

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 Aguirre¹

DIRECTOR EXTERNO:

Dr. José Luis Navarro Espigares²

Quito, Marzo 2004

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

² 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

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

TABLA No 21 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA - CONSULTA EXTERNA, Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst98	crst99	crst00	crst01	crst02	vrs 98	vrs 99	vrs 00	vrs 01	vrs 02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	0,923	0,906	0,946	0,883	1,000	1,000	0,987	0,967	0,894
HOSPITAL DE NARANJAL	0,646	0,736	0,743	0,869	0,652	0,757	0,743	0,773	0,880	0,713
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	0,465	0,697	0,712	0,893	0,771	0,649	0,700	0,720	0,913	0,784
HOSPITAL DE SALINAS	0,717	0,848	0,622	0,781	0,888	0,790	0,872	0,757	0,864	0,926
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	0,352	0,597	0,712	0,723	0,531	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE TENGUEL	0,818	1,000	1,000	1,000	0,951	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE DAULE	0,460	0,606	0,478	0,589	0,552	0,554	0,609	0,552	0,615	0,607
HOSPITAL DEL EMPALME	0,542	0,809	0,829	0,674	0,736	0,699	0,827	0,833	0,728	0,785
HOSPITAL DE BALZAR	0,453	0,535	0,729	0,624	0,503	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DEL TRIUNFO	0,994	0,975	0,880	0,875	0,744	1,000	0,979	0,911	0,895	0,824
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,544	0,629	0,785	0,784	0,609	0,700	0,652	0,787	0,797	0,656
MEDIA	0,692	0,797	0,800	0,828	0,755	0,858	0,876	0,871	0,897	0,861
DESVIACION ESTÁNDAR	0,244	0,173	0,158	0,144	0,178	0,168	0,151	0,145	0,122	0,142
PRIMER CUARTIL	0,465	0,629	0,712	0,723	0,609	0,700	0,743	0,773	0,864	0,784
SEGUNDO CUARTIL	0,646	0,809	0,785	0,869	0,744	1,000	0,979	0,911	0,913	0,894
TERCER CUARTIL	0,994	0,975	0,906	0,946	0,888	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No 22 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - CONSULTA EXTERNA - Años 1998 - 2002

HOSPITALES	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,923	0,981	1,045	0,934	0,743	1,105	1,003	1,271	0,686	1,084	1,048	1,187
HOSPITAL DE NARANJAL	1,140	1,008	1,171	0,750	0,735	1,152	1,023	1,304	0,838	1,162	1,197	0,978
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	0,744	1,207	0,907	1,680	0,744	1,207	0,907	1,680
HOSPITAL DE PLAYAS	1,498	1,022	1,254	0,863	0,738	1,129	1,020	1,271	1,106	1,154	1,280	1,097
HOSPITAL DE SALINAS	1,181	0,734	1,255	1,137	0,715	1,281	1,189	1,069	0,845	0,940	1,492	1,215
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	0,667	1,265	1,189	1,069	0,667	1,265	1,189	1,069
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,696	1,193	1,015	0,734	0,749	1,191	0,934	1,505	1,270	1,421	0,948	1,105
HOSPITAL DE TENGUEL	1,222	1,000	1,000	0,951	0,962	1,029	0,934	1,241	1,175	1,029	0,934	1,181
HOSPITAL DE DAULE	1,318	0,789	1,233	0,937	0,694	1,257	1,157	1,096	0,915	0,991	1,426	1,027
HOSPITAL DEL EMPALME	1,493	1,024	0,813	1,092	0,726	1,201	1,110	1,151	1,084	1,230	0,903	1,257
HOSPITAL DE BALZAR	1,180	1,363	0,856	0,807	0,758	1,187	0,912	1,606	0,895	1,618	0,781	1,296
HOSPITAL DEL TRIUNFO	0,982	0,902	0,995	0,850	0,757	1,212	1,018	1,400	0,744	1,093	1,013	1,191
HOSPITAL DE YAGUACHI	1,155	1,248	0,998	0,777	0,732	1,153	1,026	1,238	0,845	1,439	1,024	0,962
MEDIA	1,214	1,020	1,049	0,910	0,748	1,182	1,032	1,300	0,909	1,203	1,088	1,173
DESVIACION ESTÁNDAR	0,231	0,171	0,141	0,127	0,069	0,070	0,101	0,198	0,193	0,195	0,215	0,184
PRIMER CUARTIL	1,000	0,981	0,998	0,807	0,726	1,152	0,934	1,151	0,744	1,084	0,934	1,069
SEGUNDO CUARTIL	1,180	1,000	1,000	0,934	0,738	1,191	1,020	1,271	0,845	1,162	1,024	1,181
TERCER CUARTIL	1,318	1,024	1,171	1,000	0,749	1,212	1,110	1,400	1,084	1,265	1,197	1,215

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 23: TEST DE FRIEDMAN - TFP CHANGE – CONSULTA EXTERNA							
EFFCH			TECH CH			TFP CH	
N	13		N	13		N	13
Chi-Square	12,192661		Chi-Square	29,03076 92		Chi-Square	11,2153846
df	3		df	3		df	3
Asymp. Sig.	0,0067515		Asymp. Sig.	2,2063E- 06		Asymp. Sig.	0,01061644
Test Statistics			Test Statistics			Test Statistics	
N	13		N	13		N	13
Kendall's W	0,3126323		Kendall's W	0,744378 7		Kendall's W	0,28757396
Chi-Square	12,192661		Chi-Square	29,03076 92		Chi-Square	11,2153846
df	3		df	3		df	3
Asymp. Sig.	0,0067515		Asymp. Sig.	2,2063E- 06		Asymp. Sig.	0,01061644
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002							
ELABORACION: El autor							

TABLA No 24 EFICIENCIA TECNICA GLOBAL Y EFICIENCIA TECNICA PURA - HOSPITALIZACION, Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst98	crst99	crst00	crst01	crst02	vrs 98	vrs 99	vrs 00	vrs 01	vrs 02
HOSPITAL DE SALITRE	0,558	0,610	0,599	0,643	0,428	0,888	0,789	0,812	0,881	0,750
HOSPITAL DE NARANJAL	0,753	0,917	0,516	0,897	0,702	0,952	0,931	0,680	0,953	0,872
HOSPITAL DE NARANJITO	0,933	1,000	1,000	1,000	0,914	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE PLAYAS	0,709	0,774	0,544	0,705	0,668	0,876	0,844	0,701	0,821	0,774
HOSPITAL DE SALINAS	0,667	0,708	0,643	1,000	1,000	0,818	0,793	0,764	1,000	1,000
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,971	1,000	1,000	1,000	1,000	0,981	1,000	1,000
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,523	0,708	0,350	0,455	0,523	1,000	1,000	1,000	1,000	0,842
HOSPITAL DE TENGUEL	0,567	0,902	0,366	0,464	0,379	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
HOSPITAL DE DAULE	0,574	0,676	1,000	0,755	0,746	0,727	0,766	1,000	0,833	0,880
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,714	0,933	0,902	1,000	1,000	0,811	0,959	0,957
HOSPITAL DE BALZAR	0,581	0,699	0,689	0,772	0,594	0,777	0,812	0,803	0,852	0,755
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,823	1,000	1,000	1,000	1,000	0,879	1,000	1,000
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,444	0,590	0,535	0,667	0,587	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
MEDIA	0,716	0,814	0,673	0,792	0,726	0,926	0,918	0,879	0,946	0,910
DESVIACION ESTÁNDAR	0,202	0,159	0,222	0,198	0,220	0,098	0,100	0,123	0,072	0,102
PRIMER CUARTIL	0,567	0,699	0,535	0,667	0,587	0,876	0,812	0,803	0,881	0,842
SEGUNDO CUARTIL	0,667	0,774	0,643	0,772	0,702	1,000	1,000	0,879	1,000	0,957
TERCER CUARTIL	0,933	1,000	0,823	1,000	0,914	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No 25 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - HOSPITALIZACION -Años 1998 - 2002

HOSPITALES	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	1,094	0,982	1,073	0,665	1,006	1,478	0,787	1,185	1,101	1,452	0,844	0,788
HOSPITAL DE NARANJAL	1,217	0,563	1,737	0,783	0,949	1,499	0,661	1,082	1,155	0,844	1,149	0,847
HOSPITAL DE NARANJITO	1,072	1,000	1,000	0,914	1,182	2,598	0,406	0,931	1,266	2,598	0,406	0,850
HOSPITAL DE PLAYAS	1,091	0,703	1,296	0,948	1,039	1,497	0,783	1,167	1,134	1,052	1,015	1,107
HOSPITAL DE SALINAS	1,060	0,909	1,555	1,000	1,022	1,322	0,912	1,173	1,084	1,201	1,418	1,173
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	0,971	1,030	1,000	1,149	1,110	0,979	1,189	1,149	1,078	1,008	1,189
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	1,354	0,493	1,301	1,150	1,173	2,611	0,481	1,110	1,588	1,289	0,626	1,276
HOSPITAL DE TENGUEL	1,593	0,406	1,268	0,817	0,731	2,926	0,415	1,186	1,164	1,187	0,526	0,969
HOSPITAL DE DAULE	1,177	1,480	0,755	0,987	1,085	1,298	0,684	1,115	1,277	1,921	0,517	1,101
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	0,714	1,306	0,967	1,093	1,246	0,760	1,147	1,093	0,890	0,993	1,108
HOSPITAL DE BALZAR	1,203	0,986	1,120	0,769	1,076	1,299	0,775	1,121	1,295	1,281	0,868	0,863
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	0,823	1,215	1,000	0,883	1,160	0,778	1,087	0,883	0,955	0,945	1,087
HOSPITAL DE YAGUACHI	1,328	0,907	1,246	0,880	1,070	1,307	0,724	1,121	1,420	1,185	0,902	0,987
MEDIA	1,168	0,841	1,223	0,914	1,035	1,642	0,703	1,124	1,201	1,303	0,863	1,027
DESVIACION ESTÁNDAR	0,174	0,277	0,247	0,128	0,125	0,625	0,176	0,069	0,174	0,477	0,283	0,154
PRIMER CUARTIL	1,060	0,703	1,073	0,817	1,006	1,298	0,661	1,110	1,101	1,052	0,626	0,863
SEGUNDO CUARTIL	1,094	0,907	1,246	0,948	1,070	1,322	0,760	1,121	1,155	1,187	0,902	1,087
TERCER CUARTIL	1,217	0,982	1,301	1,000	1,093	1,499	0,783	1,173	1,277	1,289	1,008	1,108

