

Estimación de los Índices de Dependencia de Establecimientos y Población

Una contribución a la organización de las redes de servicios

V 1.0 12/03/2007

Dr. Mariano Salazar C
Director
Planificación, SILAIS MGA

INDICE

- Definiciones conceptuales
 - Índice de Dependencia Establecimientos (IDE)
 - Índice de Dependencia de la Poblacion (IDP)
 - Área de Influencia (AIF)
- IDE de los establecimientos con camas del SILAIS Mga.
- IDP de las áreas de salud del SILAIS Mga

Definiciones

- Índice de dependencia del establecimiento (IDE)
 - Pretende identificar el grado de dependencia de un proveedor con respecto a una población.
 - Mide la dependencia de cada uno de las unidades con camas en los SILAIS del país con respecto a su clientela.
 - Corresponde preferentemente a una perspectiva organizacional de la Planificación. A partir de estos datos el hospital puede definir las zonas de servicios.
 - Podemos hacernos una idea de la utilización de los servicios de hospitalización en el SILIAS MGA en relación a los proveedores disponibles

Definiciones

- **Indice de dependencia de la población (IDP)**
 - Pretende identificar el grado de dependencia de una población con relación al proveedor
 - Expresa el porcentaje de pacientes hospitalizados en cada una de las unidades con camas (CS y hospitales), en relación a todos los pacientes hospitalizados de un SILAIS determinado
 - El IDP de la población hacia un proveedor se enmarca sobre todo en una perspectiva poblacional de la Planificación
 - Mide la parte del mercado que se reparten los establecimientos; proporciona a cada unidad con camas los datos de base para las estrategias de marketing con la finalidad de conservar o expandir su mercado
 - Sirve para determinar la población alcanzada por un establecimiento, o área de influencia

Definiciones

- Area de influencia (AIF)
 - Es análoga a la población objetivo de un programa de salud.
 - Representa a los individuos que han utilizado los recursos aunque también en una cierta proporción representa a los no usuarios
 - La hipótesis subyacente es: si "X" % de los pacientes hospitalizados de una región están en un hospital determinado, puede ocurrir que el mismo porcentaje de la población de esa región esté atendida por el hospital en cuestión.
 - El interés principal del área de influencia es proporcionar un denominador poblacional a los diferentes indicadores de actividades hospitalarias

IDE de los establecimientos con camas del SILAIS MGA

- Criterios para el análisis (datos anuales)
 - CS con camas: (Corta estancia, producción baja)
 - > 80% egresos
 - Hospitales Agudos (Corta estancia, producción alta)
 - = o > 365 egresos
 - Hospitales de especialidades (Larga estancia, producción baja)
 - Psiquiátrico: = o > de 40 egresos
 - Aldo Chavarria, Oncológico y Oftalmológico (?): = o > 10 egresos
 - Dermatológico: Todos los egresos
- FILE: INDICE DEPENDENCIA ESTABLECIMIENTOS

IDE específicos de CS con camas SILAIS MGA

- CS Ticuantepe
 - CS Tipitapa
 - CS Masachapa
 - CS Ciudad Sandino
-
- FILE: INDICE DEPENDENCIA ESPECIFICOS CS con camas

IDE específicos de Hospitales agudos SILAIS MGA

- H. Antonio Lenin Fonseca
 - H. Fernando Velez Paiz
 - H. Berta Calderon
 - H. Roberto Calderon
 - H. Aleman Nicaraguense
-
- FILE: INDICE DEPENDENCIA ESPECIFICOS Hospitales agudos

