EXTERNO:**

**Dr. José Luis Navarro Espigares<sup>2</sup>**

**Quito, Marzo 2004**

---

<sup>1</sup> Profesor FLACSO Maestría de Políticas Públicas, experto en aseguramiento, Funcionario de la Superintendencia de Bancos del Ecuador.

<sup>2</sup> Profesor titular Universidad de Granada, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y Subdirector Económico del Hospital Virgen de las Nieves, Junta de Andalucía, España

## INDICE GENERAL

SINTESIS.....	3
INDICE DE ACRONIMOS.....	8
INTRODUCCIÓN.....	9
CAPITULO I.....	12
Modelos de medición de la eficiencia y Calidad asistencial.....	12
1.1. Modelos de función frontera.....	15
1.1.1. Modelos paramétricos.....	17
1.1.2. Modelos no paramétricos.....	18
1.1.2.1. Rendimientos Constante de Escala.....	20
1.1.2.2. Rendimientos Variables de Escala.....	21
1.1.2.a. Desarrollo del modelo no paramétrico seleccionado: Data Envelopment Analysis (DEA).....	24
1.1.2.b. Índice de Malmquist.....	30
1.2. Eficiencia Técnica: Índices de resultados.....	33
1.2.1. Eficiencia técnica global.....	33
1.2.2. Eficiencia técnica pura.....	34
1.3. Calidad asistencial: Dimensiones de valoración.....	35
CAPITULO II.....	39
Contexto del estudio: Hospitales cantonales menos 20 camas del MSP en la Provincia del Guayas.....	39
2.1. Descripción funcional de los hospitales cantonales menos 20 camas del MSP.....	40
2.2. Principales Programas, cobertura y recursos.....	44
2.2.1. Medicamentos genéricos.....	44
2.2.2. Maternidad gratuita y atención a la infancia.....	44
2.2.3. Programa Nacional de Alimentación y Nutrición.....	45
2.2.4. Plan Ampliado de Inmunizaciones.....	46
2.2.5. Control Epidemiológico –Tuberculosis.....	46
2.2.6. Control Epidemiológico –Malaria y Dengue.....	47
2.3. Principales procesos de atención.....	47
2.3.1. Procesos previos a la atención médica en consulta externa.....	49
2.3.1.1. Estadística – Admisión:.....	49
2.3.1.2. Preparación de pacientes en Consulta Externa.....	50
2.3.2. Medicina General y Gineco-obstetricia.....	51
2.3.3. Odontología.....	52
2.3.4. Emergencia.....	53
2.3.4.1. Cirugía Menor.....	53
2.3.4.2. Gineco-obstetricia.....	53

2.3.4.3. Medicina General y Pediatría:.....	54
2.3.5. Proceso previo ingreso a hospitalización: Admisión de hospitalización ....	54
2.3.6. Hospitalización:.....	55
2.3.6.1. Medicina General y Pediatría.....	55
2.3.6.2. Cirugía General (incluyendo cirugía de parto: Cesárea) .....	56
2.3.6.3. Gineco-obstetricia: (Parto normal).....	57
2.4. Insumos y productos.....	59
2.4.1. Recursos humanos, materiales y equipos .....	59
2.4.1.1. Recursos Humanos:.....	59
2.4.1.1.1. Médicos.....	59
2.4.1.1.2. Enfermeras.....	60
2.4.1.1.3. Auxiliares de Enfermería.....	60
2.4.1.1.4. Otro personal de servicios y administrativos.....	60
2.4.1.2. Materiales:.....	61
2.4.1.3. Equipos.....	61
2.4.1.3.1. Laboratorio clínico.....	61
2.4.1.3.2. Rayos X .....	62
2.4.1.3.3. Ambulancia.....	62
2.4.1.3.4. Equipos de Cómputo.....	62
2.4.1.3.5. Equipos de Cirugía - Quirófano.....	62
2.4.2. Producto, resultados y satisfacción del usuario.....	62
2.4.2.1. Consulta Externa por especialidad.....	63
2.4.2.2. Egresos hospitalarios por especialidad .....	63
2.5. Satisfacción del usuario.....	65

CAPITULO III..... 67

Salud y Análisis Envolvente de Datos como técnica para medir la eficiencia técnica:	
Hospitales Cantonales de la Provincia del Guayas.....	67
3.1. Muestra estadística de hospitales y selección de variables .....	67
3.2. Construcción del modelo: inputs y outputs .....	69
3.3. Restricciones técnicas para el modelo.....	75
3.4. Modelo simple, resultados DEA: .....	76
3.4.1. Eficiencia relativa de los hospitales.....	76
3.4.2. Eficiencia relativa de los hospitales: Especialidades .....	78
3.4.2.1. Eficiencia relativa especialidad: Cirugía .....	78
3.4.2.2. Eficiencia relativa especialidad: Gineco-obstetricia.....	79
3.4.2.3. Eficiencia relativa especialidad: Medicina General .....	80
3.4.2.4. Eficiencia relativa especialidad: Pediatría .....	81
3.5. Eficiencia relativa de los hospitales: Consulta Externa.....	82
3.6. Producto Intermedio Consulta Externa .....	85
3.6.1. Especialidad de Medicina General .....	85
3.6.2. Producto intermedio Consulta Externa: Especialidad de Pediatría .....	85
3.6.3. Producto intermedio Consulta Externa: Especialidad de Gineco- obstetricia.....	85
3.7. Eficiencia relativa de los Hospitales: Hospitalización.....	86
3.8. Producto intermedio especialidades hospitalización: .....	89
3.8.1. Medicina General.....	89
3.8.2. Producto intermedio especialidades hospitalización: Cirugía .....	89
3.8.3. Producto intermedio especialidades hospitalización: Pediatría .....	90

3.8.4. Producto intermedio especialidades hospitalización: Gineco-obstetricia .....	90
3.9. Resultados de la eficiencia.....	92
3.10. Análisis de sensibilidad.....	93
3.10.1. Ambiente de combinación de insumos: reducción .....	95
3.10.1.1. Hospital de Salitre.....	95
3.10.1.2. Hospital de Naranjal .....	95
3.10.1.3. Hospital de Naranjito .....	96
3.10.1.4. Hospital de Playas.....	96
3.10.1.5. Hospital de Salinas .....	97
3.10.1.6. Hospital de Libertad .....	98
3.10.1.7. Hospital de Manglaralto .....	98
3.10.1.8. Hospital de Tenguel.....	99
3.10.1.9. Hospital de Daule .....	99
3.10.1.10 Hospital del Empalme.....	100
3.10.1.11 Hospital de Balzar.....	100
3.10.1.12 Hospital del Triunfo.....	101
3.10.1.13 Hospital de Yaguachi.....	101
3.11 Resultados del Análisis de Sensibilidad.....	103
 CAPITULO IV.....	 105
Calidad Asistencia y eficiencia técnica en Hospitales cantonales.....	105
4.1. La Calidad Asistencial en el Ecuador.....	105
4.2. Indicadores de calidad en Hospitales Cantonales.....	108
4.2.1. Estancia media .....	109
4.2.2. Porcentaje de rendimiento de Quirófano .....	110
4.2.3. Porcentaje de cesáreas.....	110
4.2.4. Tasa de reingresos hospitalarios .....	111
4.3. Relación entre indicadores de calidad y eficiencia .....	111
4.4. Interpretación de resultados .....	112
 CAPITULO V .....	 115
5.1 Conclusiones:.....	115
5.2. Recomendaciones:.....	120
 BIBLIOGRAFÍA .....	 122
 ANEXOS: TABLAS.....	 126

## INDICE DE ACRONIMOS

<b>BCG</b>	Vacuna contra la tuberculosis
<b>CCR</b>	Charnes Cooper y Rhodes
<b>CONAMU</b>	Consejo Nacional de Mujeres
<b>CONASA</b>	Consejo Nacional de Salud
<b>CPP</b>	Curva de Posibilidades de Producción
<b>CRI</b>	Conjunto de Requerimientos de Inputs
<b>CRS</b>	Rendimientos Constantes de Escala
<b>DEA</b>	Data Envelopment Analysis
<b>DMU's</b>	Decisión Making Unit's
<b>DNP- MSP</b>	Dirección Nacional de Planificación del MSP
<b>DOC</b>	Detección Oportuna de Cáncer
<b>DPSG</b>	Dirección Provincial de Salud del Guayas
<b>DPT</b>	Difteria, Paperas y Tétanos
<b>DT</b>	Difteria y Tétanos
<b>EFFCH</b>	Cambios en la Eficiencia
<b>EM</b>	Estancia Media
<b>ETG</b>	Eficiencia Técnica Global
<b>ETP</b>	Eficiencia Técnica Pura
<b>ETS</b>	Evaluación de Tecnologías Sanitarias
<b>FPP</b>	Frontera de Posibilidades de Producción
<b>FS</b>	Fondo de Solidaridad
<b>GPC</b>	Guías de Práctica Clínica
<b>GTZ</b>	Gesellschaft für Technische Zusammenarbei – Cooperación Técnica Alemana
<b>HCU</b>	Historia Clínica Única
<b>IESS</b>	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
<b>INEC</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos
<b>INNFA</b>	Instituto Nacional del Niño y la Familia
<b>IQ</b>	Intervenciones Quirúrgicas
<b>LAC RSS</b>	La Iniciativa Regional de Reforma del Sector de la Salud en América Latina y el Caribe
<b>LOSNS</b>	Ley Orgánica del Sistema Nacional de Salud
<b>MBE</b>	Medicina Basada en Evidencia
<b>MODERSA</b>	Modernización del Sector Salud
<b>MSP</b>	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
<b>OMS</b>	Organización Mundial de la Salud
<b>OPS</b>	Organización Panamericana de la Salud
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PORCENTAJE UsoQ</b>	Porcentaje Uso de Quirófano
<b>PORCENTAJECESA</b>	Porcentaje de Cesáreas
<b>RR.HH</b>	Recursos Humanos
<b>SEN</b>	Sistema Estadístico Nacional
<b>SNEM</b>	Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria
<b>SNS</b>	Sistema Nacional de Salud
<b>TECHCH</b>	Cambios Técnicos
<b>TFP</b>	Productividad Total del Factor
<b>UNICEF</b>	United Nations Children's Fund – Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
<b>VRS</b>	Rendimientos Variables de Escala