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 26: TEST DE FRIEDMAN - TFP HOSPITALIZACION-CHANGE -					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	22,03937	Chi-Square	33,6461538	Chi-Square	8,72307692
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	6,401E-05	Asymp. Sig.	2,353E-07	Asymp. Sig.	0,03320857
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,5651121	Kendall's W	0,86272189	Kendall's W	0,22366864
Chi-Square	22,03937	Chi-Square	33,6461538	Chi-Square	8,72307692
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	6,401E-05	Asymp. Sig.	2,353E-07	Asymp. Sig.	0,03320857
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 27 - PRESUPUESTOS DE LOS HOSPITALES CANTONALES MENOS 20 CAMAS DEL MSP EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDADES	AÑOS	1998	1999	2000	2001	2002
HOSPITAL DE SALITRE	TOTAL	496.379,77	164.844,14	145.988,00	216.352,00	357.481,00
	SUELDOS	374.823,41	132.248,88	97.538,00	150.024,00	251.165,00
HOSPITAL NARANJAL	TOTAL	307.936,50	158.221,94	151.332,00	222.602,00	354.424,00
	SUELDOS	199.825,91	130.796,98	97.601,00	148.040,00	262.103,00
HOSPITAL NARANJITO	TOTAL	333.968,32	184.149,41	159.915,00	235.908,00	403.838,00
	SUELDOS	234.422,31	155.132,53	108.654,00	168.005,00	295.793,00
HOSPITAL DE PLAYAS	TOTAL	317.618,69	182.078,41	142.161,00	208.280,00	352.605,00
	SUELDOS	190.446,71	122.123,81	87.166,00	137.589,00	225.122,00
HOSPITAL DE SALINAS	TOTAL	392.580,74	196.554,05	145.836,00	289.090,00	426.855,00
	SUELDOS	280.528,20	149.035,21	92.822,00	190.131,00	311.347,00
HOSPITAL DE LIBERTAD	TOTAL	454.989,53	364.678,06	197.906,00	291.840,00	304.259,00
	SUELDOS	358.915,49	248.754,53	138.513,00	188.344,00	205.063,00
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	TOTAL	260.340,08	135.940,49	112.722,00	205.571,00	301.945,00
	SUELDOS	169.071,57	112.012,64	78.204,00	115.351,00	68.534,00
HOSPITAL DE TENGUEL	TOTAL	84.389,00	94.022,74	68.052,00	109.671,00	195.291,00
	SUELDOS	55.185,32	79.213,40	47.333,00	80.097,00	139.474,00
HOSPITAL DE DAULE	TOTAL	383.210,00	209.145,00	170.771,00	235.850,00	319.033,00
	SUELDOS	269.856,00	173.691,00	129.143,00	186.928,00	266.763,00
HOSPITAL DEL EMPALME	TOTAL	383.143,72	208.296,90	156.661,00	248.371,00	330.130,00
	SUELDOS	253.166,59	161.933,56	84.453,00	125.204,00	235.682,00
HOSPITAL DE BALZAR	TOTAL	337.632,00	193.042,43	163.227,00	232.570,00	452.688,00
	SUELDOS	211.874,49	132.070,07	98.245,00	147.785,00	246.733,00
HOSPITAL DEL TRIUNFO	TOTAL	284.954,42	175.952,82	122.301,51	229.759,76	360.269,53
	SUELDOS	167.974,87	106.017,88	75.944,33	120.275,74	196.849,18
HOSPITAL DE YAGUACHI	TOTAL	171.690,88	159.103,38	128.707,00	475.380,00	318.813,00
	SUELDOS	133.372,86	123.566,69	91.086,00	142.614,00	239.758,00

FUENTE: Ministerio de Finanzas y Crédito Público y Dpto de Contabilidad de los hospitales cantonales.

Elaboración: El autor

TABLA No. 28 - DISTRIBUCION DE LA POBLACION CANTONES Y POBLACION ASIGNADA PARA CADA HOSPITAL

HOSPITALES CANTONALES	POB. ASIGNADA hospitales cantonales EN 2002	POBLACION CENSO 2001	Tasa crecimiento anual de la .población	Población proyectada año 2002
Hospital de Salitre	27442	45476	1,30%	46067
Hospital de Naranjal	26704	53482	2,80%	54979
Hospital de Naranjito	31133	31756	2,00%	32391
Hospital de Playas	27755	30045	3,00%	30946
Hospital de Salinas	19802	49572	3,90%	51505
Hospital de Libertad	41505	77646	3,50%	80364
Hospital Manglaralto	12926	23423	2,60%	24032
Hospital de Tenguel	11096	9612	2,40%	9843
Hospital de Daule	54889	85148	3,20%	87873
Hospital Empalme	46886	64789	1%	65437
Hospital de Balzar	45351	48470	0,90%	48906
Hospital del Triunfo	15647	34117	3%	35141
Hospital de Yaguachi	16002	47630	1,70%	48440
TOTAL POBLACION	377138	601166		615924

FUENTE: DPSG / INEC, VI Censo de población y V de vivienda año 2001

ELABORACION: El autor

TABLA No 29 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO MEDICINA GENERAL CONSULTA EXTERNA -Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	0,923	0,906	0,946	0,883	0,923	0,981	1,045	0,933	0,743	1,105	1,003	1,271	0,686	1,083	1,048	1,187
HOSPITAL DE NARANJAL	0,645	0,736	0,743	0,870	0,652	1,141	1,009	1,170	0,750	0,735	1,152	1,022	1,304	0,838	1,163	1,196	0,978
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,745	1,206	0,908	1,679	0,745	1,206	0,908	1,679
HOSPITAL DE PLAYAS	0,465	0,696	0,712	0,893	0,771	1,498	1,023	1,254	0,863	0,738	1,129	1,020	1,271	1,106	1,155	1,279	1,097
HOSPITAL DE SALINAS	0,717	0,847	0,622	0,781	0,888	1,181	0,734	1,255	1,137	0,715	1,281	1,188	1,069	0,845	0,940	1,491	1,215
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,667	1,265	1,188	1,069	0,667	1,265	1,188	1,069
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,352	0,597	0,712	0,722	0,531	1,696	1,193	1,014	0,735	0,749	1,190	0,934	1,504	1,271	1,420	0,947	1,106
HOSPITAL DE TENGUEL	0,818	1,000	1,000	1,000	0,951	1,222	1,000	1,000	0,951	0,961	1,028	0,934	1,241	1,175	1,028	0,934	1,181
HOSPITAL DE DAULE	0,460	0,606	0,478	0,589	0,552	1,318	0,789	1,233	0,937	0,694	1,257	1,156	1,096	0,915	0,992	1,426	1,027
HOSPITAL DEL EMPALME	0,542	0,810	0,829	0,674	0,737	1,493	1,024	0,813	1,093	0,726	1,201	1,110	1,150	1,084	1,230	0,902	1,257
HOSPITAL DE BALZAR	0,453	0,533	0,728	0,624	0,503	1,176	1,365	0,857	0,807	0,759	1,185	0,912	1,605	0,893	1,618	0,782	1,295
HOSPITAL DEL TRIUNFO	0,994	0,975	0,880	0,875	0,744	0,981	0,903	0,995	0,850	0,758	1,212	1,018	1,400	0,743	1,094	1,012	1,190
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,544	0,629	0,785	0,784	0,609	1,155	1,249	0,999	0,777	0,732	1,153	1,026	1,238	0,845	1,439	1,024	0,962
MEDIA	0,692	0,796	0,800	0,828	0,755	1,214	1,021	1,049	0,910	0,748	1,182	1,032	1,300	0,909	1,203	1,087	1,173
DESVIACION ESTÁNDAR	0,244	0,174	0,158	0,144	0,178	0,232	0,172	0,141	0,127	0,069	0,070	0,100	0,198	0,193	0,195	0,214	0,184
PRIMER CUARTIL	0,465	0,629	0,712	0,722	0,609	1,000	0,981	0,999	0,807	0,726	1,152	0,934	1,150	0,745	1,083	0,934	1,069
SEGUNDO CUARTIL	0,645	0,810	0,785	0,870	0,744	1,176	1,000	1,000	0,933	0,738	1,190	1,020	1,271	0,845	1,163	1,024	1,181
TERCER CUARTIL	0,994	0,975	0,906	0,946	0,888	1,318	1,024	1,170	1,000	0,749	1,212	1,110	1,400	1,084	1,265	1,196	1,215

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 30: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM MEDICINA GENERAL CONSULTA EXTERNA-					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,312632322	Kendall's W	0,744378698	Kendall's W	0,287573964
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

**TABLA No 31 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO PEDIATRIA –CONSULTA EXTERNA
- Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	0,923	0,906	0,946	0,883	0,923	0,981	1,045	0,933	0,743	1,105	1,003	1,272	0,686	1,084	1,049	1,187
HOSPITAL DE NARANJAL	0,646	0,736	0,743	0,869	0,652	1,141	1,008	1,171	0,750	0,735	1,152	1,022	1,304	0,838	1,162	1,197	0,978
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,744	1,208	0,907	1,682	0,744	1,208	0,907	1,682
HOSPITAL DE PLAYAS	0,465	0,697	0,712	0,893	0,771	1,498	1,022	1,254	0,863	0,738	1,129	1,020	1,271	1,106	1,154	1,280	1,097
HOSPITAL DE SALINAS	0,717	0,848	0,622	0,781	0,888	1,181	0,734	1,255	1,137	0,715	1,281	1,189	1,069	0,845	0,940	1,492	1,215
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,667	1,265	1,189	1,069	0,667	1,265	1,189	1,069
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,352	0,597	0,712	0,723	0,531	1,696	1,193	1,016	0,734	0,749	1,191	0,934	1,506	1,270	1,421	0,948	1,105
HOSPITAL DE TENGUEL	0,818	1,000	1,000	1,000	0,951	1,222	1,000	1,000	0,951	0,961	1,028	0,934	1,242	1,175	1,028	0,934	1,181
HOSPITAL DE DAULE	0,460	0,606	0,478	0,589	0,552	1,318	0,789	1,233	0,937	0,694	1,257	1,157	1,096	0,915	0,992	1,426	1,027
HOSPITAL DEL EMPALME	0,542	0,809	0,829	0,674	0,736	1,493	1,024	0,813	1,092	0,726	1,201	1,110	1,151	1,084	1,230	0,902	1,257
HOSPITAL DE BALZAR	0,453	0,535	0,729	0,624	0,503	1,180	1,363	0,856	0,807	0,758	1,187	0,912	1,607	0,895	1,618	0,780	1,296
HOSPITAL DEL TRIUNFO	0,994	0,975	0,880	0,876	0,744	0,982	0,902	0,995	0,850	0,757	1,212	1,017	1,401	0,743	1,093	1,013	1,191
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,544	0,629	0,785	0,784	0,609	1,155	1,248	0,998	0,777	0,732	1,153	1,025	1,238	0,845	1,439	1,024	0,962
MEDIA	0,692	0,797	0,800	0,828	0,755	1,215	1,020	1,049	0,910	0,748	1,182	1,032	1,301	0,909	1,203	1,088	1,173
DESVIACION ESTÁNDAR	0,244	0,173	0,158	0,144	0,178	0,231	0,171	0,141	0,127	0,069	0,070	0,101	0,198	0,193	0,195	0,215	0,185
PRIMER CUARTIL	0,465	0,629	0,712	0,723	0,609	1,000	0,981	0,998	0,807	0,726	1,152	0,934	1,151	0,744	1,084	0,934	1,069
SEGUNDO CUARTIL	0,646	0,809	0,785	0,869	0,744	1,180	1,000	1,000	0,933	0,738	1,191	1,020	1,271	0,845	1,162	1,024	1,181
TERCER CUARTIL	0,994	0,975	0,906	0,946	0,888	1,318	1,024	1,171	1,000	0,749	1,212	1,110	1,401	1,084	1,265	1,197	1,215
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002																	
ELABORACION: El autor																	