IDE específicos de Hospitales especializados SILAIS MGA

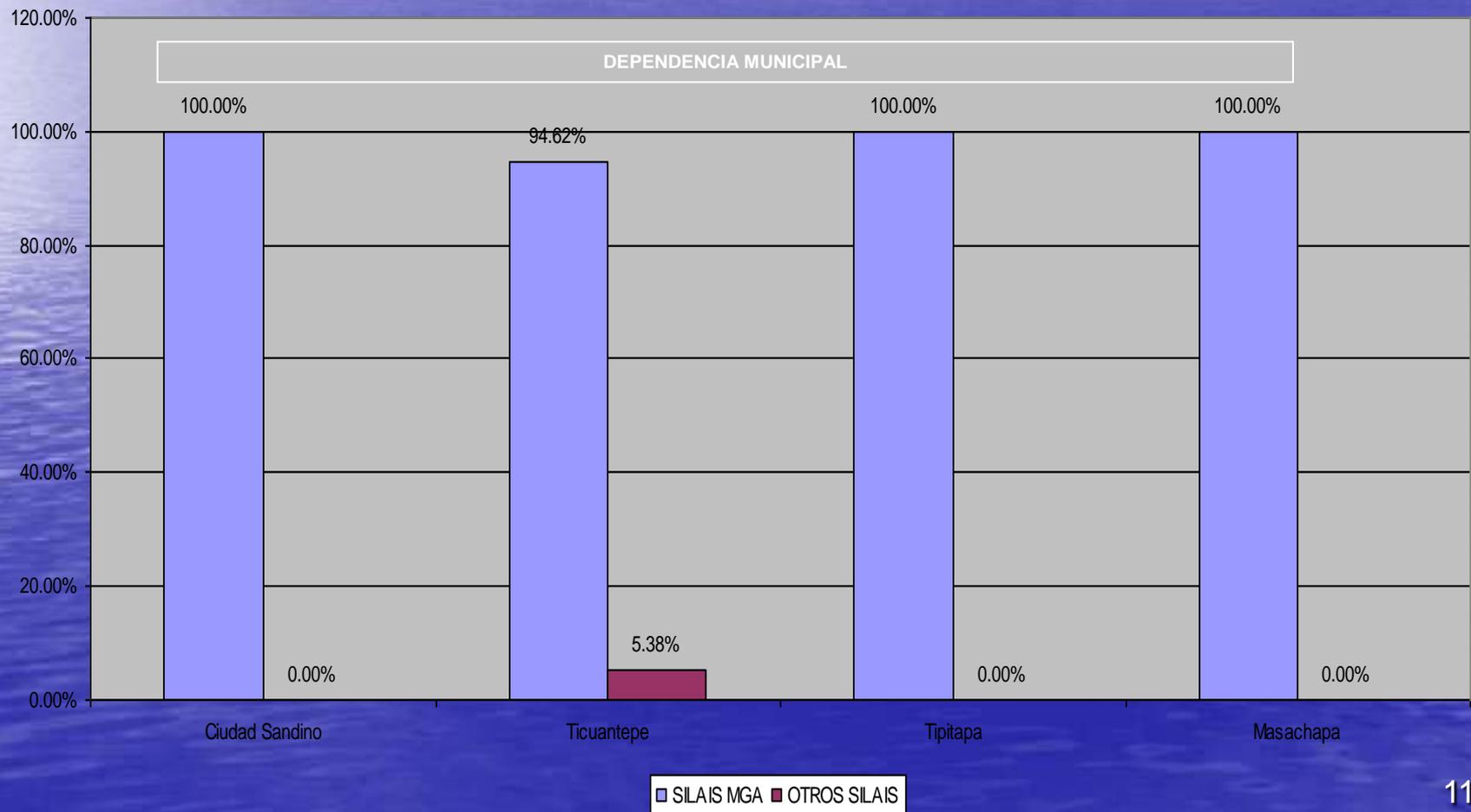
- H. Aldo Chavarria
 - H. Psiquiatrico
 - H. Dermatologico
 - H. Oftalmologico
 - H. Oncologico
-
- FILE: INDICE DEPENDENCIA ESPECIFICOS Hospitales cronicos

IDE específicos de establecimientos con camas – Visualización global, SILAIS MGA

- **Criterios para el análisis (datos anuales)**
 - **CS con camas: (Corta estancia, producción baja)**
 - > 80% egresos
 - **Hospitales Agudos (Corta estancia, producción alta)**
 - = o > 365 egresos
 - **Hospitales de especialidades (Larga estancia, producción baja)**
 - **Psiquiátrico: = o > de 40 egresos**
 - **Aldo Chavarria, Oncológico y Oftalmológico (?): = o > 10 egresos**
 - **Dermatológico: Todos los egresos**
- **FILE: INDICE DEPENDENCIA ESPECIFICOS – Mapa de interseccion**