## **ANEXOS: TABLAS**

**TABLA A: OUTPUTS - INPUTS DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998**

UNIDADES	Años	OUTPUT		INPUT			
		CONSULTAS MEDICAS	EGRESOS HOSPITALARIOS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS	CAMAS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	31462	733	48202	29040	32384	15
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	20204	1175	56318	17160	39424	15
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	22880	1175	38307	14792	42752	15
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	16622	981	48239	17160	35200	15
HOSPITAL DE SALINAS	1998	27414	1111	58724	25080	42240	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	41838	2039	65570	25080	53504	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	7768	403	23880	15840	36608	15
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	8184	446	47248	13200	14080	15
HOSPITAL DE DAULE	1998	32044	1439	88400	29040	64768	15
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	21665	1473	48460	15840	39424	15
HOSPITAL DE BALZAR	1998	11309	908	47344	21120	45056	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	29516	1703	105753	17032	29282	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	20561	668	55520	17160	39424	15
HOSPITAL DE SALITRE	1999	25645	807	48212	29040	32384	15
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	20147	1318	80568	17160	35200	15
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	27662	1488	38614	17025	51564	15
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	21072	1112	48278	17160	35200	15
HOSPITAL DE SALINAS	1999	23010	1180	66220	25080	40832	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	31311	2124	65700	25080	53504	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	10303	640	24000	15840	38016	15
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	9637	519	47324	13200	14080	15
HOSPITAL DE DAULE	1999	30220	1773	88762	29040	64768	15
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	23350	1610	48282	15840	39424	15
HOSPITAL DE BALZAR	1999	10453	1170	47574	21042	44789	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	27242	1851	73344	16999	63979	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	21313	960	55520	17160	39424	15
HOSPITAL DE SALITRE	2000	27358	1178	48271	30360	30976	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	24376	1215	64320	17160	42240	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	28291	6226	39025	16397	49084	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	20960	1176	48352	22440	35200	15
HOSPITAL DE SALINAS	2000	22693	1514	66458	25080	46464	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	41776	1966	58278	26400	45056	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	14145	745	23978	15840	39424	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	9970	616	47284	13200	14080	15
HOSPITAL DE DAULE	2000	37663	3629	89432	29040	64768	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	25032	1490	56266	19800	38016	15
HOSPITAL DE BALZAR	2000	16215	1541	47970	20939	44439	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	31106	1726	129986	17026	64113	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	26734	1128	56488	17160	38016	15
HOSPITAL DE SALITRE	2001	28066	1160	48334	30360	40832	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	28181	1349	64544	17160	42240	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	27008	1635	38697	17132	51987	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	27329	1206	48559	22440	39424	15
HOSPITAL DE SALINAS	2001	29964	2026	66894	25080	50688	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	43619	2050	58456	26400	45056	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	12851	610	48128	15840	35200	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	11083	445	47270	13200	21120	15
HOSPITAL DE DAULE	2001	33523	1876	89160	29040	64768	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	22426	1508	56522	19800	42240	15
HOSPITAL DE BALZAR	2001	15171	1338	47818	20911	44342	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	38450	1917	97952	16967	59658	20
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	25782	925	56044	17160	38016	15
HOSPITAL DE SALITRE	2002	32781	900	48221	30360	40832	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	28736	1155	56328	17160	43648	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	32588	1334	38388	15710	46373	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	29013	1373	56666	22440	42240	15
HOSPITAL DE SALINAS	2002	34313	2327	75366	26400	47872	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	45192	2433	58574	26400	45056	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	14198	795	64420	15840	36608	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	13104	431	47252	13200	21120	15
HOSPITAL DE DAULE	2002	34877	1994	90408	27720	64768	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	27695	1681	56602	19800	43648	15
HOSPITAL DE BALZAR	2002	18854	1171	55887	20980	43186	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	38439	2045	73752	17000	65371	20
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	25747	858	47826	17160	39424	15

**FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002****ELABORACION: El autor**



**TABLA B: OUTPUTS - INPUTS ESPECIALIDADES DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002**

UNIDADES		CIRUGIA GENERAL					
		OUTPUT			INPUT		
		EGRESOS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS	camas CIRUGIA	CONS. EMERG Cirugia
HOSPITAL DE SALITRE	1998	49	3100	1500	1082	2	609
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	63	2918	566	1057	2	732
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	21	673	189	466	3	342
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	8	378	86	144	2	878
HOSPITAL DE SALINAS	1998	160	7839	2661	3042	4	1211
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	313	9284	2837	4107	3	1124
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	1	57	26	45	1	0
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	0	0	0	0	2	0
HOSPITAL DE DAULE	1998	152	8873	2091	3421	2	814
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	98	2995	615	1311	2	769
HOSPITAL DE BALZAR	1998	17	868	272	422	2	215
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	357	21694	2214	3099	2	926
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	59	4748	933	1741	6	927
HOSPITAL DE SALITRE	1999	56	3218	1557	1124	2	702
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	92	5488	737	1229	2	1134
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	33	835	234	578	3	454
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	9	375	85	142	2	1375
HOSPITAL DE SALINAS	1999	191	10007	2991	3305	4	882
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	258	7346	2245	3250	3	1132
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	55	1964	908	1634	1	0
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	51	4556	908	692	2	0
HOSPITAL DE DAULE	1999	405	19188	4523	7397	2	798
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	105	2936	603	1286	2	820
HOSPITAL DE BALZAR	1999	96	3805	1191	1848	2	236
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	263	10121	1500	4601	2	995
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	360	20372	4002	7470	6	1261
HOSPITAL DE SALITRE	2000	95	3739	1916	1249	2	742
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	32	1646	278	556	2	1360
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	165	997	280	690	3	421
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	6	237	81	90	2	1083
HOSPITAL DE SALINAS	2000	329	13435	4016	5048	4	598
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	190	5131	1914	2177	3	1785
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	8	245	113	212	1	0
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	23	1731	345	263	2	0
HOSPITAL DE DAULE	2000	522	12083	2848	4658	2	1254
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	100	3563	886	1276	2	663
HOSPITAL DE BALZAR	2000	267	8034	2516	3903	2	332
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	356	26335	2178	6679	2	1212
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	506	24116	4737	8527	6	1354
HOSPITAL DE SALITRE	2001	138	5516	2827	2429	2	585
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	144	6671	1127	2254	2	1478
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	73	1680	471	1163	3	354
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	62	2384	814	1013	2	1343
HOSPITAL DE SALINAS	2001	360	10986	3284	4503	4	582
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	199	5153	1922	2187	3	1443
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	14	1080	242	404	1	0
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	13	1355	270	308	2	0
HOSPITAL DE DAULE	2001	350	15672	3694	6042	2	577
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	149	5245	1304	2087	2	512
HOSPITAL DE BALZAR	2001	206	7150	2239	3474	2	515
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	507	25237	2793	8006	6	5970
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	293	17029	3345	6021	6	1193
HOSPITAL DE SALITRE	2002	9	464	238	204	2	657
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	68	3205	622	1285	2	1568
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	64	1805	507	1250	3	348
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	43	1705	496	661	2	1201
HOSPITAL DE SALINAS	2002	321	9641	2731	3302	4	493
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	237	5171	1929	2194	3	1382
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	23	1828	306	530	1	0
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	2	215	43	49	2	0
HOSPITAL DE DAULE	2002	584	23759	5227	9160	2	567
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	131	4137	1029	1701	2	555
HOSPITAL DE BALZAR	2002	188	8739	2331	3504	2	605
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	475	16545	2453	7685	6	1565
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	234	12463	2880	5376	6	1223

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA C: OUTPUTS - INPUTS ESPECIALIDADES DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002						
UNIDADES		PEDIATRIA				
		OUTPUT	INPUT			
			EGRESOS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	104	6653	3184	2297	3
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	204	9576	1833	3422	4
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	163	5331	1465	3613	3
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	213	10179	2293	3821	4
HOSPITAL DE SALINAS	1998	139	7582	2312	2642	2
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	239	8659	2166	3136	2
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	102	5935	2673	4633	3
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	77	8005	1595	1215	3
HOSPITAL DE DAULE	1998	201	11733	2766	4523	3
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	70	2936	439	937	2
HOSPITAL DE BALZAR	1998	72	3773	1151	1786	2
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	192	12206	1191	1667	3
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	130	10462	2055	3836	3
HOSPITAL DE SALITRE	1999	69	4049	1919	1384	3
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	156	9490	1250	2083	4
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	129	3382	915	2258	3
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	184	7822	1747	2912	4
HOSPITAL DE SALINAS	1999	95	5853	1488	1644	2
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	184	6939	1601	2317	2
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	122	4627	2013	3623	3
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	60	5436	1068	814	3
HOSPITAL DE DAULE	1999	157	7800	1753	2868	3
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	76	2743	436	931	2
HOSPITAL DE BALZAR	1999	58	2635	720	1117	2
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	154	6321	879	2694	3
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	81	4584	900	1681	3
HOSPITAL DE SALITRE	2000	144	5811	2904	1893	3
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	186	9631	1617	3233	4
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	4367	27011	7407	18270	3
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	196	7952	2640	2933	4
HOSPITAL DE SALINAS	2000	85	4585	1038	1304	2
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	135	5315	1360	1547	2
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	152	4912	2155	4022	3
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	117	8843	1755	1337	3
HOSPITAL DE DAULE	2000	400	10291	2182	3569	3
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	70	3032	620	893	2
HOSPITAL DE BALZAR	2000	81	2581	575	892	2
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	103	8201	630	1933	3
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	62	3923	580	1045	3
HOSPITAL DE SALITRE	2001	140	5802	2868	2464	3
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	136	6589	1065	2129	4
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	147	3572	949	2342	3
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	132	5506	1734	2158	4
HOSPITAL DE SALINAS	2001	94	4418	857	1176	2
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	192	6820	1854	2110	2
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	135	10618	2337	3895	3
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	68	7107	1412	1614	3
HOSPITAL DE DAULE	2001	189	9223	1995	3263	3
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	67	3153	586	938	2
HOSPITAL DE BALZAR	2001	99	4034	1076	1669	2
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	111	6344	611	1753	3
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	47	3256	537	966	3
HOSPITAL DE SALITRE	2002	100	5245	2640	2268	3
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	115	5556	1051	2173	4
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	118	3398	934	2304	3
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	197	8284	2273	3030	4
HOSPITAL DE SALINAS	2002	152	6523	1293	1564	2
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	248	7377	2018	2296	2
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	127	10463	1687	2924	3
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	98	10547	2101	2401	3
HOSPITAL DE DAULE	2002	188	9048	1742	3053	3
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	105	4190	825	1363	2
HOSPITAL DE BALZAR	2002	52	3011	645	969	2
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	179	7038	924	2896	3
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	42	2607	517	965	3