TABLA No. 32: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM. PEDIATRIA – CONSULTA EXTERNA					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,312632322	Kendall's W	0,744378698	Kendall's W	0,287573964
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No 33 CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO GINECO-OBSTETRICIA –CONSULTA EXTERNA - Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	1,000	0,923	0,906	0,946	0,883	0,923	0,981	1,044	0,933	0,743	1,105	1,004	1,271	0,686	1,083	1,049	1,187
HOSPITAL DE NARANJAL	0,646	0,736	0,743	0,869	0,652	1,140	1,009	1,170	0,750	0,735	1,152	1,023	1,303	0,838	1,162	1,198	0,978
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,745	1,205	0,908	1,684	0,745	1,205	0,908	1,684
HOSPITAL DE PLAYAS	0,465	0,697	0,712	0,893	0,771	1,498	1,022	1,254	0,863	0,738	1,129	1,021	1,271	1,106	1,154	1,280	1,097
HOSPITAL DE SALINAS	0,717	0,847	0,622	0,781	0,888	1,181	0,734	1,255	1,137	0,716	1,281	1,189	1,069	0,845	0,940	1,492	1,215
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,667	1,265	1,189	1,069	0,667	1,265	1,189	1,069
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,352	0,596	0,712	0,723	0,530	1,696	1,194	1,016	0,733	0,749	1,190	0,934	1,506	1,271	1,421	0,949	1,104
HOSPITAL DE TENGUEL	0,818	1,000	1,000	1,000	0,951	1,222	1,000	1,000	0,951	0,961	1,029	0,935	1,241	1,175	1,029	0,935	1,180
HOSPITAL DE DAULE	0,460	0,606	0,478	0,589	0,552	1,318	0,789	1,233	0,937	0,694	1,257	1,157	1,096	0,915	0,991	1,426	1,027
HOSPITAL DEL EMPALME	0,542	0,809	0,829	0,674	0,736	1,493	1,025	0,813	1,092	0,726	1,201	1,110	1,150	1,084	1,231	0,902	1,256
HOSPITAL DE BALZAR	0,453	0,535	0,729	0,624	0,503	1,180	1,364	0,855	0,807	0,758	1,186	0,912	1,607	0,895	1,618	0,780	1,297
HOSPITAL DEL TRIUNFO	0,994	0,975	0,880	0,875	0,744	0,982	0,903	0,995	0,850	0,757	1,211	1,018	1,400	0,743	1,093	1,012	1,190
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,544	0,629	0,785	0,783	0,609	1,155	1,248	0,998	0,777	0,732	1,153	1,027	1,238	0,845	1,439	1,024	0,962
MEDIA	0,692	0,796	0,800	0,827	0,755	1,214	1,021	1,049	0,910	0,748	1,182	1,033	1,300	0,909	1,202	1,088	1,173
DESVIACION ESTÁNDAR	0,244	0,174	0,158	0,144	0,178	0,231	0,171	0,141	0,127	0,069	0,070	0,100	0,199	0,193	0,195	0,215	0,185
PRIMER CUARTIL	0,465	0,629	0,712	0,723	0,609	1,000	0,981	0,998	0,807	0,726	1,152	0,935	1,150	0,746	1,083	0,935	1,069
SEGUNDO CUARTIL	0,646	0,809	0,785	0,869	0,744	1,180	1,000	1,000	0,933	0,738	1,180	1,021	1,271	0,845	1,162	1,024	1,180
TERCER CUARTIL	0,994	0,975	0,906	0,946	0,888	1,318	1,025	1,170	1,000	0,749	1,211	1,110	1,400	1,084	1,265	1,198	1,215

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 34: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM. GINECO-OBSTETRICIA CONSULTA EXTERNA-					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,312632322	Kendall's W	0,744378698	Kendall's W	0,287573964
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No 35 ETG - CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO MEDICINA GENERAL - HOSPITALIZACION Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,558	0,610	0,318	0,671	0,496	1,094	0,522	2,108	0,740	0,985	2,941	0,354	1,058	1,078	1,534	0,746	0,783
HOSPITAL DE NARANJAL	1,000	1,000	0,416	0,924	0,865	1,000	0,416	2,222	0,935	1,086	2,093	0,417	0,920	1,086	0,871	0,926	0,861
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,269	2,419	0,467	0,732	1,269	2,419	0,467	0,732
HOSPITAL DE PLAYAS	0,860	0,839	0,317	0,778	0,668	0,975	0,378	2,453	0,858	1,036	2,890	0,339	1,073	1,011	1,093	0,832	0,921
HOSPITAL DE SALINAS	0,781	0,726	0,273	0,965	0,937	0,929	0,376	3,537	0,972	0,999	2,984	0,347	1,158	0,928	1,121	1,229	1,125
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,365	1,000	1,000	1,000	0,365	2,739	1,000	1,009	2,968	0,380	1,152	1,009	1,084	1,040	1,152
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,523	0,708	0,197	0,465	0,529	1,354	0,278	2,358	1,138	1,173	4,184	0,290	1,033	1,588	1,164	0,683	1,176
HOSPITAL DE TENGUEL	0,567	0,903	0,366	0,522	0,462	1,593	0,406	1,427	0,884	0,729	2,926	0,359	1,036	1,161	1,187	0,511	0,916
HOSPITAL DE DAULE	0,786	0,789	1,000	0,873	0,974	1,004	1,267	0,873	1,116	1,082	2,013	0,562	0,864	1,087	2,550	0,491	0,964
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,328	0,924	0,902	1,000	0,328	2,817	0,976	1,094	2,926	0,332	1,125	1,094	0,960	0,935	1,098
HOSPITAL DE BALZAR	0,586	0,696	0,286	0,767	0,594	1,188	0,412	2,678	0,774	1,052	3,192	0,324	1,112	1,249	1,313	0,867	0,861
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,277	1,000	1,000	1,000	0,277	3,605	1,000	0,885	3,362	0,308	1,074	0,885	0,933	1,110	1,074
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,560	0,652	0,248	0,675	0,635	1,163	0,381	2,719	0,940	1,067	3,124	0,322	0,962	1,241	1,190	0,875	0,905
MEDIA	0,788	0,840	0,415	0,813	0,774	1,100	0,493	2,349	0,949	1,036	2,925	0,369	1,023	1,130	1,340	0,824	0,967
DESVIACION ESTÁNDAR	0,203	0,151	0,266	0,184	0,213	0,188	0,296	0,844	0,115	0,130	0,553	0,074	0,124	0,181	0,536	0,238	0,145
PRIMER CUARTIL	0,567	0,708	0,277	0,675	0,594	1,000	0,365	2,108	0,884	0,999	2,890	0,324	0,962	1,011	1,084	0,683	0,861
SEGUNDO CUARTIL	0,786	0,839	0,318	0,873	0,865	1,000	0,381	2,453	0,972	1,052	2,941	0,347	1,058	1,087	1,164	0,867	0,921
TERCER CUARTIL	1,000	1,000	0,366	0,965	0,974	1,163	0,416	2,739	1,000	1,086	3,124	0,380	1,112	1,241	1,313	0,935	1,098

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 36: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM MEDICINA GENERAL - HOSPITALIZACION					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,312632322	Kendall's W	0,744378698	Kendall's W	0,287573964
Chi-Square	12,19266055	Chi-Square	29,03076923	Chi-Square	11,21538462
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	0,0067515	Asymp. Sig.	2,20634E-06	Asymp. Sig.	0,010616439
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

**TABLA No 37 ETG - CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO CIRUGIA GENERAL - HOSPITALIZACION -
Años 1998 - 2002**