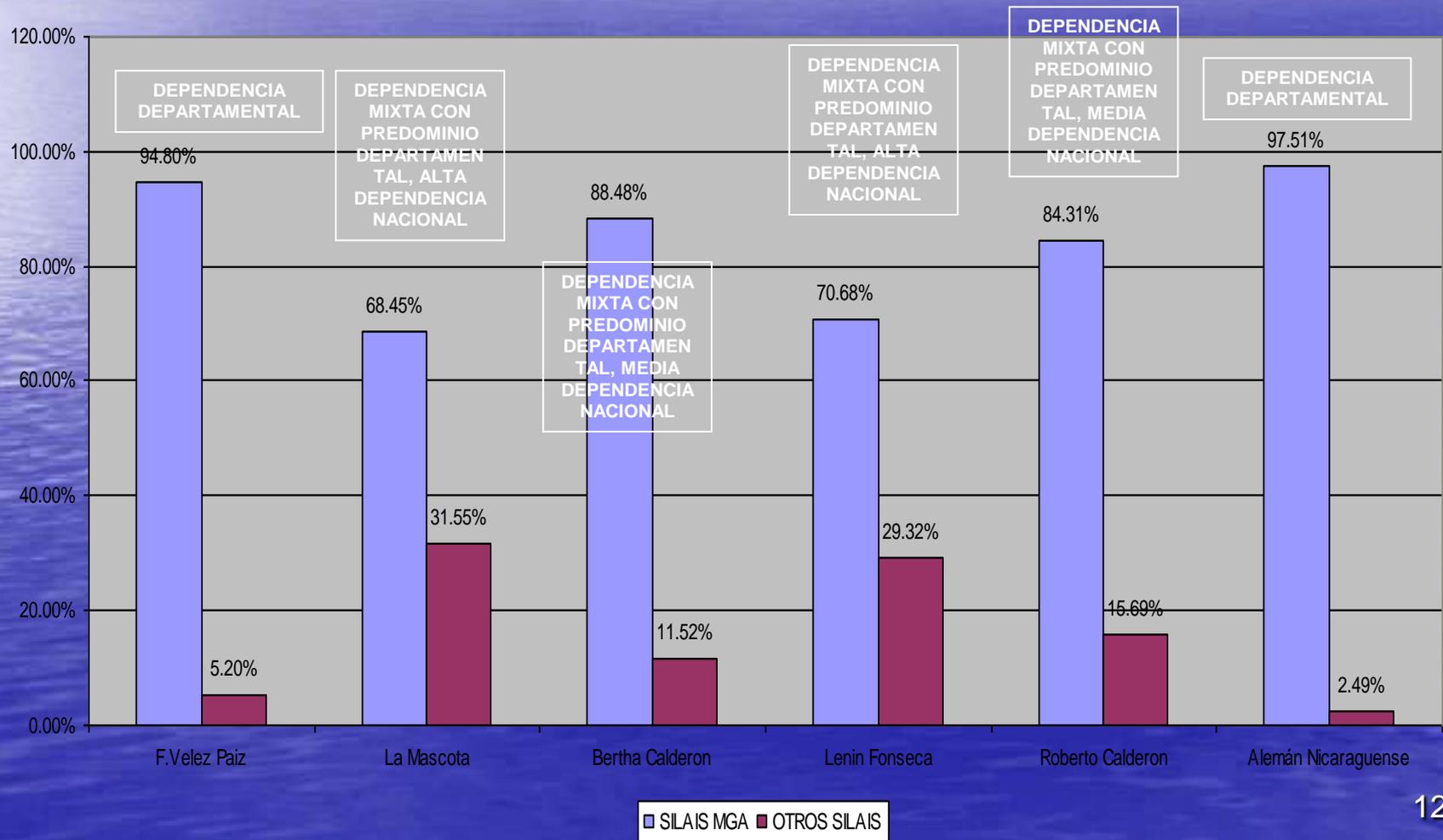
IDE global de los establecimientos con camas del SILAIS MGA (1)