FUENTE MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

**TABLA D: OUTPUTS - INPUTS ESPECIALIDADES DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002**

UNIDADES		GINECO-OBSTETRICIA				
		OUTPUT	INPUT			
			EGRESOS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	283	17902	8664	6251	5
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	435	20151	3909	7298	6
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	460	14733	4134	10198	6
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	409	19332	4403	7338	6
HOSPITAL DE SALINAS	1998	511	25036	8500	9714	6
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	1050	31145	9516	13776	6
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	111	6293	2909	5042	5
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	109	11332	2258	1721	5
HOSPITAL DE DAULE	1998	581	33915	7994	13075	6
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	1020	31178	6398	13650	6
HOSPITAL DE BALZAR	1998	486	24818	7772	12058	6
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	744	45211	4613	6459	6
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	225	18108	3557	6640	3
HOSPITAL DE SALITRE	1999	498	28614	13848	9992	5
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	631	37642	5056	8426	6
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	651	16464	4620	11396	6
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	662	27604	6287	10478	6
HOSPITAL DE SALINAS	1999	700	36675	10963	12111	6
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	1306	37188	11363	16449	6
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	172	6140	2838	5108	5
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	171	15277	3044	2320	5
HOSPITAL DE DAULE	1999	786	37239	8778	14356	6
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	1116	31209	6405	13664	6
HOSPITAL DE BALZAR	1999	732	29010	9084	14094	6
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	1110	42716	6333	19420	6
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	318	17995	3535	6598	3
HOSPITAL DE SALITRE	2000	604	23774	12183	7941	5
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	608	31274	5284	10569	6
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	782	4727	1326	3272	6
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	683	26930	9200	10222	6
HOSPITAL DE SALINAS	2000	919	37527	11217	14102	6
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	1388	37480	13979	15905	6
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	260	7974	3685	6879	5
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	179	13474	2685	2046	5
HOSPITAL DE DAULE	2000	1429	33077	7797	12752	6
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	1021	36378	9045	13025	6
HOSPITAL DE BALZAR	2000	882	26539	8311	12894	6
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	1077	79671	6589	20207	6
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	348	16586	3258	5864	3
HOSPITAL DE SALITRE	2001	633	25303	12966	11141	5
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	767	35533	6004	12008	6
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	630	14500	4069	10037	6
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	806	30989	10586	13174	6
HOSPITAL DE SALINAS	2001	1390	42416	12679	17388	6
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	1399	36229	13512	15374	6
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	190	14652	3289	5482	5
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	148	15421	3073	3512	5
HOSPITAL DE DAULE	2001	739	33090	7800	12757	6
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	1040	36612	9103	14566	6
HOSPITAL DE BALZAR	2001	767	26620	8336	12933	6
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	1053	52416	5801	16628	7
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	374	21736	4270	7685	3
HOSPITAL DE SALITRE	2002	594	30603	15682	13475	5
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	670	31575	6126	12660	6
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	636	17941	5035	12419	6
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	1004	39803	11583	15444	6
HOSPITAL DE SALINAS	2002	1678	50396	14278	17260	6
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	1667	36374	13566	15435	6
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	417	33133	5539	9601	5
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	147	15815	3151	3602	5
HOSPITAL DE DAULE	2002	802	33785	7433	13025	6
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	1171	36982	9195	15203	6
HOSPITAL DE BALZAR	2002	732	34026	9077	13642	6
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	1108	38594	5722	17927	7
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	397	21144	4886	9121	3

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

**TABLA E: OUTPUTS - INPUTS TOTAL CONSULTA EXTERNA DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002**

UNIDADES		CONSULTA EXTERNA			
		OUTPUT	INPUT		
		CONSULTAS MEDICAS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	22765	1760	6600	16192
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	15321	1760	6600	19712
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	22363	880	6600	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	10768	1760	6600	17600
HOSPITAL DE SALINAS	1998	19369	3520	6600	21120
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	31832	3520	6600	26752
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	6199	880	5280	18304
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	8100	880	3960	7040
HOSPITAL DE DAULE	1998	18482	4400	9240	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	13979	2640	6600	19712
HOSPITAL DE BALZAR	1998	9158	880	6600	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	20653	1760	6600	14784
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	12914	1760	6600	19712
HOSPITAL DE SALITRE	1999	15620	1760	6600	16192
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	12588	1760	6600	17600
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	16644	880	6600	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	11907	1760	6600	17600
HOSPITAL DE SALINAS	1999	16077	3520	6600	20416
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	21237	3520	6600	26752
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	7986	880	5280	19008
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	9517	880	3960	7040
HOSPITAL DE DAULE	1999	16915	4400	9240	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	15150	2640	6600	19712
HOSPITAL DE BALZAR	1999	8194	880	6600	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	17729	1760	6600	32384
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	10911	1760	6600	19712
HOSPITAL DE SALITRE	2000	16762	1760	6600	15488
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	15312	1760	6600	21120
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	20092	880	6600	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	13741	1760	6600	17600
HOSPITAL DE SALINAS	2000	16104	3520	6600	23232
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	25888	3520	6600	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	11478	880	5280	19712
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	9789	880	3960	7040
HOSPITAL DE DAULE	2000	16771	4400	9240	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	18405	2640	6600	19008
HOSPITAL DE BALZAR	2000	13254	880	6600	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	19378	1760	6600	32384
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	15562	1760	6600	19008
HOSPITAL DE SALITRE	2001	19708	1760	6600	20416
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	18330	1760	6600	21120
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	18231	880	6600	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	18379	1760	6600	19712
HOSPITAL DE SALINAS	2001	24031	3520	6600	25344
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	30775	3520	6600	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	10318	880	5280	17600
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	10984	880	3960	10560
HOSPITAL DE DAULE	2001	23912	4400	9240	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	17310	2640	6600	21120
HOSPITAL DE BALZAR	2001	10348	880	6600	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	19621	1760	6600	30272
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	15937	1760	6600	19008
HOSPITAL DE SALITRE	2002	23392	1760	6600	20416
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	18286	1760	6600	21824
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	30627	880	6600	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	21009	1760	6600	21120
HOSPITAL DE SALINAS	2002	29206	3520	6600	23936
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	32893	3520	6600	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	11742	880	5280	18304
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	12967	880	3960	10560
HOSPITAL DE DAULE	2002	25426	5280	9240	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	22146	2640	6600	21824
HOSPITAL DE BALZAR	2002	13086	880	6600	21824
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	23360	1760	6600	33088
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	15659	1760	6600	19712

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

**TABLA F: OUTPUTS - INPUTS TOTAL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002**

UNIDADES		HOSPITALIZACIÓN			
		OUTPUT	INPUT		
		EGRESOS	MEDICOS	ENFERMERAS	OTROS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	733	46368	22440	16192
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	1175	54432	10560	19712
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	1175	37632	10560	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	981	46368	10560	17600
HOSPITAL DE SALINAS	1998	1111	54432	18480	21120
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	2039	60480	18480	26752
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	403	22848	10560	18304
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	446	46368	9240	7040
HOSPITAL DE DAULE	1998	1439	84000	19800	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	1473	45024	9240	19712
HOSPITAL DE BALZAR	1998	908	46368	14520	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	1703	103488	10560	14784
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	668	53760	10560	19712
HOSPITAL DE SALITRE	1999	807	46368	22440	16192
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	1318	78624	10560	17600
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	1488	37632	10560	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	1112	46368	10560	17600
HOSPITAL DE SALINAS	1999	1180	61824	18480	20416
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	2124	60480	18480	26752
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	640	22848	10560	19008
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	519	46368	9240	7040
HOSPITAL DE DAULE	1999	1773	84000	19800	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	1610	45024	9240	19712
HOSPITAL DE BALZAR	1999	1170	46368	14520	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	1851	71232	10560	32384
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	950	53760	10560	19712
HOSPITAL DE SALITRE	2000	1178	46368	23760	15488
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	1215	62496	10560	21120
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	6226	37632	10560	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	1176	46368	15840	17600
HOSPITAL DE SALINAS	2000	1514	61824	18480	23232
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	1966	53088	19800	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	745	22848	10560	19712
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	616	46368	9240	7040
HOSPITAL DE DAULE	2000	3629	84000	19800	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	1490	53088	13200	19008
HOSPITAL DE BALZAR	2000	1541	46368	14520	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	1726	127680	10560	32384
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	1128	53760	10560	19008
HOSPITAL DE SALITRE	2001	1160	46368	23760	20416
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	1349	62496	10560	21120
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	1635	37632	10560	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	1206	46368	15840	19712
HOSPITAL DE SALINAS	2001	2026	61824	18480	25344
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	2050	53088	19800	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	610	47040	10560	17600
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	445	46368	9240	10560
HOSPITAL DE DAULE	2001	1876	84000	19800	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	1508	53088	13200	21120
HOSPITAL DE BALZAR	2001	1336	46368	14520	22528
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	1917	95424	10560	30272
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	925	53760	10560	19008
HOSPITAL DE SALITRE	2002	900	46368	23760	20416
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	1155	54432	10560	21824
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	1334	37632	10560	26048
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	1373	54432	15840	21120
HOSPITAL DE SALINAS	2002	2327	69888	19800	23936
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	2433	53088	19800	22528
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	795	63168	10560	18304
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	431	46368	9240	10560
HOSPITAL DE DAULE	2002	1994	84000	18480	32384
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	1681	53088	13200	21824
HOSPITAL DE BALZAR	2002	1171	54432	14520	21824
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	2045	71232	10560	33088
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	858	45696	10560	19712

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA G: OUTPUTS - INPUTS TOTAL DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS						
HOSPITALES	AÑOS	OUTPUT		INPUTS		
		EGRESOS	CONSULTAS	H MEDICOS	H ENFERM	H. OTROS
HOSPITAL DE SALITRE	1998	733	22765	48128	29040	32384
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	1175	15321	56192	17160	39424
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	1175	22363	38512	17160	52096
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	981	10768	48128	17160	35200
HOSPITAL DE SALINAS	1998	1111	19369	57952	25080	42240
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	2039	31832	64000	25080	53504
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	403	6199	23728	15840	36608
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	446	8100	47248	13200	14080
HOSPITAL DE DAULE	1998	1439	18482	88400	29040	64768
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	1473	13979	47664	15840	39424
HOSPITAL DE BALZAR	1998	908	9158	47248	21120	45056
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	1703	20653	1E+05	17160	29568
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	668	12914	55520	17160	39424
HOSPITAL DE SALITRE	1999	807	15620	48128	29040	32384
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	1318	12588	80384	17160	35200
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	1488	16644	38512	17160	52096
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	1112	11907	48128	17160	35200
HOSPITAL DE SALINAS	1999	1180	16077	65344	25080	40832
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	2124	21237	64000	25080	53504
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	640	7986	23728	15840	38016
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	519	9517	47248	13200	14080
HOSPITAL DE DAULE	1999	1773	16915	88400	29040	64768
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	1610	15150	47664	15840	39424
HOSPITAL DE BALZAR	1999	1170	8194	47248	21120	45056
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	1851	17729	72992	17160	64768
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	950	10911	55520	17160	39424
HOSPITAL DE SALITRE	2000	1178	16762	48128	30360	30976
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	1215	15312	64256	17160	42240
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	6226	20092	38512	17160	52096
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	1176	13741	48128	22440	35200
HOSPITAL DE SALINAS	2000	1514	16104	65344	25080	46464
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	1966	25888	56608	26400	45056
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	745	11478	23728	15840	39424
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	616	9789	47248	13200	14080
HOSPITAL DE DAULE	2000	3629	16771	88400	29040	64768
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	1490	18405	55728	19800	38016
HOSPITAL DE BALZAR	2000	1541	13254	47248	21120	45056
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	1726	19378	1E+05	17160	64768
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	1128	15562	55520	17160	38016
HOSPITAL DE SALITRE	2001	1160	19708	48128	30360	40832
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	1349	18330	64256	17160	42240
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	1635	18231	38512	17160	52096
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	1206	18379	48128	22440	39424
HOSPITAL DE SALINAS	2001	2026	24031	65344	25080	50688
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	2050	30775	56608	26400	45056
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	610	10318	47920	15840	35200
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	445	10984	47248	13200	21120
HOSPITAL DE DAULE	2001	1876	23912	88400	29040	64768
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	1508	17310	55728	19800	42240
HOSPITAL DE BALZAR	2001	1336	10348	47248	21120	45056
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	1917	19621	97184	17160	60544
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	925	15937	55520	17160	38016
HOSPITAL DE SALITRE	2002	900	23392	48128	30360	40832
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	1155	18286	56192	17160	43648
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	1334	30627	38512	17160	52096
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	1373	21009	56192	22440	42240
HOSPITAL DE SALINAS	2002	2327	29206	73408	26400	47872
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	2433	32893	56608	26400	45056
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	795	11742	64048	15840	36608
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	431	12967	47248	13200	21120
HOSPITAL DE DAULE	2002	1994	25426	89280	27720	64768
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	1681	22146	55728	19800	43648
HOSPITAL DE BALZAR	2002	1171	13086	55312	21120	43648
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	2045	23360	72992	17160	66176
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	858	15659	47456	17160	39424