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,558	0,610	0,507	0,765	0,423	1,094	0,831	1,509	0,553	1,006	1,873	0,619	1,141	1,100	1,556	0,935	0,631
HOSPITAL DE NARANJAL	0,753	0,917	0,268	0,902	0,702	1,217	0,292	3,367	0,778	0,949	2,205	0,455	1,070	1,155	0,644	1,532	0,832
HOSPITAL DE NARANJITO	0,932	1,000	1,000	1,000	0,914	1,073	1,000	1,000	0,914	1,181	4,224	0,318	0,903	1,267	4,224	0,318	0,825
HOSPITAL DE PLAYAS	0,708	0,776	0,279	0,705	0,688	1,097	0,359	2,529	0,947	1,039	2,929	0,451	1,164	1,140	1,052	1,141	1,103
HOSPITAL DE SALINAS	0,667	0,719	0,526	1,000	0,961	1,077	0,732	1,900	0,961	0,999	1,686	0,624	1,126	1,076	1,234	1,186	1,082
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,611	1,000	1,000	1,000	0,611	1,637	1,000	0,985	1,641	0,638	1,188	0,985	1,003	1,043	1,188
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,520	0,792	0,197	0,455	0,522	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	0,000	0,903	0,366	0,464	0,378	inf	0,405	1,270	0,815	NaN	2,623	0,380	1,186	NaN	1,063	0,483	0,966
HOSPITAL DE DAULE	0,649	1,000	1,000	1,000	1,000	1,542	1,000	1,000	1,000	1,084	1,545	0,604	1,356	1,671	1,545	0,604	1,356
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,526	0,953	0,902	1,000	0,526	1,812	0,946	1,089	1,741	0,563	1,130	1,089	0,916	1,019	1,069
HOSPITAL DE BALZAR	0,581	0,713	0,710	0,992	0,713	1,227	0,997	1,397	0,719	1,066	1,658	0,598	1,122	1,308	1,653	0,835	0,806
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,851	1,000	1,000	1,000	0,851	1,175	1,000	0,855	1,300	0,671	1,101	0,855	1,106	0,788	1,101
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,430	0,675	0,518	0,657	0,546	1,570	0,768	1,269	0,831	1,021	1,629	0,591	1,125	1,603	1,251	0,750	0,935
MEDIA	0,677	0,854	0,566	0,838	0,748	1,202	0,663	1,705	0,893	1,032	2,129	0,527	1,132	1,245	1,377	0,877	1,013
DESVIACION ESTÁNDAR	0,282	0,146	0,264	0,207	0,229	0,220	0,275	0,686	0,153	0,084	0,800	0,123	0,098	0,274	0,911	0,319	0,205
PRIMER CUARTIL	0,558	0,719	0,366	0,705	0,546	1,055	0,405	1,269	0,815	0,996	1,641	0,451	1,110	1,086	1,003	0,750	0,832
SEGUNDO CUARTIL	0,667	0,903	0,526	0,953	0,713	1,096	0,732	1,509	0,946	1,030	1,741	0,591	1,126	1,148	1,106	0,835	1,069
TERCER CUARTIL	0,932	1,000	0,710	1,000	0,961	1,301	0,851	1,900	1,000	1,085	2,620	0,619	1,164	1,382	1,545	1,043	1,103

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 38: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM. CIRUGIA GENERAL - HOSPITALIZACION					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	12	N	12	N	12
Chi-Square	26,15044248	Chi-Square	34,9	Chi-Square	2,7
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	8,8701E-06	Asymp. Sig.	1,27898E-07	Asymp. Sig.	0,440227294
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	12	N	12	N	12
Kendall's W	0,72640118	Kendall's W	0,969444444	Kendall's W	0,075
Chi-Square	26,15044248	Chi-Square	34,9	Chi-Square	2,7
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	8,8701E-06	Asymp. Sig.	1,27898E-07	Asymp. Sig.	0,440227294
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No 39 -ETG - CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO PEDIATRIA HOSPITALIZACION - Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch99	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,585	0,613	0,318	0,743	0,561	1,048	0,519	2,334	0,755	1,033	2,952	0,344	1,041	1,083	1,532	0,803	0,786
HOSPITAL DE NARANJAL	0,862	0,922	0,241	0,906	0,718	1,069	0,261	3,763	0,793	0,977	3,144	0,291	1,080	1,045	0,821	1,096	0,857
HOSPITAL DE NARANJITO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,144	8,134	0,132	0,836	1,144	8,134	0,132	0,836
HOSPITAL DE PLAYAS	0,780	0,834	0,280	0,767	0,704	1,069	0,335	2,744	0,918	1,044	3,147	0,339	1,100	1,117	1,055	0,930	1,009
HOSPITAL DE SALINAS	0,682	0,722	0,273	0,961	0,937	1,059	0,378	3,524	0,975	0,933	2,977	0,355	1,162	0,988	1,124	1,252	1,133
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,365	1,000	1,000	1,000	0,365	2,739	1,000	0,884	2,996	0,381	1,238	0,884	1,094	1,043	1,238
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,572	0,787	0,191	0,532	0,523	1,376	0,243	2,779	0,983	1,059	4,878	0,245	1,204	1,457	1,187	0,682	1,183
HOSPITAL DE TENGUEL	0,582	0,903	0,366	0,464	0,379	1,552	0,405	1,267	0,817	0,747	2,928	0,380	1,186	1,159	1,187	0,482	0,969
HOSPITAL DE DAULE	0,642	0,730	0,469	0,831	0,746	1,138	0,642	1,772	0,898	0,953	3,245	0,288	1,215	1,084	2,083	0,510	1,091
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,328	0,920	0,902	1,000	0,328	2,805	0,980	1,115	2,928	0,333	1,122	1,115	0,960	0,933	1,099
HOSPITAL DE BALZAR	0,666	0,725	0,296	0,769	0,594	1,088	0,395	2,689	0,771	1,083	3,143	0,324	1,094	1,179	1,241	0,872	0,844
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,277	1,000	1,000	1,000	0,277	3,606	1,000	0,901	3,365	0,306	1,122	0,901	0,933	1,104	1,122
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,520	0,623	0,248	0,658	0,550	1,197	0,399	2,650	0,836	1,046	3,008	0,310	1,102	1,252	1,199	0,821	0,921
MEDIA	0,761	0,835	0,367	0,812	0,740	1,123	0,427	2,590	0,902	0,994	3,603	0,310	1,116	1,108	1,735	0,820	1,007
DESVIACION ESTÁNDAR	0,188	0,145	0,205	0,178	0,211	0,166	0,203	0,838	0,095	0,109	1,455	0,065	0,102	0,148	1,949	0,306	0,149
PRIMER CUARTIL	0,585	0,725	0,273	0,743	0,561	1,000	0,328	2,334	0,817	0,933	2,977	0,291	1,094	1,045	1,055	0,682	0,857
SEGUNDO CUARTIL	0,682	0,834	0,286	0,831	0,718	1,069	0,378	2,739	0,918	1,033	3,143	0,324	1,122	1,115	1,187	0,872	1,009
TERCER CUARTIL	1,000	1,000	0,365	0,961	0,937	1,138	0,405	2,805	0,983	1,059	3,245	0,344	1,186	1,159	1,241	1,043	1,122

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 40: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM. PEDIATRIA - HOSPITALIZACION					
EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	34,27118644	Chi-Square	37,89230769	Chi-Square	5,953846154
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	1,73648E-07	Asymp. Sig.	2,97882E-08	Asymp. Sig.	0,113877429
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,87874837	Kendall's W	0,971597633	Kendall's W	0,152662722
Chi-Square	34,27118644	Chi-Square	37,89230769	Chi-Square	5,953846154
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	1,73648E-07	Asymp. Sig.	2,97882E-08	Asymp. Sig.	0,113877429
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No 41 ETG - CAMBIO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS FACTORES, TECNICA Y EFICIENCIA, - PROD. INTERMEDIO GINECO-OBSTETRICIA - HOSPITALIZACION -
Años 1998 - 2002

HOSPITALES	crst 98	crst 99	crst 00	crst 01	crst 02	effch98	effch00	effch01	effch02	tech99	tech00	tech01	tech02	tfp99	tfp00	tfp01	tfp02
HOSPITAL DE SALITRE	0,558	0,610	0,599	0,643	0,428	1,094	0,982	1,073	0,665	1,006	1,478	0,787	1,185	1,101	1,452	0,844	0,788
HOSPITAL DE NARANJAL	0,753	0,917	0,516	0,897	0,702	1,217	0,563	1,737	0,783	0,949	1,499	0,661	1,082	1,155	0,844	1,149	0,847
HOSPITAL DE NARANJITO	0,933	1,000	1,000	1,000	0,914	1,072	1,000	1,000	0,914	1,182	2,598	0,406	0,931	1,266	2,598	0,406	0,850
HOSPITAL DE PLAYAS	0,709	0,774	0,544	0,705	0,668	1,091	0,703	1,296	0,948	1,039	1,497	0,783	1,167	1,134	1,052	1,015	1,107
HOSPITAL DE SALINAS	0,667	0,708	0,643	1,000	1,000	1,060	0,909	1,555	1,000	1,022	1,322	0,912	1,173	1,084	1,201	1,418	1,173
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,000	0,971	1,000	1,000	1,000	0,971	1,030	1,000	1,149	1,110	0,979	1,189	1,149	1,078	1,008	1,189
HOSPITAL DE MANGLAR ALTO	0,523	0,708	0,350	0,455	0,523	1,354	0,493	1,301	1,150	1,173	2,611	0,481	1,110	1,588	1,289	0,626	1,276
HOSPITAL DE TENGÜEL	0,567	0,902	0,366	0,464	0,379	1,593	0,406	1,268	0,817	0,731	2,926	0,415	1,186	1,164	1,187	0,526	0,969
HOSPITAL DE DAULE	0,574	0,676	1,000	0,755	0,746	1,177	1,480	0,755	0,987	1,085	1,298	0,684	1,115	1,277	1,921	0,517	1,101
HOSPITAL DEL EMPALME	1,000	1,000	0,714	0,933	0,902	1,000	0,714	1,306	0,967	1,093	1,246	0,760	1,147	1,093	0,890	0,993	1,108
HOSPITAL DE BALZAR	0,581	0,699	0,689	0,772	0,594	1,203	0,986	1,120	0,769	1,076	1,299	0,775	1,121	1,295	1,281	0,868	0,863
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	1,000	0,823	1,000	1,000	1,000	0,823	1,215	1,000	0,883	1,160	0,778	1,087	0,883	0,955	0,945	1,087
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,444	0,590	0,535	0,667	0,587	1,328	0,907	1,246	0,880	1,070	1,307	0,724	1,121	1,420	1,185	0,902	0,987
MEDIA	0,716	0,814	0,673	0,792	0,726	1,168	0,841	1,223	0,914	1,035	1,642	0,703	1,124	1,201	1,303	0,863	1,027
DESVIACION ESTÁNDAR	0,202	0,159	0,222	0,198	0,220	0,174	0,277	0,247	0,128	0,125	0,625	0,176	0,069	0,174	0,477	0,283	0,154
PRIMER CUARTIL	0,567	0,699	0,535	0,667	0,587	1,060	0,703	1,073	0,817	1,006	1,298	0,661	1,110	1,101	1,052	0,626	0,863
SEGUNDO CUARTIL	0,667	0,774	0,643	0,772	0,702	1,094	0,907	1,246	0,948	1,070	1,322	0,760	1,121	1,155	1,187	0,902	1,087
TERCER CUARTIL	0,933	1,000	0,823	1,000	0,914	1,217	0,982	1,301	1,000	1,093	1,499	0,783	1,173	1,277	1,289	1,008	1,108

FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 42: TEST DE FRIEDMAN - PROD. INTERM. GINECO-OBSTETRICIA - HOSPITALIZACION