IDE - CS con camas, SILAIS MGA, 2006



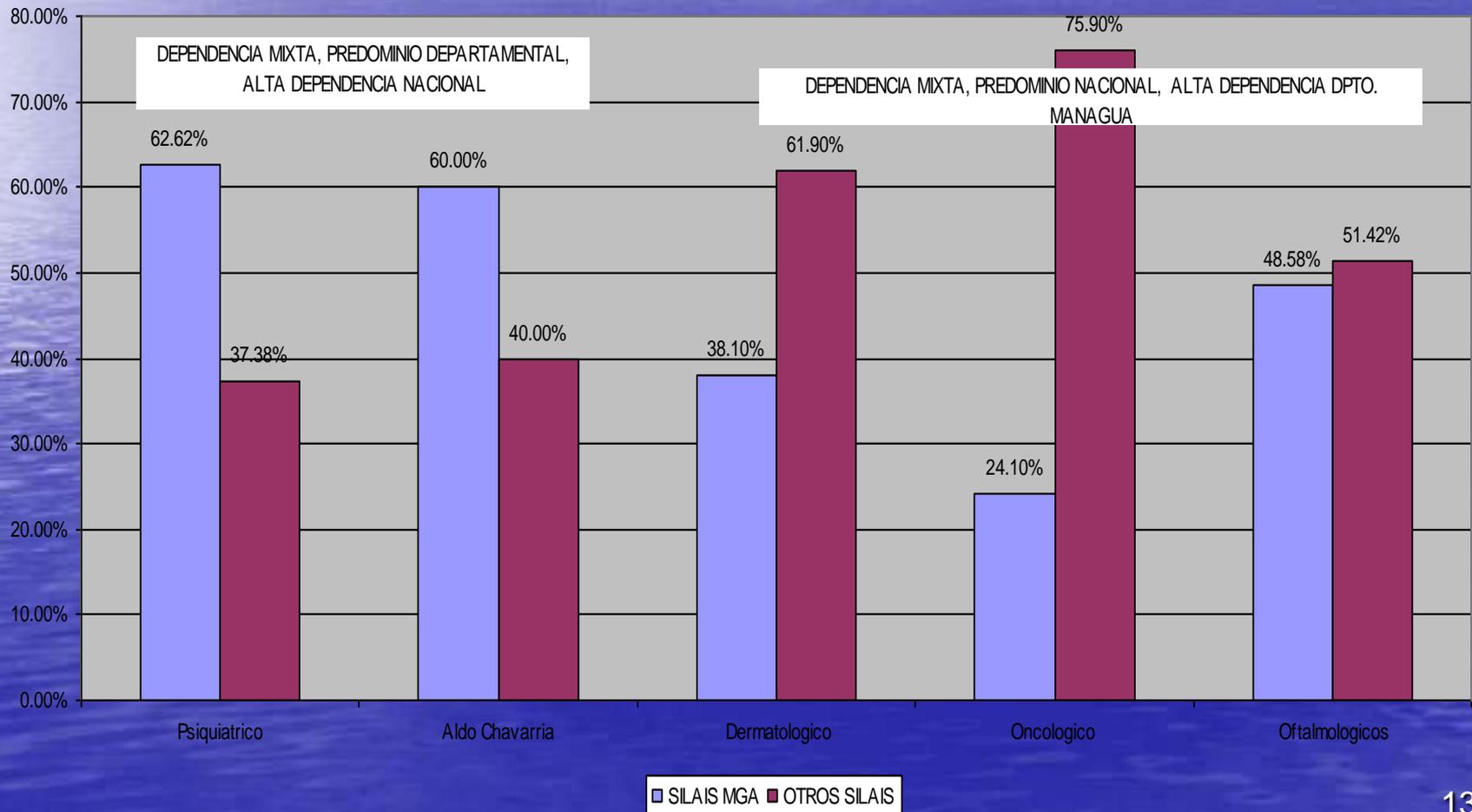
IDE global de los establecimientos con camas del SILAIS MGA (2)