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACIÓN 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

**TABLA H: OUTPUTS - INPUTS HOSPITALIZACION TOTAL DE LOS HOSPITALES CANTONALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS AÑOS 1998 - 2002**

UNIDADES	AÑOS	HOSPITALIZACION				
		OUTPUT	INPUT			
		EGRESOS	MEDICOS	ENFERMER	OTROS	TOTAL
HOSPITAL DE SALITRE	1998	733	46368	22440	16192	15
HOSPITAL DE NARANJAL	1998	1175	54432	10560	19712	15
HOSPITAL DE NARANJITO	1998	1175	37632	10560	26048	15
HOSPITAL DE PLAYAS	1998	981	46368	10560	17600	15
HOSPITAL DE SALINAS	1998	1111	54432	18480	21120	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	1998	2039	60480	18480	26752	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1998	403	22848	10560	18304	15
HOSPITAL DE TENGUEL	1998	446	46368	9240	7040	15
HOSPITAL DE DAULE	1998	1439	84000	19800	32384	15
HOSPITAL DEL EMPALME	1998	1473	45024	9240	19712	15
HOSPITAL DE BALZAR	1998	908	46368	14520	22528	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1998	1703	1E+05	10560	14784	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	1998	668	53760	10560	19712	15
HOSPITAL DE SALITRE	1999	807	46368	22440	16192	15
HOSPITAL DE NARANJAL	1999	1318	78624	10560	17600	15
HOSPITAL DE NARANJITO	1999	1488	37632	10560	26048	15
HOSPITAL DE PLAYAS	1999	1112	46368	10560	17600	15
HOSPITAL DE SALINAS	1999	1180	61824	18480	20416	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	1999	2124	60480	18480	26752	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1999	640	22848	10560	19008	15
HOSPITAL DE TENGUEL	1999	519	46368	9240	7040	15
HOSPITAL DE DAULE	1999	1773	84000	19800	32384	15
HOSPITAL DEL EMPALME	1999	1610	45024	9240	19712	15
HOSPITAL DE BALZAR	1999	1170	46368	14520	22528	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1999	1851	71232	10560	32384	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	1999	950	53760	10560	19712	15
HOSPITAL DE SALITRE	2000	1178	46368	23760	15488	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2000	1215	62496	10560	21120	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2000	6226	37632	10560	26048	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2000	1176	46368	15840	17600	15
HOSPITAL DE SALINAS	2000	1514	61824	18480	23232	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2000	1966	53088	19800	22528	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2000	745	22848	10560	19712	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2000	616	46368	9240	7040	15
HOSPITAL DE DAULE	2000	3629	84000	19800	32384	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2000	1490	53088	13200	19008	15
HOSPITAL DE BALZAR	2000	1541	46368	14520	22528	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2000	1726	1E+05	10560	32384	15
HOSPITAL DE YAGUACHI	2000	1128	53760	10560	19008	15
HOSPITAL DE SALITRE	2001	1160	46368	23760	20416	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2001	1349	62496	10560	21120	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2001	1635	37632	10560	26048	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2001	1206	46368	15840	19712	15
HOSPITAL DE SALINAS	2001	2026	61824	18480	25344	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2001	2050	53088	19800	22528	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2001	610	47040	10560	17600	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2001	445	46368	9240	10560	15
HOSPITAL DE DAULE	2001	1876	84000	19800	32384	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2001	1508	53088	13200	21120	15
HOSPITAL DE BALZAR	2001	1336	46368	14520	22528	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2001	1917	95424	10560	30272	20
HOSPITAL DE YAGUACHI	2001	925	53760	10560	19008	15
HOSPITAL DE SALITRE	2002	900	46368	23760	20416	15
HOSPITAL DE NARANJAL	2002	1155	54432	10560	21824	15
HOSPITAL DE NARANJITO	2002	1334	37632	10560	26048	15
HOSPITAL DE PLAYAS	2002	1373	54432	15840	21120	15
HOSPITAL DE SALINAS	2002	2327	69888	19800	23936	15
HOSPITAL DE LIBERTAD	2002	2433	53088	19800	22528	15
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	2002	795	63168	10560	18304	15
HOSPITAL DE TENGUEL	2002	431	46368	9240	10560	15
HOSPITAL DE DAULE	2002	1994	84000	18480	32384	15
HOSPITAL DEL EMPALME	2002	1681	53088	13200	21824	15
HOSPITAL DE BALZAR	2002	1171	54432	14520	21824	15
HOSPITAL DEL TRIUNFO	2002	2045	71232	10560	33088	20
HOSPITAL DE YAGUACHI	2002	858	45696	10560	19712	15

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

Tabla No. 1							
INDICADORES DE HOMOGENEIDAD - HOSPITALES CANTONALES CON MENOS DE 20 CAMAS - PROVINCIA DEL GUAYAS							
ORDEN	Hospitales	Indicadores - Año 2002					
		Dotación de camas	Giro Camas	Intervalo Giro	% ocupación	X diario Egresos	Partos
1	San Francisco de Tenguel	15	32,9	9,1	17,70%	1,2	94
2	Balzar	15	78,1	2,5	45,8	3,2	736
3	Daule	15	133,3	0,1	94,6	5,5	859
4	Empalme	15	122	0,3	91,2	5,1	978
5	El Triunfo	20	102,3	0,5	85,2	5,6	1134
6	Naranjal	15	76,2	2,3	53	3,2	475
7	Naranjito	15	89,1	1,1	72,2	3,7	495
8	General Villamil Playas	15	91,5	1,2	69,6	3,8	651
9	Salinas	15	148	-0,5	120,7	6,4	1361
10	Libertad	15	161,2	-0,5	121,7	6,7	1230
11	Manglar alto	15	61,7	3	48,5	2,2	213
12	Oswaldo Jervis- Salitre	15	60	3,1	48,9	2,5	431
13	Yaguachi	15	62,2	2,8	51,8	2,4	339
<b>Especialidades:</b>		<b>Estrategias de Atención:</b>			<b>Servicios Auxiliares de Diagnóstico:</b>		
Medicina Interna		Fomento y protección a mujeres y niños			Laboratorio Clínico		
Cirugía		<b>Mujeres:</b>			Rayos X		
Pediatria		Atención prenatal					
Gineco-obstetricia		Post - parto			<b>Servicios adicionales:</b>		
		Regulación Fecundidad			Farmacia		
<b>Recursos que utilizan:</b>		<b>Niños:</b>			Lavandería		
Auxiliares de Enfermería		Consultas de fomento (primeras y subsecuentes)					
Enfermeras profesionales		<b>Atención de Morbilidad:</b>			<b>Edad de Atención: Toda edad</b>		
<b>Médicos tratantes:</b>		Consulta Externa - ambulatoria (primeras y subsecuentes)				Todas las edades	
Medicina General		Consultas de Emergencias					
Obstetricia y Ginecología					<b>Consultas y Actividades de odontología</b>		
Pediatria							
Médicos rurales		<b>Vacunación: BCG/ DPT / OPV, etc.</b>					
<b>FUENTE: MSP: Producción de establecimientos de salud 2002</b>							
<b>Elaboración: El autor</b>							

**Tabla No. 2 – DISTRIBUCION DE HORAS POR CATEGORIAS – HOSPITALES CANTONALES –PROV. DEL GUAYAS, AÑOS 1998 - 2002**

CATEGORIAS	Meses	Semanas	Dias	Horas – Jornada	TOTAL HORAS LABORABLES
Total Horas Medicina General	11	4	5	4	880
Total Horas Gineco-obstetricia	11	4	5	4	880
Total Horas residencia	11	4	2	24	2112
Total Horas Médico Rural	12	4	2	24	2304
Total personal Enfermeras_auxiliares	11	4	5	6	1320
Total horas Personal Otros	11	4	5	8	1760
<b>Fuente: Horario de personal de los hospitales cantonales</b>					
<b>Elaboración: El Autor</b>					



**TABLA No. 3**

**DISTRIBUCION DEL RECURSO HUMANO MEDICO DE LOS HOSPITALES CANTONALES – PROV. GUAYAS AÑOS 1998-2002**

MEDICOS	HOSPITAL DE SALITRE		HOSPITAL DE NARANJAL		HOSPITAL DE NARANJITO		HOSPITAL DE PLAYAS		HOSPITAL DE SALINAS		HOSPITAL DE LIBERTAD		HOSPITAL DE MANGLAR ALTO		HOSPITAL DE TENGUEL		HOSPITAL DE DAULE		HOSPITAL DEL EMPALME		HOSPITAL DE BALZAR		HOSPITAL DEL TRIUNFO		HOSPITAL DE YAGUACHI		
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	
<b>SERVICIOS</b>																											
<b>MEDICINA GENERAL</b>																											
Médicos tratantes	2	2	2	2	0	0	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2	2	
Médicos residentes	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	6	5	2	2	3	3	3	3	5	5	3	3	2	2	4	4	
Médicos internos																											
Médicos rurales	2	2	3	3	2	2	2	3	4	5	2	2	0	5	3	3	2	2	0	1	2	2	9	4	2	1	
<b>CIRUGIA GENERAL</b>																											
Médicos tratantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	1	1	0	0	
Médicos residentes	0	0	0	0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos internos																											
Médicos rurales																	2	2									
<b>PEDIATRIA</b>																											
Médicos tratantes	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos residentes	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos internos																											
Médicos rurales																											
<b>GINECO-OBSTETRICIA</b>																											
Médico ginecólogo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médico obstetra	0	4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
Medico interno																											
Medico rural	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	2	2	3	1	1	
<b>TOTAL MEDICOS C/AÑO</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
POBLACION ASIGNADA AÑO 2002	27442		26704		31133		27766		19802		41505		12326		11096		54889		46886		45351		15647		16002		
POBLACION CENSO 2001	45476		53482		31756		30045		49672		77646		23423		9612		85148		64789		48470		34117		47630		
Médicos x 10000 h	4,4		3,7		4,5		3,2		7,6		3,1		7,3		7,2		3,6		2,3		2,0		7,7		5,0		