EFFCH		TECH CH		TFP CH	
N	13	N	13	N	13
Chi-Square	22,03937008	Chi-Square	33,64615385	Chi-Square	8,723076923
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	6,40122E-05	Asymp. Sig.	2,35296E-07	Asymp. Sig.	0,03320857
Test Statistics		Test Statistics		Test Statistics	
N	13	N	13	N	13
Kendall's W	0,565112053	Kendall's W	0,862721893	Kendall's W	0,223668639
Chi-Square	22,03937008	Chi-Square	33,64615385	Chi-Square	8,723076923
df	3	df	3	df	3
Asymp. Sig.	6,40122E-05	Asymp. Sig.	2,35296E-07	Asymp. Sig.	0,03320857
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 43-A: RESULTADO DE LA EFICIENCIA: MODELO SIMPLE - HOSPITALES CANTONALES PROV DEL GUAYAS

INDICES	HOSPITALES EN GENERAL	ESPECIALIDADES EN CONJUNTO			
		CIRUGIA	GINECO	MED GRAL	PEDIATRIA
Eficientes: ETG = 1	Naranjito, Libertad y El Triunfo	Playas, Naranjito, Libertad, Daule y El Triunfo	Libertad y el Triunfo	Naranjito y Libertad	Naranjito y Libertad
TFP	No cambio	No cambio	No cambio	Si cambio	Si cambio
EFF	Si cambio	Si cambio	No cambio	Si cambio	Si cambio
TECH	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio
Ineficientes	Tenguel, Balzar y Manglaralto	Manglaralto, Tenguel, Balzar y Yaguachi	Manglaralto y Tenguel	salitre, Salinas, Manglaralto, Tenguel y Yaguachi	Naranjal, Playas, Manglaralto, Tenguel y Balzar
% de Ineficiencia	40%	25%	40%	más de 20%	más de 20%
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 43-B-RESULTADO DE LA EFICIENCIA: MODELO SIMPLE - HOSPITALES CANTONALES PROV DEL GUAYAS					
INDICES	CONSULTA EXTERNA		CONSULTA EXTERNA: ESPECIALIDADES		
			MED GRAL	PEDIATRIA	GINECO
Eficientes: ETG = 1	Naranjito, Libertad y Tenguel	Naranjito y Libertad	Naranjito y Libertad	Naranjito y Libertad	
TFP	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	
EFF	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	
TECH	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	
Ineficientes	Naranjal, Playas, Salinas, Manglaralto, Daule, El Empalme, Balzar, EL Triunfo y Yaguachi	Naranjal, Playas, Salinas, Manglaralto, Daule, El Empalme, Balzar, El Triunfo y Yaguachi	Naranjal, Playas, Manglaralto, Daule, Balzar, El Triunfo y Yaguachi	Naranjal, Playas, Manglaralto, Daule y Balzar	
% de Ineficiencia	45%	15%	30%	35%	
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 43-C - RESULTADO DE LA EFICIENCIA: MODELO SIMPLE - HOSPITALES CANTONALES PROV DEL GUAYAS

INDICES	HOSPITALIZACION	HOSPITALIZACION : ESPECIALIDADES			
		MED. GRAL	CIRUGIA	PEDIATRIA	GINECO
Eficientes: ETG = 1	Naranjito, Libertad y El Triunfo	Naranjito	Naranjito, Libertad, Daule y El Triunfo	Naranjito, Libertad y el Triunfo	Naranjito, Libertad y El Triunfo
TFP	Si cambio	Si cambio	No cambio	No cambio	Si cambio
EFF	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio
TECH	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio	Si cambio
Ineficientes	Salitre, Naranjal, Playas, Manglaralto, Tenguel, Daule, Balzar y Yaguachi	Salitre, Playas, Manglaralto, Tenguel, Balzar y Yaguachi	Salitre, Playas, Manglaralto, Tenguel, Balzar y Yaguachi	Salitre, Manglaralto, Tenguel, Balzar y Yaguachi	Salitre, Playas, Manglaralto, Tenguel, Balzar y Yaguachi
% de Ineficiencia	30%	40%+	30%	40%	40%
FUENTE: SISTEMA DE CONCENTRACION MENSUAL 525 AÑOS 1998 - 2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 44 A - CAUSAS - HOSPITALES INEFICIENTES**HOSPITAL DE SALITRE**

Falta de RR. HH: Obstetrix, Médico Cirujano, Anestesiólogo, Médico General, pueden ser residentes

Hospital se inunda en invierno y no se ingresan pacientes

La falta de recursos del paciente -pobreza- hace que este no se quede ingresado a pesar de merecerlo.

Inestabilidad de las autoridades, fundamentalmente del Director que hace que las actividades se discontinúen

Recursos financieros son transferidos a destiempo dando como resultado el desincentivo del paciente, al no ver insumos -hace que asuma una mala atención- manifestando que no van a ese hospital porque no hay nada.

Equipos de Rayos X, obsoleto, se daña frecuentemente

Recursos Humanos no capacitados es el caso de Rayos X

Es importante la capacidad gerencial

Es importante el carácter, carisma del Director

Cuando hay un Director con carácter fuerte - control, carácter fuerte- los sindicatos presionan para sacarlo

Falta de incentivo al personal para que salga al campo a realizar labor comunitaria

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 B – CAUSAS -HOSPITALES INEFICIENTES**HOSPITAL DE NARANJAL**

Falta de control de las autoridades del Hospital y de supervisión de la DPSG

Falta de amor y ayuda

Falta de presupuesto de las unidades de salud

Gestión Administrativa: Control de horarios, puntualidad

Escasez de Recursos Humanos

Falta de colaboración del personal del Hospital

Relaciones humanas del personal para buen trato al paciente

Sobreprotección Sindical

Escasez de insumos y equipos

Gestión administrativa

Falta de colaboración profesional

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 C -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE PLAYAS**

La buena voluntad para trabajar suplanta la falta de recursos

No tiene categoría de Hospital, es un Centro Hospital

No tienen especialistas

Falta RR. HH: Auxiliares de enfermería, Médicos Generales

Necesidad de recursos humanos: Medicina General, Obstetiz

Médicos deben ser de planta.

No se respetan las normas establecidas

No hay deseo de superación, se limitan a hacer solo lo necesario

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 D -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE SALINAS**

Los integrantes del hospital no ponen todo el empeño y no son multidisciplinarios

Falta de recursos humanos: médicos, pediatras, anestesiólogo y cirujano, tratantes

El Director de una unidad de salud, debe pertenecer al lugar para que pueda haber buenos controles, y sobre todo compromiso directo con la población

No hay incentivos para el cargo directivo, apenas hay una diferencia de 100 USD con relación al cargo de médico tratante de 8 horas y éste no tiene responsabilidad como si la tiene el Director ante los organismos de control del Estado

Alicuotas no llegan a tiempo

Deficiente formación académica de profesionales

Se han hecho reuniones de puntualidad, pero "se daña reloj"

Se han hecho reuniones para buen trato

Médicos atiendan el número de pacientes adecuados

No tiene los implementos necesarios para tratar niños recién nacidos con problemas de salud, entonces hay que derivarlos a la ciudad de Guayaquil

Es la política de salud del MSP, porque en todos los hospitales tienen similares problemas

El personal incumple con el horario de atención al público

El médico debe atender con calidad

Este hospital atiende a niños menores de 5 años y madres embarazadas, pero no hay suficiente infraestructura par la atención a este grupo de población

No disponen de sala de preparación para el parto -preparto.

Hay 2 recursos humanos: Médicos que fueron quitados de la atención: 1 se llevó partida a Guayaquil y 1 desempeña funciones de coordinador

Por la falta de RR. HH médicos hace que se usen a los médicos rurales, y ellos no llenan la HCU

Equipo dental no tiene mantenimiento, Equipo de rayos x dental tiene 5 años dañado, no hay solución

No se dispone de ambulancia

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 E -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE MANGLARALTO**

Falta de Gestión

Falta de recursos humanos: Médicos, Residentes, Médicos rurales, Auxiliares de enfermería y Médico Cirujano

Poco personal

No había control del personal y su asistencia; el personal estaba acostumbrado a faltar. Trabaja sin prestar la debida colaboración

Falta oportuna del recurso financiero

Manoseo político y cambios de directores que es muy frecuente en los hospitales del MSP

Obstetriz viene 1 ó 3 días a la semana

No hay puntualidad en el personal médico y paramédico

Deficiente formación académica del personal de salud.

Falta promocionar al Hospital de los servicios que este presta ante la comunidad

Médicos no tratan bien a los pacientes

Médicos que no tienen experiencia suficiente y cometen errores

Capacitación del personal

Pacientes no tienen recursos para seguir tratamiento

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 F -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE TENGUEL**

Falta de confianza del público porque no hay los recursos en el Hospital

Depende de la Gestión Administrativa

Capacitar al personal

Promoción comunitaria

Pacientes no tienen recursos para seguir curándose

Falta de recursos humanos

No hay como movilizarse, porque la ambulancia no sirve

Quirófano inhabilitado

Recursos económicos limitados

Pobreza que hace que pobladores - pacientes no sigan recomendaciones en salud

Dispensario del Seguro Social Campesino tiene fuerte influencia en población de esta zona

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 G –HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE DAULE**

Infraestructura obsoleta e insuficiente

Mala difusión de los servicios que se ofrecen

Para acceder a un cargo directivo, estos deben cumplir con los siguientes requisitos: a) Ser del mismo lugar, b) poseer aceptabilidad, c) Tener una especialidad en salud pública en lo que se refiere a Gerencia en Salud, y fundamentalmente no ser removido de su cargo 1 año 6 meses

Falta de preparación y actualización del recurso humano

Falta recursos humanos: Auxiliares enfermería, obstetriz y de un Cirujano para el fin de semana y en las noches

Debe haber calidez en la atención

Cuando los médicos no son de Daule, ellos casi no pasan en el Hospital

Deben haber controles sobre los recursos y unidades dependientes de la Jefatura de Area

Refiere que Emergencia da pésima atención

Hay mucha politiquería

Exceso de sindicalismo que chantagea a Directores.

Falta de colaboración del personal

Problemas de cobros a pacientes en guardias.

Los recursos financieros al llegar tarde hacen que se desabastezcan los servicios y por lo tanto no atiende al paciente

Debe rediseñarse todos los procesos de atención en los hospitales, en especial para pacientes que tienen que atenderse continuamente; por ejemplo un paciente que tenga Diabetes o una madre con embarazo complicado debe llevarse sus exámenes porque l

Este Hospital hacen muchas cesárea porque hace de referencia de hospitales como: Balzar, Vinces, Palestina, Colimes, Pedro Carbo y Pascuales.