IDE - Hospitales Agudos, SILAIS MGA, 2006



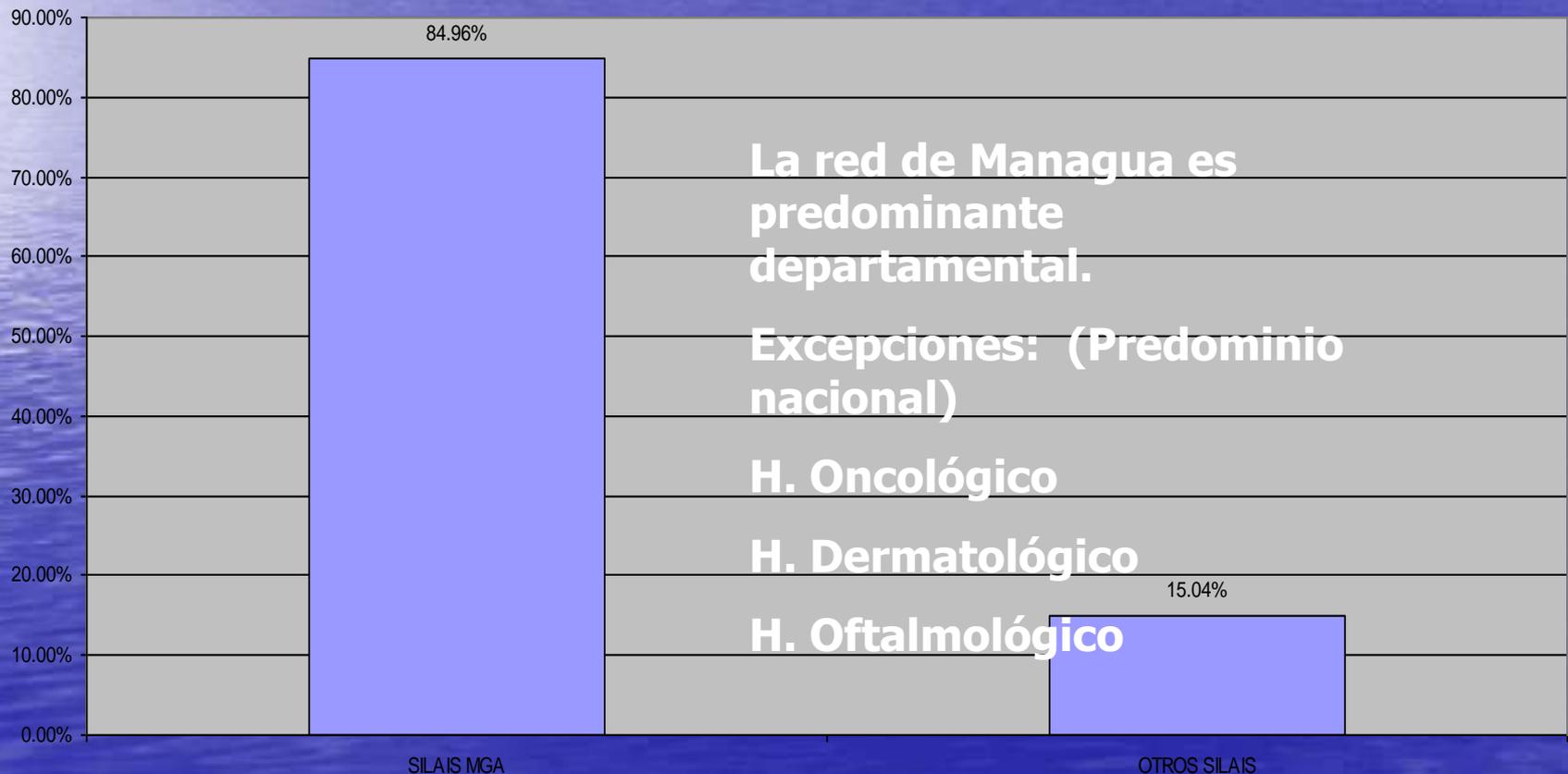
IDE global de los establecimientos con camas del SILAIS MGA (3)