FUENTE: Hospitales cantonales, registros de asistencia

Elaboración: El Autor

<b>TABLA No. 4 DISTRIBUCION DEL RECURSO HUMANO ENFERMERAS Y AUXILIARES – HOSPITALES CANTONALES PROV GUAYAS AÑOS 1998 – 2002</b>																											
<b>ENFERMERAS Y AUXILIARES</b>	<b>HOSPITAL DE SALITRE</b>		<b>HOSPITAL DE NARANJAL</b>		<b>HOSPITAL DE NARANJITO</b>		<b>HOSPITAL DE PIAYAS</b>		<b>HOSPITAL DE SALINAS</b>		<b>HOSPITAL DE LIBERTAD</b>		<b>HOSPITAL DE MANGLAR ALTO</b>		<b>HOSPITAL DE TENGUEL</b>		<b>HOSPITAL DE DAULE</b>		<b>HOSPITAL DEL EMPALME</b>		<b>HOSPITAL DE BALZAR</b>		<b>HOSPITAL DEL TRIUNFO</b>		<b>HOSPITAL DE YAGUACHI</b>		
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	
<b>ENFERMERAS PROF.</b>																											
Enfermeras Jefe	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	
Enfermeras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enfermeras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL ENFERMERAS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>AUX. ENFERMERIA</b>																											
Auxiliares	21	21	16	16	12	12	12	16	17	18	18	19	11	11	7	7	17	17	11	14	15	15	11	11	12	12	
Auxiliares	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Auxiliares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL AUX. ENFERME</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
POBLACION ASIGNADA A CADA HOSPITAL	<b>27442</b>		<b>26704</b>		<b>31133</b>		<b>27755</b>		<b>19802</b>		<b>41605</b>		<b>12326</b>		<b>11096</b>		<b>54889</b>		<b>46886</b>		<b>45351</b>		<b>16647</b>		<b>16002</b>		
POBLACION CENSO 2001	<b>45476</b>		<b>53482</b>		<b>31756</b>		<b>30045</b>		<b>49572</b>		<b>77646</b>		<b>23423</b>		<b>9612</b>		<b>85148</b>		<b>64789</b>		<b>48470</b>		<b>34117</b>		<b>47630</b>		
Enfermeras x 10000 h	<b>0,7</b>		<b>0,4</b>		<b>0,3</b>		<b>0,4</b>		<b>1,0</b>		<b>0,2</b>		<b>0,8</b>		<b>1,8</b>		<b>0,4</b>		<b>0,2</b>		<b>0,2</b>		<b>1,3</b>		<b>0,6</b>		
Aux. Enf x 10000 hab	<b>7,7</b>		<b>4,5</b>		<b>3,9</b>		<b>5,8</b>		<b>9,1</b>		<b>4,6</b>		<b>8,9</b>		<b>8,1</b>		<b>3,5</b>		<b>3,0</b>		<b>3,3</b>		<b>7,0</b>		<b>7,5</b>		
FUENTE: Hospitales cantonales: registros de asistencia																											
Elaboración: El autor																											

OTRO PERSONAL:	HOSPITAL DE SALITRE		HOSPITAL DE NARANJAL		HOSPITAL DE NARANJITO		HOSPITAL DE PLAYAS		HOSPITAL DE SALINAS		HOSPITAL DE LIBERTAD		HOSPITAL DE MANGLAR ALTO		HOSPITAL DE TENGUEL		HOSPITAL DE DAULE		HOSPITAL DEL EMPALME		HOSPITAL DE BALZAR		HOSPITAL DEL TRIUNFO		HOSPITAL DE YAGUACHI	
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002
OTRO PERSONAL:	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS Y OTROS	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
TOTAL PERSONAL HOSPITAL	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
POBLACION ASIGNADA A CADA HOSPITAL	27442		26704		31133		27756		19802		41505		12326		11096		54889		46886		45351		15647		16002	
POBLACION CENSO 2001	45476		53482		31756		30045		49572		77646		23423		9612		85148		64789		48470		34117		47630	
Otro Personal x 10000 h	9,1		9,7		9,3		10,8		16,2		7,2		21,1		11,7		7,8		6,4		6,6		29,4		17,5	

FUENTE: Hospitales cantonales: registros de asistencia

Elaboración: El autor

Tabla No. 1							
INDICADORES DE HOMOGENEIDAD - HOSPITALES CANTONALES CON MENOS DE 20 CAMAS - PROVINCIA DEL GUAYAS							
ORDEN	Hospitales	Indicadores - Año 2002					
		Dotación de camas	Giro Camas	Intervalo Giro	% ocupación	X diario Egresos	Partos
1	San Francisco de Tenguel	15	32,9	9,1	17,70%	1,2	94
2	Balzar	15	78,1	2,5	45,8	3,2	736
3	Daule	15	133,3	0,1	94,6	5,5	859
4	Empalme	15	122	0,3	91,2	5,1	978
5	El Triunfo	20	102,3	0,5	85,2	5,6	1134
6	Naranjal	15	76,2	2,3	53	3,2	475
7	Naranjito	15	89,1	1,1	72,2	3,7	495
8	General Villamil Playas	15	91,5	1,2	69,6	3,8	651
9	Salinas	15	148	-0,5	120,7	6,4	1361
10	Libertad	15	161,2	-0,5	121,7	6,7	1230
11	Manglar alto	15	61,7	3	48,5	2,2	213
12	Oswaldo Jervis- Salitre	15	60	3,1	48,9	2,5	431
13	Yaguachi	15	62,2	2,8	51,8	2,4	339
<b>Especialidades:</b>		<b>Estrategias de Atención:</b>			<b>Servicios Auxiliares de Diagnóstico:</b>		
Medicina Interna		Fomento y protección a mujeres y niños			Laboratorio Clínico		
Cirugía		<b>Mujeres:</b>			Rayos X		
Pediatria		Atención prenatal					
Gineco-obstetricia		Post - parto			<b>Servicios adicionales:</b>		
		Regulación Fecundidad			Farmacia		
<b>Recursos que utilizan:</b>		<b>Niños:</b>			Lavandería		
Auxiliares de Enfermería		Consultas de fomento (primeras y subsecuentes)					
Enfermeras profesionales		<b>Atención de Morbilidad:</b>			<b>Edad de Atención: Toda edad</b>		
<b>Médicos tratantes:</b>		Consulta Externa - ambulatoria (primeras y subsecuentes)					Todas las edades
Medicina General		Consultas de Emergencias					
Obstetricia y Ginecología					<b>Consultas y Actividades de odontología</b>		
Pediatria							
Médicos rurales		<b>Vacunación: BCG/ DPT / OPV, etc.</b>					
<b>FUENTE: MSP: Producción de establecimientos de salud 2002</b>							
<b>Elaboración: El autor</b>							

**Tabla No. 2 – DISTRIBUCION DE HORAS POR CATEGORIAS – HOSPITALES CANTONALES –PROV. DEL GUAYAS, AÑOS 1998 - 2002**

CATEGORIAS	Meses	Semanas	Días	Horas – Jornada	TOTAL HORAS LABORABLES
Total Horas Medicina General	11	4	5	4	880
Total Horas Gineco-obstetricia	11	4	5	4	880
Total Horas residencia	11	4	2	24	2112
Total Horas Médico Rural	12	4	2	24	2304
Total personal Enfermeras_auxiliares	11	4	5	6	1320
Total horas Personal Otros	11	4	5	8	1760

**Fuente: Horario de personal de los hospitales cantonales**

**Elaboración: El Autor**

TABLA No. 3

DISTRIBUCION DEL RECURSO HUMANO MEDICO DE LOS HOSPITALES CANTONALES – PROV. GUAYAS AÑOS 1998-2002

MEDICOS	HOSPITAL DE SALITRE		HOSPITAL DE NARANJAL		HOSPITAL DE NARANJITO		HOSPITAL DE PLAYAS		HOSPITAL DE SALINAS		HOSPITAL DE LIBERTAD		HOSPITAL DE MANGLAR ALTO		HOSPITAL DE TENGUEL		HOSPITAL DE DAULE		HOSPITAL DEL EMPALME		HOSPITAL DE BALZAR		HOSPITAL DEL TRIUNFO		HOSPITAL DE YAGUACHI		
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	
<b>MEDICINA GENERAL</b>																											
Médicos tratantes	2	2	2	2	0	0	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2	2	
Médicos residentes	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	6	5	2	2	3	3	3	3	5	5	3	3	2	2	4	4	
Médicos internos																											
Médicos rurales	2	2	3	3	2	2	2	3	4	5	2	2	0	5	3	3	2	2	0	1	2	2	9	4	2	1	
<b>CIRUGIA GENERAL</b>																											
Médicos tratantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	1	1	0	0	
Médicos residentes	0	0	0	0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos internos																											
Médicos rurales																	2	2									
<b>PEDIATRIA</b>																											
Médicos tratantes	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos residentes	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médicos internos																											
Médicos rurales																											
<b>GINECO-OBSTETRICIA</b>																											
Médico ginecólogo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Médico obstetra	0	4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
Medico interno																											
Medico rural	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	2	2	3	1	1	
<b>TOTAL MEDICOS C/AÑO</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
POBLACION ASIGNADA AÑO 2002	27442		26704		31133		27766		19802		41505		12326		11096		54889		46886		45351		15647		16002		
POBLACION CENSO 2001	45476		53482		31756		30045		49672		77646		23423		9612		85148		64789		48470		34117		47630		
Médicos x 10000 h	4,4		3,7		4,5		3,2		7,6		3,1		7,3		7,2		3,6		2,3		2,0		7,7		5,0		

FUENTE: Hospitales cantonales, registros de asistencia

Elaboración: El Autor

<b>TABLA No. 4 DISTRIBUCION DEL RECURSO HUMANO ENFERMERAS Y AUXILIARES – HOSPITALES CANTONALES PROV GUAYAS AÑOS 1998 – 2002</b>																										
<b>ENFERMERAS Y AUXILIARES</b>	<b>HOSPITAL DE SALITRE</b>		<b>HOSPITAL DE NARANJAL</b>		<b>HOSPITAL DE NARANJITO</b>		<b>HOSPITAL DE PI. AYAS</b>		<b>HOSPITAL DE SALINAS</b>		<b>HOSPITAL DE LIBERTAD</b>		<b>HOSPITAL DE MANGLAR ALTO</b>		<b>HOSPITAL DE TENGUEL</b>		<b>HOSPITAL DE DAULE</b>		<b>HOSPITAL DEL EMPALME</b>		<b>HOSPITAL DE BALZAR</b>		<b>HOSPITAL DEL TRIUNFO</b>		<b>HOSPITAL DE YAGUACHI</b>	
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002
<b>ENFERMERAS PROF.</b>																										
Enfermeras Jefe	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Enfermeras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermeras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL ENFERMERAS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>AUX. ENFERMERIA</b>																										
Auxiliares	21	21	16	16	12	12	12	16	17	18	18	19	11	11	7	7	17	17	11	14	15	15	11	11	12	12
Auxiliares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Auxiliares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL AUX. ENFERME</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
POBLACION ASIGNADA A CADA HOSPITAL	<b>27442</b>		<b>26704</b>		<b>31133</b>		<b>27755</b>		<b>19802</b>		<b>41605</b>		<b>12326</b>		<b>11096</b>		<b>54889</b>		<b>46886</b>		<b>45351</b>		<b>16647</b>		<b>16002</b>	
POBLACION CENSO 2001	<b>45476</b>		<b>53482</b>		<b>31756</b>		<b>30045</b>		<b>49572</b>		<b>77646</b>		<b>23423</b>		<b>9612</b>		<b>85148</b>		<b>64789</b>		<b>48470</b>		<b>34117</b>		<b>47630</b>	
Enfermeras x 10000 h	<b>0,7</b>		<b>0,4</b>		<b>0,3</b>		<b>0,4</b>		<b>1,0</b>		<b>0,2</b>		<b>0,8</b>		<b>1,8</b>		<b>0,4</b>		<b>0,2</b>		<b>0,2</b>		<b>1,3</b>		<b>0,6</b>	
Aux. Enf x 10000 hab	<b>7,7</b>		<b>4,5</b>		<b>3,9</b>		<b>5,8</b>		<b>9,1</b>		<b>4,6</b>		<b>8,9</b>		<b>8,1</b>		<b>3,5</b>		<b>3,0</b>		<b>3,3</b>		<b>7,0</b>		<b>7,5</b>	
FUENTE: Hospitales cantonales: registros de asistencia																										
Elaboración: El autor																										