Gobierno a través de la DPSG no cumple con el programa de maternidad gratuita

Personal no colabora

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 H -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DEL EMPALME**

Impuntualidad en la atención

En la sala de Gineco - obstetra los médicos no son competentes, no valoran correctamente a la paciente.

No se cuenta con medios de trabajo para comodidad del médico

Mala administración, falla del equipo preparatorio

No se difunde la atención de la tarde

Falta de colaboración

Falta de mística de trabajo

Capacitación del personal

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 I -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS

HOSPITAL DE BALZAR
Baja colaboración
Gente es vaga, no trabaja
Muchos se han capacitado, pero no responden: Rayos X y Laboratorio Clínico
Mantenimiento no arregla nada, y se contrata la reparación afuera
La gente antigua que no quiere actualizarse
No hay apoyo de las autoridades del partido, ni de la DPSG
Médico refiere que el servicio de emergencia no es eficiente, atención regular.
No cuenta con todos los equipos necesarios para desenvolverse en el diagnóstico y tratamiento de pacientes
Falta de RR.HH.: Pediatría, Ginecología y anesthesiólogo
No hay partida de: Pediatría, Gineco-obstetricia y anesthesiólogo
No hay mucha colaboración, especialmente en la limpieza
El personal de Rx no se encuentra en su lugar
Para emergencias que se presente en el hospital, no se posee instrumentos elementales que ayuden a salvar vidas, como por ejemplo una bomba de infusión
Carecemos de médicos especialistas: Una partida de pediatría se la llevaron al Fco. De Ycaza B, otra partida de Médico clínico se la llevaron al Centro Salud de Durán, otra partida de obstetrix se la llevaron al mismo Cantón Durán.
Falta profesional Cirujano
Falta de colaboración del personal de servicios
Sobreprotección sindical
Falta personal calificado: Rayos X y Laboratorio Clínico
Somos cabecera de área y no tenemos como movilizarnos
En Balzar no hay anesthesiólogo
Para disponer la compra de recursos no son tomados en cuenta la parte técnica (coordinador) sino que se decide entre administrador, contador y Director, por lo que no proveen de los materiales y equipos necesarios.
FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL
ELABORACION: El autor

TABLA No. 44 J -HOSPITALES INEFICIENTES: CAUSAS**HOSPITAL DE YAGUACHI**

Cirugía estaba cerrada por cerca de 1 año

Equipos dañados: lavadora, secadora, cocina, Rx

Falta de puntualidad, autoridad anterior era muy permisible

Influencia sindical que sobreprotege a trabajadores, le hace daño al hospital

Líneas telefónicas no sirven

Falta organización en la programación

Entra un nuevo Director y enseguida hay cambio de planes

Falta de RR.HH, este hospital funciona con médicos rurales

La provisión de insumos no lo hace oportunamente

Falta de colaboración del personal que labora en este hospital

Falta capacitación del personal inferior

Hay maltrato al paciente

Falta coordinación en el hospital: debe hacer coordinador para que guíe y aconseje la atención dentro del hospital)

Personal de auxiliares de enfermería no respetan la competencia del médico residente.

El nivel jerárquico de las auxiliares es bastante rígido y solo obedecen a las enfermeras

Falta de insumos, materiales y equipos, esto se expresa en la falta de un charol para reanimación de paro cardiaco – pulmonar

Personal de auxiliares de enfermería vende medicamentos al paciente porque no atiende farmacia las veinte cuatro horas

Los insumos que se solicitan no son entregados oportunamente.

Falta colaboración de todos

FUENTE: USUARIOS INTERNOS DEL HOSPITAL

ELABORACION: El autor

TABLA No. 45 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE SALITRE, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	1,000	1,000	0,953	0,778	0,866
Output 1: Original value	31462	25645	27358	28066	32781
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	31462	25645	27358	28066	32781
Output 2: Original value	733	807	1178	1160	900
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	109	159	784
Output 2: Projected value	733	807	1287	1319	1684
Input 1: Original value	48202	48212	48271	48334	48221
Input 1: Radial movement	0	0	-2291	-10721	-6473
Input 1: Slack movement	0	0	-7816	0	0
Input 1: Projected value	48202	48212	38165	37613	41748
Input 2: Original value	29040	29040	30360	30360	30360
Input 2: Radial movement	0	0	-1441	-6734	-4075
Input 2: Slack movement	0	0	-11631	-6639	-7774
Input 2: Projected value	29040	29040	17289	16987	18510
Input 3: Original value	32384	32384	30976	40832	40832
Input 3: Radial movement	0	0	-1470	-9057	-5481
Input 3: Slack movement	0	0	0	-2784	0
Input 3: Projected value	32384	32384	29506	28991	35351
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	0	0	-1	-3	-2
Input 4: Slack movement	0	0	-4	-2	-1
Input 4: Projected value	15	15	9,82	9,65	11,69
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 46 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE NARANJAL, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,768	0,941	0,850	0,861	0,856
Output 1: Original value	20204	20147	24376	28181	28736
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	20204	20147	24376	28181	28736
Output 2: Original value	1175	1318	1215	1349	1155
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	602	15	128
Output 2: Projected value	1175	1318	1817	1364	1283
Input 1: Original value	56318	80568	64320	64544	56328
Input 1: Radial movement	-13093	-4735	-9632	-9000	-8091
Input 1: Slack movement	0	-30529	0	-921	-13412
Input 1: Projected value	43225	45305	54688	54623	34825
Input 2: Original value	17160	17160	17160	17160	17160
Input 2: Radial movement	-3990	-1008	-2570	-2393	-2465
Input 2: Slack movement	0	-925	0	0	0
Input 2: Projected value	13170	15226	14590	14767	14695
Input 3: Original value	39424	35200	42240	42240	43648
Input 3: Radial movement	-9166	-2069	-6326	-5890	-6270
Input 3: Slack movement	-635	0	0	0	0
Input 3: Projected value	29623	33131	35914	36350	37378
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-3	-1	-2	-2	-2
Input 4: Slack movement	-1	0	-2	-1	-1
Input 4: Projected value	10,53	14,12	10,27	12,15	12,17
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 47 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE NARANJITO, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,986	1	1	1	1
Output 1: Original value	22880	27662	28291	27008	32588
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	1230	0	0	0	0
Output 1: Projected value	24110	27662	28291	27008	32588
Output 2: Original value	1175	1488	6226	1635	1334
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 2: Projected value	1175	1488	6226	1635	1334
Input 1: Original value	38307	38614	39025	38697	38388
Input 1: Radial movement	-521	0	0	0	0
Input 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 1: Projected value	37786	38614	39025	38697	38388
Input 2: Original value	14792	17025	16397	17132	15710
Input 2: Radial movement	-201	0	0	0	0
Input 2: Slack movement	-138	0	0	0	0
Input 2: Projected value	14453	17025	16397	17132	15710
Input 3: Original value	42752	51564	49084	51987	46373
Input 3: Radial movement	-582	0	0	0	0
Input 3: Slack movement	-11338	0	0	0	0
Input 3: Projected value	30832	51564	49084	51987	46373
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 4: Slack movement	-6	0	0	0	0
Input 4: Projected value	8,64	15	15	15	15
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 48 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE PLAYAS, Años 1998 - 2002					
INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,709	0,955	0,663	0,754	0,733
Output 1: Original value	16622	21072	20960	27329	29013
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	3226	0	0	0	0
Output 1: Projected value	19848	21072	20960	27329	29013
Output 2: Original value	981	1112	1176	1206	1373
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	168	0	78	127
Output 2: Projected value	981	1280	1176	1284	1500
Input 1: Original value	48239	48278	48352	48559	56666
Input 1: Radial movement	-14054	-2173	-16312	-11934	-15109
Input 1: Slack movement	0	-3399	-2818	0	-4522
Input 1: Projected value	34185	42706	29222	36625	37035
Input 2: Original value	17160	17160	22440	22440	22440
Input 2: Radial movement	-4999	-772	-7570	-5515	-5983
Input 2: Slack movement	-297	0	-1682	-384	0
Input 2: Projected value	11864	16388	13188	16541	16457
Input 3: Original value	35200	35200	35200	39424	42240
Input 3: Radial movement	-10255	-1584	-11875	-9689	-11262
Input 3: Slack movement	0	0	0	-1506	0
Input 3: Projected value	24945	33616	23325	28229	30978
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-4	-1	-5	-4	-4
Input 4: Slack movement	-3	-1	-2	-2	-1
Input 4: Projected value	7,35	13,27	7,71	9,40	10,25
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 49 ANALISIS SENSIBILIDAD – HOSPITAL DE SALINAS, Años 1998 – 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,769	0,85	0,572	1	0,956
Output 1: Original value	27414	23010	22693	29964	34313
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	8910
Output 1: Projected value	27414	23010	22693	29964	43223
Output 2: Original value	1111	1180	1514	2026	2327
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	10	15	0	0	0
Output 2: Projected value	1121	1195	1514	2026	2327
Input 1: Original value	58724	66220	66458	66894	75366
Input 1: Radial movement	-13568	-9941	-28441	0	-3284
Input 1: Slack movement	0	-10338	-5507	0	-16060
Input 1: Projected value	45156	45940	32510	66894	56022
Input 2: Original value	25080	25080	25080	25080	26400
Input 2: Radial movement	-5795	-3765	-10733	0	-1150
Input 2: Slack movement	0	0	-1	0	0
Input 2: Projected value	19285	21315	14346	25080	25250
Input 3: Original value	42240	40832	46464	50688	47872
Input 3: Radial movement	-9759	-6130	-19884	0	-2086
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	-2693
Input 3: Projected value	32481	34702	26580	50688	43093
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-3	-2	-6	0	-1
Input 4: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 4: Projected value	11,07	12,75	8,58	15	14,35

FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 50 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE LIBERTAD, Años 1998 - 2002

INDICADORES	ANOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	1	1	1	1	1
Output 1: Original value	41838	31311	41776	43619	45192
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	41838	31311	41776	43619	45192
Output 2: Original value	2039	2124	1966	2050	2433
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 2: Projected value	2039	2124	1966	2050	2433
Input 1: Original value	65570	65700	58278	58456	58574
Input 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 1: Projected value	65570	65700	58278	58456	58574
Input 2: Original value	25080	25080	26400	26400	26400
Input 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 2: Projected value	25080	25080	26400	26400	26400
Input 3: Original value	53504	53504	45056	45056	45056
Input 3: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 3: Projected value	53504	53504	45056	45056	45056
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 4: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 4: Projected value	15	15	15	15	15

FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 51
ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE MANGLARALTO, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,543	0,692	0,814	0,452	0,501
Output 1: Original value	7766	10303	14145	12851	14198
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	503	1595	0	0	629
Output 1: Projected value	8269	11898	14145	12851	14827
Output 2: Original value	403	640	745	610	795
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	2368	5	0
Output 2: Projected value	403	640	3113	615	795
Input 1: Original value	23880	24000	23978	48128	64420
Input 1: Radial movement	-10920	-7392	-4466	-26368	-32124
Input 1: Slack movement	0	0	0	0	-9920
Input 1: Projected value	12960	16608	19512	21760	22377
Input 2: Original value	15840	15840	15840	15840	15840
Input 2: Radial movement	-7244	-4879	-2950	-8678	-7899
Input 2: Slack movement	-3639	-3639	-4691	0	0
Input 2: Projected value	4957	7323	8198	7162	7941
Input 3: Original value	36608	38016	39424	35200	36608
Input 3: Radial movement	-16741	-11709	-7343	-19285	-18255
Input 3: Slack movement	-9292	-4129	-7540	-691	0
Input 3: Projected value	10575	22178	24541	15224	18353
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-7	-5	-3	-8	-7
Input 4: Slack movement	-5	-4	-5	-2	-2
Input 4: Projected value	2,97	6,45	7,50	5,08	5,88
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 52
ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE TENGUEL, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,582	1	0,803	0,542	0,619
Output 1: Original value	8184	9637	9970	11083	13104
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	8184	9637	9970	11083	13104
Output 2: Original value	446	519	616	445	431
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	0	76	274
Output 2: Projected value	446	519	616	521	705
Input 1: Original value	47248	47324	47284	47270	47252
Input 1: Radial movement	-19746	0	-9303	-21647	-18023
Input 1: Slack movement	0	0	-24086	-10770	-12245
Input 1: Projected value	27502	47324	13895	14853	16984
Input 2: Original value	13200	13200	13200	13200	13200
Input 2: Radial movement	-5516	0	-2597	-6045	-5035
Input 2: Slack movement	-2709	0	-4347	-447	-510
Input 2: Projected value	4974	13200	6256	6708	7655
Input 3: Original value	14080	14080	14080	21120	21120
Input 3: Radial movement	-5884	0	-2770	-9672	-8055
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 3: Projected value	8196	14080	11310	11448	13065
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-6	0	-3	-7	-6
Input 4: Slack movement	-5	0	-8	-4	-5
Input 4: Projected value	4,11	15	3,73	3,81	4,35

FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 53
ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE DAULE, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,766	0,965	1	0,915	0,82
Output 1: Original value	32044	30220	37663	33523	34877
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	6394	2161
Output 1: Projected value	32044	30220	37663	39917	37038
Output 2: Original value	1439	1773	3629	1876	1994
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	123	277	0	0	0
Output 2: Projected value	1562	2050	3629	1876	1994
Input 1: Original value	88400	88762	89432	89160	90408
Input 1: Radial movement	-20694	-3093	0	-7568	-16313
Input 1: Slack movement	-17486	-22258	0	-28098	-26090
Input 1: Projected value	50220	63411	89432	53494	48005
Input 2: Original value	29040	29040	29040	29040	27720
Input 2: Radial movement	-6798	-1012	0	-2465	-5002
Input 2: Slack movement	-3033	-3822	0	-2416	-1082
Input 2: Projected value	19209	24206	29040	24159	21636
Input 3: Original value	64768	64768	64768	64768	64768
Input 3: Radial movement	-15162	-2257	0	-5497	-11686
Input 3: Slack movement	-8627	-10872	0	-18039	-16155
Input 3: Projected value	40979	51640	64768	41232	36926
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-4	-1	0	-1	-3
Input 4: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 4: Projected value	11,49	14,48	15,00	13,73	12,29

FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002

ELABORACION: El autor

TABLA No. 54
ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE EL EMPALME, Años 1998 - 2002

INDICADORES	ANOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	1	1	0,787	0,892	0,86
Output 1: Original value	21665	23350	25032	22426	27695
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	8603	3635
Output 1: Projected value	21665	23350	25032	31029	31330
Output 2: Original value	1473	1610	1490	1508	1681
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 2: Projected value	1473	1610	1490	1508	1681
Input 1: Original value	48460	48282	56266	56522	56602
Input 1: Radial movement	0	0	-12005	-6086	-7918
Input 1: Slack movement	0	0	-4320	0	-2497
Input 1: Projected value	48460	48282	39942	50436	46187
Input 2: Original value	15840	15840	19800	19800	19800
Input 2: Radial movement	0	0	-4224	-2132	-2770
Input 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 2: Projected value	15840	15840	15576	17668	17030
Input 3: Original value	39424	39424	38016	42240	43648
Input 3: Radial movement	0	0	-8111	-4548	-6106
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 3: Projected value	39424	39424	29905	37692	37542
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	0	0	-3	-2	-2
Input 4: Slack movement	0	0	-2	-1	-1
Input 4: Projected value	15	15	9,51	12,39	12,09
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 55 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE BALZAR, Años 1998 - 2002					
INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,617	0,714	0,475	0,766	0,577
Output 1: Original value	11309	10453	16215	15171	18854
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	7322	7853	0	11117	2950
Output 1: Projected value	18631	18306	16215	26288	21804
Output 2: Original value	908	1170	1541	1336	1171
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	157	0	0
Output 2: Projected value	908	1170	1698	1336	1171
Input 1: Original value	47344	47574	47970	47818	55887
Input 1: Radial movement	-18145	-13586	-25162	-11178	-23658
Input 1: Slack movement	0	0	0	0	-1167
Input 1: Projected value	29199	33988	22808	36640	31062
Input 2: Original value	21120	21042	20939	20911	20980
Input 2: Radial movement	-8094	-6009	-10983	-4888	-8881
Input 2: Slack movement	-1857	-2643	0	0	0
Input 2: Projected value	11169	12390	9956	16023	12099
Input 3: Original value	45056	44789	44439	44342	43186
Input 3: Radial movement	-17268	-12791	-23310	-10365	-18281
Input 3: Slack movement	-3962	0	0	0	0
Input 3: Projected value	23826	31998	21129	33977	24905
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-6	-4	-8	-4	-6
Input 4: Slack movement	-3	0	0	-1	-1
Input 4: Projected value	6,68	10,72	6,76	10,69	8,09
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 56 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE EL TRIUNFO, Años 1998 – 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	1	1	1	1	1
Output 1: Original value	29516	27242	31106	38450	38439
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	29516	27242	31106	38450	38439
Output 2: Original value	1703	1851	1726	1917	2045
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 2: Projected value	1703	1851	1726	1917	2045
Input 1: Original value	105753	73344	129986	97952	73752
Input 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 1: Projected value	105753	73344	129986	97952	73752
Input 2: Original value	17032	16999	17026	16967	17000
Input 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 2: Projected value	17032	16999	17026	16967	17000
Input 3: Original value	29282	63979	64113	59658	65371
Input 3: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 3: Projected value	29282	63979	64113	59658	65371
Input 4: Original value	15	15	15	20	20
Input 4: Radial movement	0	0	0	0	0
Input 4: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 4: Projected value	15	15	15	20	20
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 57 ANALISIS SENSIBILIDAD - HOSPITAL DE YAGUACHI, Años 1998 - 2002

INDICADORES	AÑOS				
	1998	1999	2000	2001	2002
Eficiencia técnica	0,713	0,895	0,949	0,823	0,796
Output 1: Original value	20561	21313	26734	25782	25747
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	0
Output 1: Projected value	20561	21313	26734	25782	25747
Output 2: Original value	668	950	1128	925	858
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	367	455	567	312	355
Output 2: Projected value	1035	1405	1695	1237	1213
Input 1: Original value	55520	55520	56488	56044	47826
Input 1: Radial movement	-15908	-5833	-2894	-9901	-9734
Input 1: Slack movement	0	-5905	0	-723	-6310
Input 1: Projected value	39612	43782	53594	45420	31782
Input 2: Original value	17160	17160	17160	17160	17160
Input 2: Radial movement	-4917	-1803	-879	-3032	-3493
Input 2: Slack movement	0	0	0	0	0
Input 2: Projected value	12243	15357	16281	14128	13667
Input 3: Original value	39424	39424	38016	38016	39424
Input 3: Radial movement	-11296	-4142	-1948	-6716	-8024
Input 3: Slack movement	-2885	0	0	0	0
Input 3: Projected value	25243	35282	36068	31300	31400
Input 4: Original value	15	15	15	15	15
Input 4: Radial movement	-4	-2	-1	-3	-3
Input 4: Slack movement	-3	0	-4	-2	-2
Input 4: Projected value	7,92	13,42	10,71	10,45	10,27
FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002					
ELABORACION: El autor					

TABLA No. 58 - EFICIENCIA HOSPITALES CANTONALES PROVINCIAL DEL GUAYAS - AÑO 2002 (RESUMEN)