IDE - Hospitales de especialidades, SILAIS MGA, 2006



IDE global de los establecimientos con camas del SILAIS MGA (4)

GIDE GLOBAL SILAIS MGA



IDP de las Áreas de Salud del SILAIS MGA

- Criterio:
 - = o > del 10% de los egresos del territorio

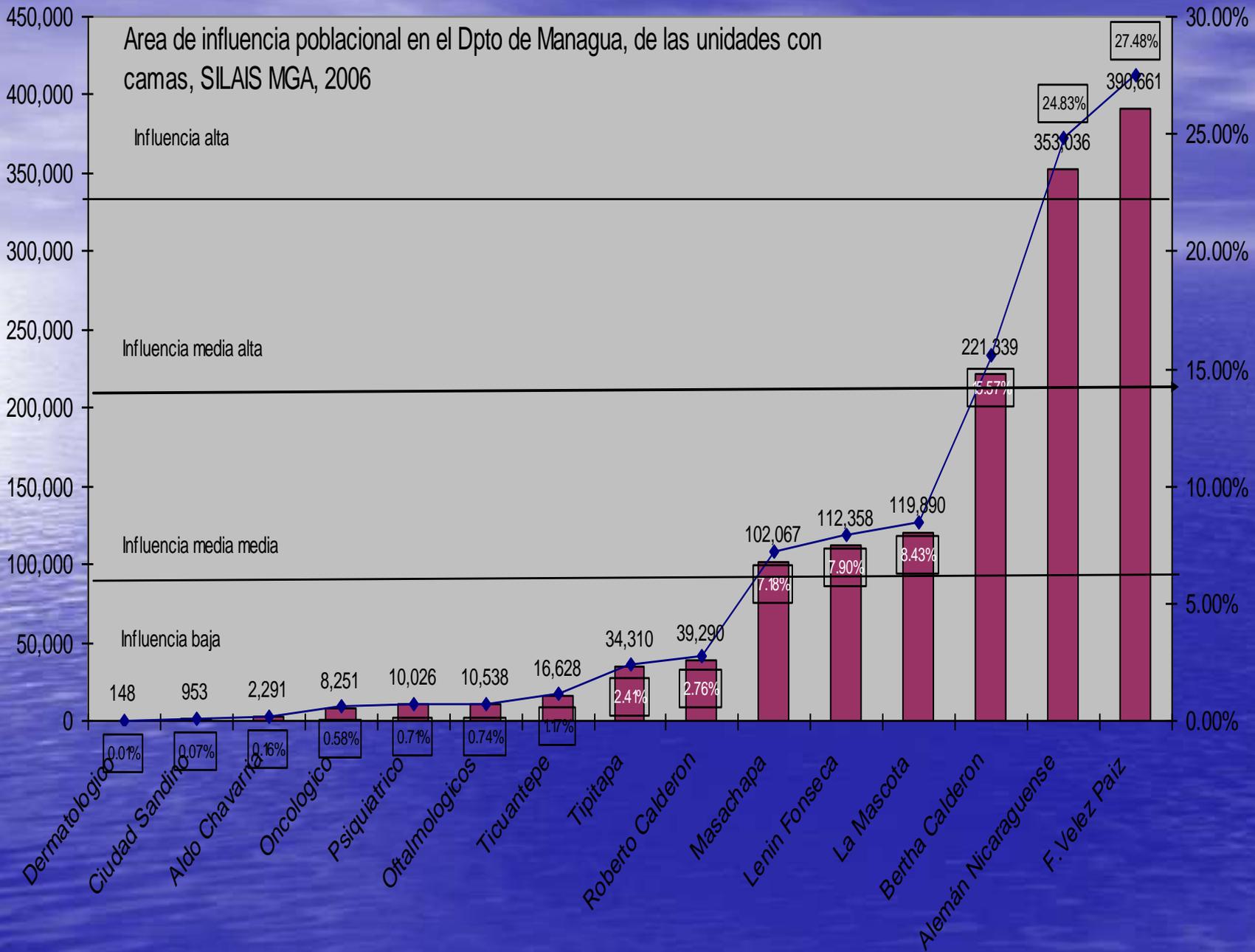
Unidad de Residencia

	F.Velez Paiz	La Mascota	Bertha Calderon	Lenin Fonseca	Roberto Calderon	Alemán Nicaraguense
Clin. Roberto Clemente	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	90.71%
Roger Osorio	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	97.94%
Masachapa	29.02%	0.16%	1.25%	0.00%	0.00%	0.00%
Managua Ignorado	3.46%	0.12%	1.61%	49.50%	43.13%	0.86%
Tipitapa	1.42%	6.92%	4.33%	2.93%	2.90%	51.22%
San Francisco Libre	1.29%	24.14%	6.90%	4.74%	8.62%	51.72%
Silvia Ferrufino	2.18%	10.29%	8.84%	0.00%	0.00%	77.39%
Villa Libertad	4.51%	18.23%	13.73%	0.00%	0.00%	61.84%
Ciudad Sandino	59.22%	3.11%	13.95%	19.65%	0.00%	1.58%
Mateare	59.83%	3.08%	15.73%	14.36%	2.22%	1.54%
El Crucero	62.10%	4.03%	17.20%	13.17%	0.00%	0.81%
Villa Carlos Fonseca	54.29%	3.31%	17.54%	20.37%	1.66%	1.66%
San Rafael del Sur	41.35%	6.02%	22.64%	21.05%	3.68%	1.84%
Francisco Morazán	61.82%	7.73%	23.69%	0.00%	0.00%	4.13%
Sócrates Flores	51.80%	11.07%	24.95%	0.00%	0.00%	8.56%
Francisco Bultrago	13.07%	18.91%	27.11%	0.00%	0.00%	37.87%
Pedro Altamirano	8.34%	31.45%	35.89%	0.00%	0.00%	20.85%
Ticuantepe	5.67%	13.97%	36.74%	4.55%	12.65%	3.74%