OTRO PERSONAL:	HOSPITAL DE SALITRE		HOSPITAL DE NARANJAL		HOSPITAL DE NARANJITO		HOSPITAL DE PLAYAS		HOSPITAL DE SALINAS		HOSPITAL DE LIBERTAD		HOSPITAL DE MANGLAR ALTO		HOSPITAL DE TENGUEL		HOSPITAL DE DAULE		HOSPITAL DEL EMPALME		HOSPITAL DE BALZAR		HOSPITAL DEL TRIUNFO		HOSPITAL DE YAGUACHI	
	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002	1998	2002
OTRO PERSONAL:	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS Y OTROS	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
TOTAL PERSONAL HOSPITAL	23	25	23	26	29	29	25	30	30	32	38	30	26	26	8	13	43	43	27	30	32	30	20	46	28	28
POBLACION ASIGNADA A CADA HOSPITAL	27442		26704		31133		27756		19802		41506		12326		11096		54889		46886		45351		15647		16002	
POBLACION CENSO 2001	45476		53482		31756		30045		49572		77846		23423		9612		85148		64789		48470		34117		47630	
Otro Personal x 10000 h	9,1		9,7		9,3		10,8		16,2		7,2		21,1		11,7		7,8		6,4		6,6		29,4		17,5	

FUENTE: Hospitales cantonales: registros de asistencia

Elaboración: El autor

**TABLA NO. 6 - EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA- Años 1998-2001**

HOSPITALES	crst98	crst99	crst00	crst01	crst02	vrs 98	vrs 99	vrs 00	vrs 01	vrs 02
HOSP SALITRE	1,000	1,000	0,953	0,778	0,866	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP. NARANJAL	0,768	0,768	0,850	0,861	0,856	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP NARANJITO	0,986	0,986	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP PLAYAS	0,709	0,709	0,663	0,754	0,733	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP. SALINAS	0,769	0,769	0,572	1,000	0,956	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP MANGLARALTO	0,543	0,543	0,814	0,452	0,501	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP TENGUEL	0,582	0,582	0,803	0,542	0,619	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP DAULE	0,766	0,766	1,000	0,915	0,820	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP EL EMPALME	1,000	1,000	0,787	0,892	0,860	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP DE BALZAR	0,617	0,617	0,475	0,766	0,577	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP EL TRIUNFO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSP YAGUACHI	0,713	0,713	0,949	0,823	0,796	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
<b>MEDIA</b>	<b>0,804</b>	<b>0,804</b>	<b>0,836</b>	<b>0,829</b>	<b>0,814</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>DESVIACION</b>	<b>0,173</b>	<b>0,173</b>	<b>0,175</b>	<b>0,175</b>	<b>0,166</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>1 CUARTIL</b>	<b>0,709</b>	<b>0,709</b>	<b>0,787</b>	<b>0,766</b>	<b>0,733</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>2 CUARTIL</b>	<b>0,768</b>	<b>0,768</b>	<b>0,850</b>	<b>0,861</b>	<b>0,856</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>3 CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,956</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor



**TABLA No. 7 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES - CAMBIO EN LA EFICIENCIA Y TECNOLOGIA AÑOS 1998-2002**

HOSPITALES	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSP SALITRE	1,000	0,953	0,817	1,113	0,840	1,228	1,042	1,052	0,840	1,170	0,851	1,170
HOSP. NARANJAL	1,226	0,903	1,012	0,995	0,879	1,228	1,126	1,036	1,078	1,109	1,139	1,031
HOSP NARANJITO	1,014	1,000	1,000	1,000	1,120	2,073	0,491	1,091	1,135	2,073	0,491	1,091
HOSP PLAYAS	1,348	0,694	1,138	0,972	0,889	1,322	0,969	1,039	1,199	0,917	1,103	1,010
HOSP. SALINAS	1,105	0,673	1,748	0,956	0,796	1,407	0,756	1,172	0,880	0,947	1,322	1,121
HOSP LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	0,883	1,350	1,042	1,108	0,883	1,350	1,042	1,108
HOSP MANGLARALTO	1,275	1,176	0,556	1,109	1,217	1,087	1,046	1,078	1,552	1,279	0,581	1,195
HOSP TENGUEL	1,718	0,803	0,675	1,141	0,682	1,358	0,934	1,036	1,171	1,091	0,630	1,182
HOSP DAULE	1,260	1,036	0,915	0,896	0,821	1,491	0,711	1,187	1,035	1,545	0,650	1,063
HOSP EL EMPALME	1,000	0,787	1,134	0,964	1,087	1,225	0,816	1,145	1,087	0,964	0,925	1,103
HOSP DE BALZAR	1,158	0,666	1,612	0,753	1,109	2,134	0,560	1,136	1,284	1,421	0,902	0,855
HOSP EL TRIUNFO	1,000	1,000	1,000	1,000	0,858	1,111	1,097	1,049	0,858	1,111	1,097	1,049
HOSP YAGUACHI	1,254	1,060	0,868	0,967	0,826	1,200	1,111	1,047	1,037	1,272	0,964	1,013
<b>MEDIA</b>	<b>1,181</b>	<b>0,904</b>	<b>1,037</b>	<b>0,990</b>	<b>0,924</b>	<b>1,401</b>	<b>0,900</b>	<b>1,090</b>	<b>1,080</b>	<b>1,250</b>	<b>0,900</b>	<b>1,076</b>
<b>DESVIACION</b>	<b>0,205</b>	<b>0,164</b>	<b>0,331</b>	<b>0,100</b>	<b>0,157</b>	<b>0,332</b>	<b>0,214</b>	<b>0,054</b>	<b>0,200</b>	<b>0,311</b>	<b>0,249</b>	<b>0,091</b>
<b>1 CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>0,787</b>	<b>0,868</b>	<b>0,964</b>	<b>0,826</b>	<b>1,225</b>	<b>0,756</b>	<b>1,047</b>	<b>0,883</b>	<b>1,091</b>	<b>0,650</b>	<b>1,031</b>
<b>2 CUARTIL</b>	<b>1,158</b>	<b>0,963</b>	<b>1,000</b>	<b>0,995</b>	<b>0,879</b>	<b>1,322</b>	<b>0,969</b>	<b>1,078</b>	<b>1,078</b>	<b>1,170</b>	<b>0,925</b>	<b>1,091</b>
<b>3 CUARTIL</b>	<b>1,260</b>	<b>1,000</b>	<b>1,134</b>	<b>1,000</b>	<b>1,087</b>	<b>1,407</b>	<b>1,046</b>	<b>1,136</b>	<b>1,171</b>	<b>1,350</b>	<b>1,097</b>	<b>1,121</b>

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 8: TEST DE FRIEDMAN					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	12,84906	Chi-Square	25,1538	Chi-Square	5,046512
df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,004975	Asymp. Sig.	1,4E-05	Asymp. Sig.	0,168423
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,329463	Kendall's W	0,64497	Kendall's W	0,129398
Chi-Square	12,84906	Chi-Square	25,1538	Chi-Square	5,046512
df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,004975	Asymp. Sig.	1,4E-05	Asymp. Sig.	0,168423
FUENTE: FORMULARIOS MENSUALES DE CONCENTRACION 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

**TABLA No 9 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA, EF. RELATIVA ESPECIALIDAD CIRUGIA, Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	crst98	crst99	crst00	crst01	crst02	vrs 98	vrs 99	vrs 00	vrs 01	vrs 02
HOSPITAL DE SALITRE	0,707	0,643	0,680	0,798	1,000	0,850	0,860	0,793	0,906	1,000
HOSPITAL DE NARANJAL	0,866	1,000	1,000	0,917	1,000	0,937	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE NARANJITO	0,992	1,000	1,000	1,000	0,922	0,992	1,000	1,000	1,000	0,977
HOSPITAL DE PLAYAS	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE SALINAS	0,732	0,719	0,526	1,000	0,961	1,000	0,723	0,538	1,000	1,000
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,968	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,520	0,792	0,197	0,455	0,522	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE TENGUEL	0,000	0,903	0,366	0,464	0,378	1,000	0,981	0,802	1,000	1,000
HOSPITAL DE DAULE	0,930	1,000	1,000	1,000	1,000	0,967	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,666	0,953	0,902	1,000	1,000	0,779	1,000	1,000
HOSPITAL DE BALZAR	0,610	0,713	0,710	1,000	0,718	0,636	0,837	0,767	1,000	0,861
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,943	1,000	1,000	1,000	1,000	0,971	1,000	1,000
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,446	0,675	0,527	0,657	0,554	0,633	1,000	1,000	0,658	0,557
<b>MEDIA</b>	<b>0,764</b>	<b>0,880</b>	<b>0,737</b>	<b>0,865</b>	<b>0,843</b>	<b>0,924</b>	<b>0,954</b>	<b>0,896</b>	<b>0,966</b>	<b>0,953</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,301</b>	<b>0,148</b>	<b>0,274</b>	<b>0,207</b>	<b>0,222</b>	<b>0,135</b>	<b>0,089</b>	<b>0,147</b>	<b>0,096</b>	<b>0,125</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>0,610</b>	<b>0,719</b>	<b>0,627</b>	<b>0,798</b>	<b>0,718</b>	<b>0,937</b>	<b>0,981</b>	<b>0,793</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>0,866</b>	<b>1,000</b>	<b>0,737</b>	<b>1,000</b>	<b>0,922</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,968</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>

FUENTE: MSP / SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

**TABLA No 10 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, EF. RELATIVA ESPEC. CIRUGIA, Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,909	1,059	1,173	1,253	1,246	1,279	0,747	1,702	1,133	1,354	0,876	2,133
HOSPITAL DE NARANJAL	1,154	1,000	0,917	1,091	1,219	1,096	0,680	1,071	1,407	1,096	0,623	1,168
HOSPITAL DE NARANJITO	1,008	1,000	1,000	0,922	1,241	3,264	0,347	0,905	1,251	3,264	0,347	0,834
HOSPITAL DE PLAYAS	1,000	1,000	1,000	1,000	1,393	0,991	0,331	1,189	1,393	0,991	0,331	1,189
HOSPITAL DE SALINAS	0,982	0,732	1,900	0,961	1,040	1,580	0,623	1,126	1,022	1,157	1,184	1,082
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	0,968	1,033	1,000	0,987	1,255	0,891	1,131	0,987	1,214	0,921	1,131
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,522	0,249	2,306	1,148	1,109	2,620	0,335	1,110	1,688	0,653	0,772	1,273
HOSPITAL DE TENGUEL	NaN	0,405	1,270	0,815	0,981	2,623	0,380	1,186	NaN	1,063	0,483	0,966
HOSPITAL DE DAULE	1,075	1,000	1,000	1,000	1,219	1,545	0,603	1,356	1,310	1,545	0,603	1,356
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	0,666	1,430	0,946	1,086	1,314	0,653	1,130	1,086	0,876	0,934	1,069
HOSPITAL DE BALZAR	1,168	0,997	1,408	0,718	1,086	1,658	0,597	1,137	1,269	1,652	0,841	0,816
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	0,943	1,060	1,000	0,855	1,201	0,992	0,905	0,855	1,132	1,052	0,905
HOSPITAL DE YAGUACHI	1,514	0,782	1,246	0,842	1,031	1,556	0,631	1,118	1,562	1,216	0,786	0,941
<b>MEDIA</b>	<b>1,111</b>	<b>0,831</b>	<b>1,288</b>	<b>0,977</b>	<b>1,126</b>	<b>1,691</b>	<b>0,601</b>	<b>1,159</b>	<b>1,247</b>	<b>1,324</b>	<b>0,750</b>	<b>1,143</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,203</b>	<b>0,256</b>	<b>0,405</b>	<b>0,140</b>	<b>0,144</b>	<b>0,698</b>	<b>0,209</b>	<b>0,200</b>	<b>0,244</b>	<b>0,638</b>	<b>0,261</b>	<b>0,340</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>0,732</b>	<b>1,000</b>	<b>0,922</b>	<b>1,038</b>	<b>1,255</b>	<b>0,380</b>	<b>1,110</b>	<b>1,070</b>	<b>1,063</b>	<b>0,603</b>	<b>0,941</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>1,042</b>	<b>0,843</b>	<b>1,246</b>	<b>0,977</b>	<b>1,098</b>	<b>1,556</b>	<b>0,603</b>	<b>1,130</b>	<b>1,260</b>	<b>1,157</b>	<b>0,772</b>	<b>1,082</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,125</b>	<b>0,997</b>	<b>1,408</b>	<b>1,000</b>	<b>1,149</b>	<b>1,691</b>	<b>0,631</b>	<b>1,159</b>	<b>1,331</b>	<b>1,324</b>	<b>0,921</b>	<b>1,143</b>