INDICADORES	SALITRE	NARANJAL	NARANJITO	PLAYAS	SALINAS	LIBERTAD	MANGLARA LTO	TENGUEL	DAULE	EMPALME	BALZAR	TRIUNFO	YAGUACHI
Eficiencia técnica	0,866	0,856	1	0,733	0,956	1	0,501	0,619	0,82	0,86	0,577	1	0,796
Output 1: Original value	32781	28736	32588	29013	34313	45192	14198	13104	34877	27695	18854	38439	25747
Output 1: Radial movement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Output 1: Slack movement	0	0	0	0	8910	0	629	0	2161	3635	2950	0	0
Output 1: Projected value	32781	28736	32588	29013	43223	45192	14827	13104	37038	31330	21804	38439	25747
Output 2: Original value	900	1155	1334	1373	2327	2433	795	431	1994	1681	1171	2045	858
Output 2: Radial movement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Output 2: Slack movement	784	128	0	127	0	0	0	274	0	0	0	0	355
Output 2: Projected value	1684	1283	1334	1500	2327	2433	795	705	1994	1681	1171	2045	213
Input 1: Original value	48221	56328	38388	56666	75366	58574	64420	47252	90408	56602	55887	73752	47826
Input 1: Radial movement	-6473	-8091	0	-15109	-3284	0	-32124	-18023	-16313	-7918	-23658	0	-9734
Input 1: Slack movement	0	-13412	0	-4522	-16060	0	-9920	-12245	-26090	-2497	-1167	0	-6310
Input 1: Projected value	41748	34825	38388	37035	56022	58574	22377	16984	48005	46187	31062	73752	31782
% reducción Input 1:	13,42%	14,36%	0,00%	26,66%	4,36%	0,00%	49,87%	38,14%	18,04%	13,99%	42,33%	0,00%	20,35%
Input 2: Original value	30360	17160	15710	22440	26400	26400	15840	13200	27720	19800	20980	17000	17160
Input 2: Radial movement	-4075	-2465	0	-5983	-1150	0	-7899	-5035	-5002	-2770	-8881	0	-3493
Input 2: Slack movement	-7774	0	0	0	0	0	0	-510	-1082	0	0	0	0
Input 2: Projected value	18510	14695	15710	16457	25250	26400	7941	7655	21636	17030	12099	17000	13667
% reducción Input 2:	13,42%	14,36%	0,00%	26,66%	4,36%	0,00%	49,87%	38,14%	18,04%	13,99%	42,33%	0,00%	20,35%
Input 3: Original value	40832	43648	46373	42240	47872	45056	36608	21120	64768	43648	43186	65371	39424
Input 3: Radial movement	-5481	-6270	0	-11262	-2086	0	-18255	-8055	-11686	-6106	-18281	0	-8024
Input 3: Slack movement	0	0	0	0	-2693	0	0	0	-16155	0	0	0	0
Input 3: Projected value	35351	37378	46373	30978	43093	45056	18353	13065	36926	37542	24905	65371	31400
% reducción Input 3:	13,42%	14,36%	0,00%	26,66%	4,36%	0,00%	49,87%	38,14%	18,04%	13,99%	42,33%	0,00%	20,35%
Input 4: Original value	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15
Input 4: Radial movement	-2	-2	0	-4	-1	0	-7	-6	-3	-2	-6	0	-3
Input 4: Slack movement	-1	-1	0	-1	0	0	-2	-5	0	-1	-1	0	-2
Input 4: Projected value	11,69	12,17	15	10,25	14,35	15	5,88	4,35	12,29	12,09	8,09	20	10,27
% reducción Input 4:	13,43%	14,37%	0,00%	26,66%	4,36%	0,00%	49,87%	38,14%	18,05%	13,99%	42,33%	0,00%	20,35%

FUENTE: MSP/ SISTEMA DE INFORMACION 525 CONCENTRADO MENSUAL ACTIVIDADES 1999-2002

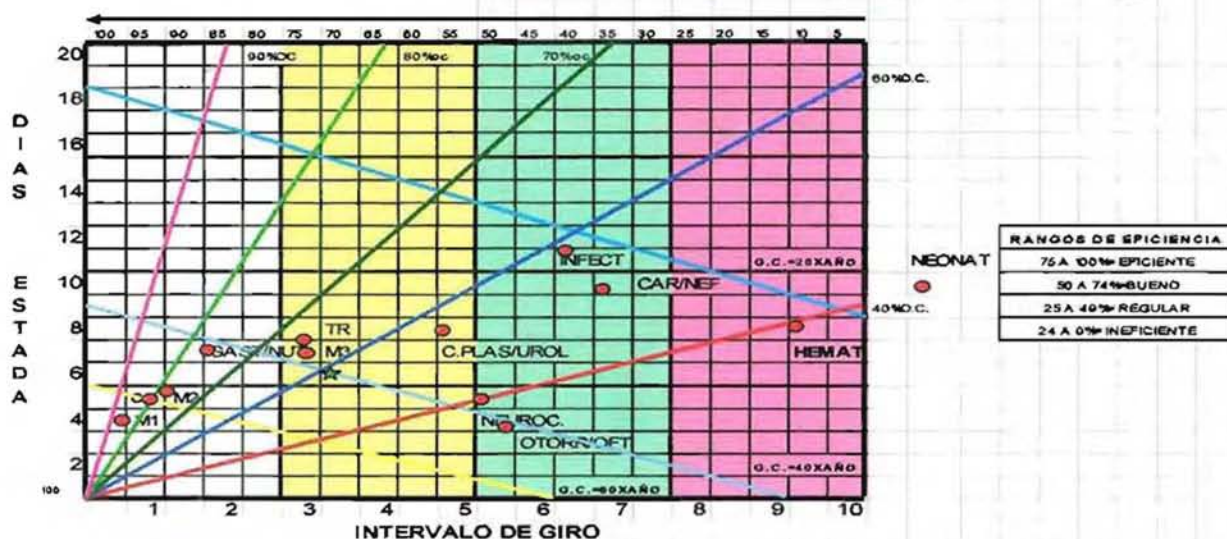
ELABORACION: El autor

TABLA No. 59 - INDICADORES DE EFICIENCIA Y CALIDAD HOSPITALES CANTONALES - AÑO 2002				
HOSPITALES:	ETG	EM	USOQ	CESA
HOSPITAL DE SALITRE	0,919	2,193	0,415	0,005
HOSPITAL DE NARANJAL	0,821	1,832	0,177	0,046
HOSPITAL DE NARANJITO	0,994	1,725	0,060	0,087
HOSPITAL DE PLAYAS	0,714	1,889	0,617	0,084
HOSPITAL DE SALINAS	0,813	2,027	0,728	0,263
HOSPITAL DE LIBERTAD	1,000	1,794	0,341	0,244
HOSPITAL DE MANGLARALTO	0,571	1,990	0,969	0,038
HOSPITAL DE TENGUEL	0,626	1,903	0,003	0,021
HOSPITAL DE DAULE	0,853	1,704	0,588	0,199
HOSPITAL DEL EMPALME	0,908	1,801	0,759	0,187
HOSPITAL DE BALZAR	0,610	1,307	0,516	0,179
HOSPITAL DEL TRIUNFO	1,000	2,887	0,836	0,192
HOSPITAL DE YAGUACHI	0,799	2,113	0,193	0,106
FUENTE: Tabla No. 6				
ELABORACION: El autor				

Tabla No. 60 - Correlations de indicadores de calidad hospitales cantonales						
			ETG	EM	USOQ	CESA
Speaman's rho	ETG	Correlation Coefficient	1,000	0,052	-0,069	0,380
		Sig. (2-tailed)	,	0,865	0,823	0,201
		N	13	13	13	13
	EM	Correlation Coefficient	0,052	1,000	0,247	-0,247
		Sig. (2-tailed)	0,865	,	0,415	0,415
		N	13	13	13	13
	USOQ	Correlation Coefficient	-0,069	0,247	1,000	0,330
		Sig. (2-tailed)	0,823	0,415	,	0,271
		N	13	13	13	13
	CESA	Correlation Coefficient	0,380	-0,247	0,330	1,000
		Sig. (2-tailed)	0,201	0,415	0,271	,
		N	13	13	13	13
FUENTE: Tabla No. 6						
ELABORACION: El autor						

FIGURA No. 3

DIAGRAMA DE EFICIENCIA HOSPITALARIA /FVR
AÑO 2000



FUENTE GRAFICA: DIAGRAMA DE BARSBY Y JOHNSON

Durante el año 2000 el Hospital mantiene un nivel de eficiencia del orden del 70%, en donde los servicios de medic 1,2 y 3, gastrónutrición, cirugía general y traumatología y ortopedia son quienes utilizan más eficientemente los rec porque corresponden a las patologías más frecuentes de atención hospitalaria (bronconeumonía, gastroenteritis, h e desnutrición, apendicitis en niños entre 5 y 13 años, y las fracturas), no así los otros servicios que presentan nivel apanatamente de Ineficiencia que se explica por el hecho de mantener cubículos en una misma área acondiciona para pacientes con patologías complicadas ej: Infectología (sida, TB, enfermedades infectocontagiosas, etc.)

Fuente de datos: Dpto. Estadístico del Hospital

FIGURA No.4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA DEL ECUADOR - PROYECTO MODERNA
UNIDAD DE CALIDAD, MONITOREO Y EVALUACION (UCME)

RESUMEN GRAFICO DE EVALUACION INTEGRAL ANUAL - PERIODO 2000 Vs 2001

COMPONENTE: MODERNIZACION HOSPITALARIA TRIMESTRE:
 ENTIDAD: JOSE MARIA VELASCO IBARRA FECHA/ELAB: 2002/MAY/23
 AÑO / MES / DIA

TIPO	DESCRIPCION DE INDICADORES DE LOGROS DEL PROYECTO	LINEA DE BASE AÑO 2000	METAS AÑO 2001		OBSERVADO AÑO 2001	GRADO DE DESARROLLO			
			ANUAL	TRIMESTR E		INCIPIENTE	ALGUN GRADO	BUEN GRADO	EXCELENTE
						1 = (0 - 24 %)	2 = (25 - 49 %)	3 = (50 - 74 %)	4 = (75 - 100 %)
1. PRODUCCION (COBERTURA/EXT)	1.1. TOTAL CAMAS DISPONIBLES	33	78		78				100
	1.1. % OCUPACION GENERAL	73.2	85%		51.3			80	
	PONDERADOR 30%	3.7	3		3.9	0	38,6		
	RESULT-PON/20	53,2	100		38,6				
	RESULT-GRAF/100								
	20,94								
	1.6. TOTAL EGRESOS HOSPITALARIOS (*)	2089	2153		2329				100
	1.7. TOTAL EMERGENCIAS HOSPITALARIAS	7512			8654				100
	1.8. TOTAL ATENCIONES EN CONSULTA EXTERNA	18122			17824	0			90
						0,00	5,51	8,57	55,71
2. EFICIENCIA	2.1. EFICIENCIA HOSPITALARIA	85%	90%		55%			81	
	PONDERADOR 20%								
	RESULT-PON/20								
	12,2								
	RESULT-GRAF/100								
	81								
						0	0	81	0,00
3. CALIDAD	3.1. % USUARIOS SATISFECHOS	50	75		50			66	
	3.2. PROMEDIO TIEMPO ESPERA USUARIO C.EXT	80	60		90	0			
	3.4. PORCENTAJE DE CESAREAS	23,9	20		28	0		50	
	PONDERADOR 30%								
	RESULTADOS:								
	11,60								
	38,87								
						0	0	38,87	0,00
4. EQUIDAD	4.1. % GASTO BOLSILLO USUARIAS AT.PARTO N	20%	0		20%	0			
	4.2. % USUARIOS ATENDIDOS SEGUN CATEG A	70	00% POBRE		70			70	
	PONDERADOR 20%								
	RESULTADO:								
	7								
	35								
						0	0	35	0
RESULT-POND.	51,74	COMENTARIOS:							

(*) Estimado= Total Camas x % Ocupación entre Promedio días estada