Altagracia	46.82%	5.42%	39.75%	0.00%	0.00%	4.20%
Carlos Rugama	8.98%	22.45%	40.58%	0.00%	0.04%	25.33%
Edgar Lang	38.76%	9.68%	43.64%	0.00%	0.00%	4.76%

Área de concentración de los IDP, según lugar de residencia en el Dpto. de Managua, ordenados

Área de concentración de los IDP EN EL Dpto. de MGA, según otros SILAIS , ordenados por HBC, 2006

Unidad de residencia	F.Velez Paiz	La Mascota	Bertha Calderon	Lenin Fonseca	Roberto Calderon	Alemán Nicaraguense	Oncologico
SILAI Boaco	4.92%	30.51%	15.25%	18.64%	10.51%	7.12%	3.90%
SILAI Carazo	2.90%	28.16%	16.98%	30.33%	7.26%	2.61%	4.64%
SILAI Chinandega	2.62%	25.26%	12.70%	26.96%	4.58%	1.31%	20.81%
SILAI Chontales	4.22%	23.16%	8.99%	30.25%	9.54%	3.54%	11.85%
SILAI Estelí	1.59%	18.58%	11.86%	25.49%	9.03%	0.71%	21.95%
SILAI Granada	3.81%	29.02%	10.08%	29.84%	8.31%	3.27%	9.67%
SILAI Jinotega	3.47%	30.91%	12.07%	23.80%	7.60%	0.99%	15.70%
SILAI León	21.96%	12.51%	14.79%	24.58%	4.02%	3.06%	12.95%
SILAI Madriz	2.52%	30.96%	18.81%	23.85%	11.93%	1.15%	4.82%
SILAI Masaya	3.56%	25.58%	13.84%	21.16%	10.22%	12.00%	7.12%
SILAI Matagalpa	4.01%	31.66%	10.26%	23.71%	8.70%	6.59%	6.79%
SILAI Nueva Segovia	2.40%	38.61%	12.95%	23.02%	6.24%	0.24%	10.07%
SILAI RAAN	5.32%	34.12%	12.26%	20.24%	10.64%	2.51%	5.91%
SILAI RAAS	4.07%	29.49%	15.59%	22.71%	8.81%	1.02%	13.90%
SILAI Rivas	6.57%	30.55%	11.37%	30.02%	4.26%	1.95%	9.77%
SILAI Rio San Juan	2.02%	28.28%	16.67%	22.22%	8.08%	3.54%	8.08%