FUENTE: MSP/SISTEMA DE INFORMACION FORM. 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998-2002

ELABORACION: El autor

<b>TABLA No. 11: TEST DE FRIEDMAN ETP – EFIC RELAT. ESPECIALIDAD CIRUGIA</b>					
<b>EFFCH</b>		<b>TECH CH</b>		<b>TFP CH</b>	
N	12	N	12	N	12
Chi-Square	13,951	Chi-Square	23,6	Chi-Square	7,1
df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,003	Asymp. Sig.	3E-05	Asymp. Sig.	0,068778
<b>Test Statistics</b>		<b>Test Statistics</b>		<b>Test Statistics</b>	
N	12	N	12	N	12
Kendall's W	0,3875	Kendall's W	0,65556	Kendall's W	0,197222
Chi-Square	13,951	Chi-Square	23,6	Chi-Square	7,1
Df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,003	Asymp. Sig.	3E-05	Asymp. Sig.	0,068778
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

**TABLA No 12 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA, ESPECIALIDAD GINECO-OBSTETRICIA, Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	crst98	crst99	crst00	crst01	crst02	vrs 98	vrs 99	vrs 00	vrs 01	vrs 02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	0,849	0,947	0,859	0,619	1,000	0,924	0,950	0,908	0,800
HOSPITAL DE NARANJAL	0,756	0,948	0,606	0,955	0,794	0,973	0,996	0,721	1,000	0,946
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	0,942	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE PLAYAS	0,740	0,728	0,719	0,770	0,706	0,865	0,835	0,742	0,837	0,825
HOSPITAL DE SALINAS	0,853	0,776	0,679	1,000	1,000	0,883	0,856	0,784	1,000	1,000
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,697	1,000	0,695	0,545	0,512	1,000	1,000	1,000	1,000	0,853
HOSPITAL DE TENGUEL	0,753	1,000	0,942	0,847	0,828	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE DAULE	0,860	0,824	1,000	0,820	0,777	0,871	0,855	1,000	0,847	0,853
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	1,000	0,908	0,967	1,000	1,000	1,000	0,948	1,000
HOSPITAL DE BALZAR	0,590	0,707	0,699	0,739	0,646	0,782	0,817	0,809	0,856	0,755
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,908	0,782	1,000	1,000	0,816	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
<b>MEDIA</b>	<b>0,858</b>	<b>0,893</b>	<b>0,868</b>	<b>0,880</b>	<b>0,816</b>	<b>0,962</b>	<b>0,946</b>	<b>0,924</b>	<b>0,954</b>	<b>0,926</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,140</b>	<b>0,118</b>	<b>0,158</b>	<b>0,138</b>	<b>0,162</b>	<b>0,074</b>	<b>0,076</b>	<b>0,113</b>	<b>0,067</b>	<b>0,093</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>0,753</b>	<b>0,782</b>	<b>0,699</b>	<b>0,820</b>	<b>0,706</b>	<b>0,883</b>	<b>0,856</b>	<b>0,809</b>	<b>0,908</b>	<b>0,853</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>0,860</b>	<b>0,948</b>	<b>0,947</b>	<b>0,808</b>	<b>0,816</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,967</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>

FUENTE: MSP/SISTEMA DE INFORMACION FORM. 525 CONCENTRADO MENSUAL DE ACTIVIDADES AÑOS 1998-2002

ELABORACION: El autor

**TABLA No 13 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, ESPECIALIDAD DE GINECO-OBSTETRICIA , Años 1998 - 2002**

<b>HOSPITALES</b>	<b>effch99</b>	<b>effch00</b>	<b>effch01</b>	<b>effch02</b>	<b>tech99</b>	<b>tech00</b>	<b>tech01</b>	<b>tech02</b>	<b>tfp99</b>	<b>tfp00</b>	<b>tfp01</b>	<b>tfp02</b>
HOSPITAL DE SALITRE	0,849	1,116	0,907	0,721	0,965	1,086	0,989	1,244	0,819	1,212	0,898	0,897
HOSPITAL DE NARANJAL	1,254	0,639	1,575	0,832	0,942	1,293	0,726	1,099	1,181	0,827	1,143	0,915
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	0,942	1,104	2,401	0,465	1,007	1,104	2,401	0,465	0,949
HOSPITAL DE PLAYAS	0,983	0,988	1,071	0,917	1,045	1,088	0,991	1,174	1,027	1,074	1,061	1,076
HOSPITAL DE SALINAS	0,910	0,874	1,473	1,000	0,984	1,229	0,956	1,169	0,896	1,075	1,408	1,169
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,133	1,122	1,042	1,190	1,133	1,122	1,042	1,190
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,435	0,695	0,784	0,938	1,041	2,200	0,718	1,131	1,493	1,529	0,563	1,062
HOSPITAL DE TENGUEL	1,328	0,942	0,899	0,977	0,835	1,075	0,859	1,202	1,109	1,012	0,772	1,175
HOSPITAL DE DAULE	0,958	1,214	0,820	0,947	1,071	1,131	0,845	1,173	1,026	1,373	0,693	1,111
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,908	1,065	1,086	1,018	0,986	1,112	1,086	1,018	0,895	1,184
HOSPITAL DE BALZAR	1,199	0,988	1,059	0,873	1,085	1,297	0,871	1,183	1,301	1,281	0,922	1,033
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	1,000	1,000	0,873	0,971	1,084	1,163	0,873	0,971	1,084	1,163
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,861	1,279	1,000	0,816	1,078	1,079	1,027	1,168	0,929	1,379	1,027	0,954
<b>MEDIA</b>	<b>1,060</b>	<b>0,980</b>	<b>1,038</b>	<b>0,925</b>	<b>1,019</b>	<b>1,307</b>	<b>0,889</b>	<b>1,155</b>	<b>1,075</b>	<b>1,252</b>	<b>0,921</b>	<b>1,068</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,184</b>	<b>0,177</b>	<b>0,233</b>	<b>0,094</b>	<b>0,092</b>	<b>0,453</b>	<b>0,172</b>	<b>0,058</b>	<b>0,184</b>	<b>0,396</b>	<b>0,253</b>	<b>0,109</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>0,958</b>	<b>0,942</b>	<b>0,907</b>	<b>0,873</b>	<b>0,965</b>	<b>1,079</b>	<b>0,845</b>	<b>1,131</b>	<b>0,929</b>	<b>1,018</b>	<b>0,772</b>	<b>0,954</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,942</b>	<b>1,045</b>	<b>1,122</b>	<b>0,956</b>	<b>1,169</b>	<b>1,086</b>	<b>1,122</b>	<b>0,922</b>	<b>1,076</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,199</b>	<b>1,000</b>	<b>1,059</b>	<b>1,000</b>	<b>1,085</b>	<b>1,293</b>	<b>0,991</b>	<b>1,183</b>	<b>1,133</b>	<b>1,373</b>	<b>1,061</b>	<b>1,169</b>

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 14: TEST DE FRIEDMAN – GINECO-OBSTETRICIA					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	2,771428571	Chi-Square	24,78461538	Chi-Square	5,215384615
df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,428224905	Asymp. Sig.	1,71273E-05	Asymp. Sig.	0,156688154
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,071062271	Kendall's W	0,635502959	Kendall's W	0,133727811
Chi-Square	2,771428571	Chi-Square	24,78461538	Chi-Square	5,215384615
df	3	Df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,428224905	Asymp. Sig.	1,71273E-05	Asymp. Sig.	0,156688154
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 – 2002					
ELABORACION: El autor					



<b>TABLA No 15 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA, MEDICINA GENERAL, Años 1998 - 2002</b>										
<b>HOSPITALES</b>	<b>crst98</b>	<b>Crst99</b>	<b>crst00</b>	<b>crst01</b>	<b>crst02</b>	<b>vrs 98</b>	<b>vrs 99</b>	<b>vrs 00</b>	<b>vrs 01</b>	<b>vrs 02</b>
HOSPITAL DE SALITRE	0,941	1,000	0,787	0,654	0,658	1,000	1,000	0,858	0,710	0,712
HOSPITAL DE NARANJAL	1,000	1,000	0,654	1,000	0,968	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE PLAYAS	0,950	1,000	0,769	0,968	0,796	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE SALINAS	0,956	1,000	0,588	0,817	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,543	0,706	0,398	0,655	0,770	0,833	0,868	0,728	0,666	0,808
HOSPITAL DE TENGUEL	0,582	0,831	0,724	0,620	0,544	0,915	1,000	0,914	0,656	0,637
HOSPITAL DE DAULE	0,822	0,860	1,000	0,962	0,940	0,828	0,865	1,000	0,977	0,966
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,654	0,886	1,000	1,000	1,000	0,985	0,968	1,000
HOSPITAL DE BALZAR	0,725	0,824	0,620	0,996	0,878	0,777	0,862	1,000	1,000	0,957
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,912	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,651	1,000	0,855	0,888	0,720	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
<b>MEDIA</b>	<b>0,859</b>	<b>0,940</b>	<b>0,766</b>	<b>0,880</b>	<b>0,852</b>	<b>0,950</b>	<b>0,969</b>	<b>0,960</b>	<b>0,921</b>	<b>0,929</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,174</b>	<b>0,100</b>	<b>0,185</b>	<b>0,147</b>	<b>0,150</b>	<b>0,083</b>	<b>0,059</b>	<b>0,082</b>	<b>0,140</b>	<b>0,126</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>0,725</b>	<b>0,860</b>	<b>0,654</b>	<b>0,817</b>	<b>0,770</b>	<b>0,915</b>	<b>1,000</b>	<b>0,985</b>	<b>0,968</b>	<b>0,957</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>0,950</b>	<b>1,000</b>	<b>0,769</b>	<b>0,962</b>	<b>0,878</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,912</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002										
ELABORACION: El autor										

<b>TABLA No 16 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, MEDICINA GENERAL, Años 1998 - 2002</b>												
<b>HOSPITALES</b>	<b>effch99</b>	<b>effch00</b>	<b>effch01</b>	<b>effch02</b>	<b>tech99</b>	<b>tech00</b>	<b>tech01</b>	<b>tech02</b>	<b>tfp99</b>	<b>tfp00</b>	<b>tfp01</b>	<b>tfp02</b>
HOSPITAL DE SALITRE	1,063	0,787	0,831	1,006	0,908	1,467	0,839	1,044	0,965	1,155	0,697	1,050
HOSPITAL DE NARANJAL	1,000	0,654	1,529	0,968	1,031	1,361	0,683	0,925	1,031	0,890	1,045	0,896
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,217	2,217	0,483	0,896	1,217	2,217	0,483	0,896
HOSPITAL DE PLAYAS	1,053	0,769	1,258	0,822	1,006	1,324	0,685	1,075	1,060	1,019	0,862	0,884
HOSPITAL DE SALINAS	1,047	0,588	1,389	0,984	0,866	1,652	0,852	1,078	0,906	0,971	1,183	1,061
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	0,916	1,760	0,977	1,088	0,916	1,760	0,977	1,088
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,300	0,564	1,643	1,176	1,229	2,071	0,535	1,030	1,597	1,168	0,880	1,212
HOSPITAL DE TENGUEL	1,427	0,872	0,856	0,878	0,838	1,269	0,647	1,039	1,196	1,106	0,554	0,912
HOSPITAL DE DAULE	1,046	1,163	0,962	0,976	1,004	1,633	0,525	0,882	1,049	1,899	0,506	0,861
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	0,654	1,355	1,129	1,090	1,439	0,626	1,051	1,090	0,941	0,848	1,186
HOSPITAL DE BALZAR	1,137	0,753	1,605	0,882	1,054	1,627	0,518	1,060	1,198	1,225	0,831	0,935
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	0,912	1,096	1,000	0,940	1,652	0,950	1,078	0,940	1,507	1,042	1,078
HOSPITAL DE YAGUACHI	1,536	0,855	1,039	0,811	0,911	1,537	0,819	1,079	1,400	1,314	0,851	0,875
<b>MEDIA</b>	<b>1,124</b>	<b>0,813</b>	<b>1,197</b>	<b>0,972</b>	<b>1,001</b>	<b>1,616</b>	<b>0,703</b>	<b>1,026</b>	<b>1,120</b>	<b>1,321</b>	<b>0,828</b>	<b>0,995</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,180</b>	<b>0,177</b>	<b>0,283</b>	<b>0,106</b>	<b>0,123</b>	<b>0,277</b>	<b>0,169</b>	<b>0,073</b>	<b>0,202</b>	<b>0,410</b>	<b>0,216</b>	<b>0,123</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>0,654</b>	<b>1,000</b>	<b>0,882</b>	<b>0,911</b>	<b>1,439</b>	<b>0,535</b>	<b>1,030</b>	<b>0,965</b>	<b>1,019</b>	<b>0,697</b>	<b>0,896</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>1,047</b>	<b>0,787</b>	<b>1,096</b>	<b>0,984</b>	<b>1,004</b>	<b>1,627</b>	<b>0,683</b>	<b>1,051</b>	<b>1,060</b>	<b>1,168</b>	<b>0,851</b>	<b>0,935</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,137</b>	<b>0,912</b>	<b>1,389</b>	<b>1,000</b>	<b>1,054</b>	<b>1,652</b>	<b>0,839</b>	<b>1,078</b>	<b>1,198</b>	<b>1,507</b>	<b>0,977</b>	<b>1,078</b>
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002												
ELABORACION: El autor												

**TABLA No. 17: TEST DE FRIEDMAN – MEDICINA GENERAL**

<b>TABLA No. 17: TEST DE FRIEDMAN – MEDICINA GENERAL</b>							
<b>EFFCH</b>			<b>TECH CH</b>			<b>TFP CH</b>	
<b>N</b>	13		<b>N</b>	13		<b>N</b>	13
<b>Chi-Square</b>	13,56880734		<b>Chi-Square</b>	32,35384615		<b>Chi-Square</b>	9,276923077
<b>df</b>	3		<b>df</b>	3		<b>df</b>	3
<b>Asymp. Sig.</b>	0,0035549		<b>Asymp. Sig.</b>	4,40762E-07		<b>Asymp. Sig.</b>	0,025826863
<b>Test Statistics</b>			<b>Test Statistics</b>			<b>Test Statistics</b>	
<b>N</b>	13		<b>N</b>	13		<b>N</b>	13
<b>Kendall's W</b>	0,347918137		<b>Kendall's W</b>	0,829585799		<b>Kendall's W</b>	0,237869822
<b>Chi-Square</b>	13,56880734		<b>Chi-Square</b>	32,35384615		<b>Chi-Square</b>	9,276923077
<b>Df</b>	3		<b>df</b>	3		<b>df</b>	3
<b>Asymp. Sig.</b>	0,0035549		<b>Asymp. Sig.</b>	4,40762E-07		<b>Asymp. Sig.</b>	0,025826863
<b>FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002</b>							
<b>ELABORACION: El autor</b>							

<b>TABLA No 18 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA, PEDIATRIA Años 1998 - 2002</b>										
<b>HOSPITALES</b>	<b>crst98</b>	<b>crst99</b>	<b>crst00</b>	<b>crst01</b>	<b>crst02</b>	<b>vrs 98</b>	<b>vrs 99</b>	<b>vrs 00</b>	<b>vrs 01</b>	<b>vrs 02</b>
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	1,000	1,000	0,976	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE NARANJAL	0,801	0,834	0,590	0,784	0,733	0,814	0,859	0,661	0,819	0,845
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE PLAYAS	0,932	1,000	0,574	0,844	0,729	0,956	1,000	0,679	0,869	0,735
HOSPITAL DE SALINAS	0,753	0,908	0,640	0,891	0,986	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,574	0,812	0,632	0,628	0,516	0,788	0,877	0,788	0,732	0,813
HOSPITAL DE TENGUEL	1,000	1,000	0,719	0,860	0,718	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE DAULE	0,632	0,810	0,668	0,705	0,680	0,680	1,000	0,688	0,709	0,699
HOSPITAL DEL EMPALME	0,986	1,000	0,895	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE BALZAR	0,690	0,616	1,000	0,780	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,856	0,940	0,973	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,554	0,803	0,911	1,000	0,886	0,729	0,891	1,000	1,000	1,000
<b>MEDIA</b>	<b>0,840</b>	<b>0,906</b>	<b>0,807</b>	<b>0,861</b>	<b>0,837</b>	<b>0,921</b>	<b>0,971</b>	<b>0,909</b>	<b>0,933</b>	<b>0,930</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,179</b>	<b>0,122</b>	<b>0,172</b>	<b>0,121</b>	<b>0,170</b>	<b>0,121</b>	<b>0,055</b>	<b>0,145</b>	<b>0,111</b>	<b>0,114</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>0,690</b>	<b>0,812</b>	<b>0,640</b>	<b>0,783</b>	<b>0,718</b>	<b>0,814</b>	<b>1,000</b>	<b>0,788</b>	<b>0,869</b>	<b>0,845</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>0,932</b>	<b>1,000</b>	<b>0,856</b>	<b>0,860</b>	<b>0,886</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,976</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002										
ELABORACION: El autor										

**TABLA No 19 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, PEDIATRIA Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	1,000	0,976	1,024	0,989	1,180	0,818	1,123	0,989	1,180	0,799	1,151
HOSPITAL DE NARANJAL	1,042	0,707	1,330	0,934	0,888	1,465	0,839	1,177	0,925	1,035	1,116	1,099
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,121	3,650	0,268	1,120	1,121	3,650	0,268	1,120
HOSPITAL DE PLAYAS	1,073	0,574	1,471	0,863	0,925	1,848	0,730	1,177	0,993	1,061	1,074	1,016
HOSPITAL DE SALINAS	1,206	0,704	1,394	1,106	0,768	1,418	0,961	0,972	0,926	0,999	1,340	1,075
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	0,770	1,376	1,058	1,147	0,770	1,376	1,058	1,147
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,414	0,778	0,993	0,822	0,959	1,580	0,660	1,392	1,356	1,230	0,655	1,144
HOSPITAL DE TENGUEL	1,000	0,719	1,197	0,835	0,780	1,887	0,459	1,528	0,780	1,356	0,550	1,276
HOSPITAL DE DAULE	1,282	0,825	1,055	0,964	0,843	1,764	0,657	1,070	1,080	1,456	0,693	1,032
HOSPITAL DEL EMPALME	1,015	0,895	0,875	1,277	1,092	1,163	0,984	1,075	1,108	1,041	0,861	1,373
HOSPITAL DE BALZAR	0,893	1,623	0,780	0,840	1,126	1,071	0,845	1,144	1,005	1,739	0,659	0,961
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	0,856	1,098	1,035	0,810	1,328	0,995	1,143	0,810	1,136	1,092	1,184
HOSPITAL DE YAGUACHI	1,449	1,135	1,097	0,886	0,916	1,234	1,021	1,300	1,327	1,400	1,121	1,152
<b>MEDIA</b>	<b>1,106</b>	<b>0,909</b>	<b>1,097</b>	<b>0,968</b>	<b>0,922</b>	<b>1,613</b>	<b>0,792</b>	<b>1,182</b>	<b>1,015</b>	<b>1,435</b>	<b>0,868</b>	<b>1,133</b>
<b>DESVIACION ESTÁNDAR</b>	<b>0,175</b>	<b>0,265</b>	<b>0,202</b>	<b>0,129</b>	<b>0,130</b>	<b>0,666</b>	<b>0,236</b>	<b>0,146</b>	<b>0,185</b>	<b>0,698</b>	<b>0,298</b>	<b>0,108</b>
<b>PRIMER CUARTIL</b>	<b>1,000</b>	<b>0,719</b>	<b>0,993</b>	<b>0,863</b>	<b>0,810</b>	<b>1,234</b>	<b>0,660</b>	<b>1,120</b>	<b>0,925</b>	<b>1,061</b>	<b>0,659</b>	<b>1,075</b>
<b>SEGUNDO CUARTIL</b>	<b>1,015</b>	<b>0,856</b>	<b>1,055</b>	<b>0,964</b>	<b>0,916</b>	<b>1,418</b>	<b>0,839</b>	<b>1,144</b>	<b>0,993</b>	<b>1,230</b>	<b>0,861</b>	<b>1,144</b>
<b>TERCER CUARTIL</b>	<b>1,206</b>	<b>1,000</b>	<b>1,197</b>	<b>1,024</b>	<b>0,989</b>	<b>1,764</b>	<b>0,984</b>	<b>1,177</b>	<b>1,108</b>	<b>1,400</b>	<b>1,092</b>	<b>1,152</b>

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 20: TEST DE FRIEDMAN - PEDIATRIA					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	7,9541284	Chi-Square	28,2	Chi-Square	9,64615385
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0469693	Asymp. Sig.	3,2974E-06	Asymp. Sig.	0,0218263
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,203952	Kendall's W	0,72307692	Kendall's W	0,24733728
Chi-Square	7,9541284	Chi-Square	28,2	Chi-Square	9,64615385
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0469693	Asymp. Sig.	3,2974E-06	Asymp. Sig.	
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					