Conclusiones

- **En términos de organización de redes, de los dos indicadores, IDE es el indicador mas útil. El IDP esta mas pensado para marketing de servicios, en este caso, la red publica no vende servicios en el SILAIS Mga.**
- **La organización de las redes tiene que ser vista por fases:**
 - **F1: Línea de base 1 : identificación de redes funcionales (este trabajo es un avance en este sentido)**
 - **F2: Diseño de nuevas redes (Si es necesario) o formalización de la s actuales**
 - **F3: Monitores y evaluacion de redes nuevas o actuales**
 - **F4: Línea de base 2 = ajuste diseño de redes**
- **Existen 11 redes funcionales**
 - **6 dependen de hospitales de corta estancia (Prioridad 01)**
 - **5 dependen de hospitales de larga estancia**

Conclusiones

- **Características de las redes actuales**
 - Los CS con camas poseen un IDE municipal.
 - Cartera de servicios de hospitales de corta estancia inducen IDE dispersos
 - “Managua ignorada” tiene una relación de 7/11 general, 3/6 Hospitales de corta estancia y 3/5 hospitales de larga estancia = tarea: mejorar calidad del registro de los egresos
 - Conviven 4 categorías de IDE:
 - IDE municipales: CSc Teustepe, Tipitapa, Machapa y Ciudad Sandino.
 - IDE departamentales: HFVP (94.8%), HANIC (97.51%)
 - IDE mixto1: corta estancia, predominio departamental, alta dependencia nacional (ADN): HMJR (ADN 31.56%), HALF (29.32%)
 - IDE mixto2: corta estancia, predominio departamental, dependencia nacional media (MDN): HRC (MDN 15.69%), HBC (MDN 11.52%)
 - IDE mixto3: larga estancia, predominio departamental, alta dependencia nacional: HPSQ (ADN 37.38%), HACH (ADN 40.00%)
 - IDE mixto4 : larga estancia, predominio nacional, alta dependencia departamental (ADD): HONCO (ADD 24.1%), DERMAT (38.1%) HOFT (ADD 48.58%)

Recomendaciones

- **Concentrarse en la reingeniería de 6 redes del SILAIS MGA**
 - **IDE departamentales: HFVP, HANIC**
 - **IDE mixto1: corta estancia, predominio departamental, alta dependencia nacional: HMJR, HALF**
 - **IDE mixto2: corta estancia, predominio departamental, dependencia nacional media: HRC, HBC**

Recomendaciones

– Fases de la reingeniería

- **F1: Definir criterios para priorizar la reorganización de las redes**
 - Tamaño de la población involucrada
 - Numero de establecimientos participantes
 - Cartera de servicios del establecimiento cabeza de red
 - Comportamiento de eventos centinela de interés
 - ❖ Mortalidad materna
 - ❖ Complicaciones de la diabetes y la HTA
 - ❖ Otros
- **F2: Identificar debilidades en la organización y funcionamiento de cada establecimiento cabeza de red y elaborar un plan de fortalecimiento organizativo y funcional con cuatro blancos:**
 - Sistema de Dirección
 - Calidad de la atención
 - Capacidades de producción
 - Ejes de interacción con las redes municipales del IDE (Servicios y eventos centinela)
- **F3: Establecer indicadores para evaluar las redes y monitorear y evaluar el comportamiento de los mismos.**
- **F4: Ajustes a las redes.**

Muchas gracias!