

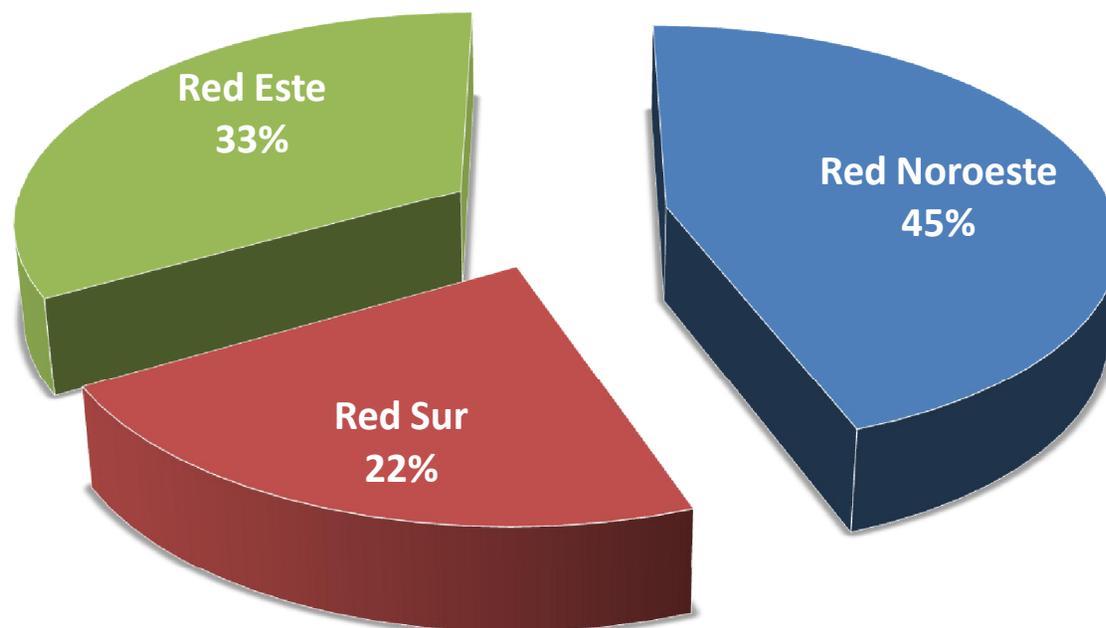
**Revisión de la organización de la atención del
cáncer en la red de servicios:
perspectiva desde los Departamentos de
Hemato-oncología**



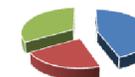
Hallazgo: La oferta de los servicios de oncología es muy disímil en cada una de las redes



Proporción poblacional por red de servicios de CCSS, año 2012



Camas disponibles por DHO CCSS, año 2012



Departamento	Total Hospital	Oncología Quirúrgica	Oncología Médica	Hematología	Radioterapia	Total	
HCG	326	17	0	0	0	17	5,2%
HSJD	654	36	12	28 ¹	5	81	12,4%
HM	511	0	10	23	0	33	6,5%
HNN	314	28			0	28	8,9%

¹Cuatro camas son para uso de trasplantes

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/
Departamentos Hemato-oncología



Médicos Asistentes asignados a DHO CCSS, año 2012

Departamento	Cirugía Oncológica	Oncología Médica	Radioterapia	Hematología	Cuidados Paliativos	Otras Especialidades	Total
HCG	8	5	0	5	0	1 Médico General ¹	19
HSJD	12	7 (6,5)	5	5	2	3 Médicos Generales (oncología médica, radioterapia y hematología) 1 Médico Internista (oncología médica) 1 Médico Medicina Familiar (Paliativos) 2 Gineco-oncólogos (en cirugía oncológica)	38
HM	0	6	10	5	4	2 Cirujanos Generales ²	27
HNN	2 (1,5)	1 (0,7)	0	5 (4,7)	0	2 Cirujano Pediatra ³ 2 Médicos Pediatras en Hematología 1 Médico General en oncología médica	13

¹Está en una plaza prorrateada de cirujano oncólogo.

Fuente: DHO

²Un cirujano general empieza subespecialidad en oncología quirúrgica este año.

³Este año uno inicia sub especialidad en cirugía oncológica.



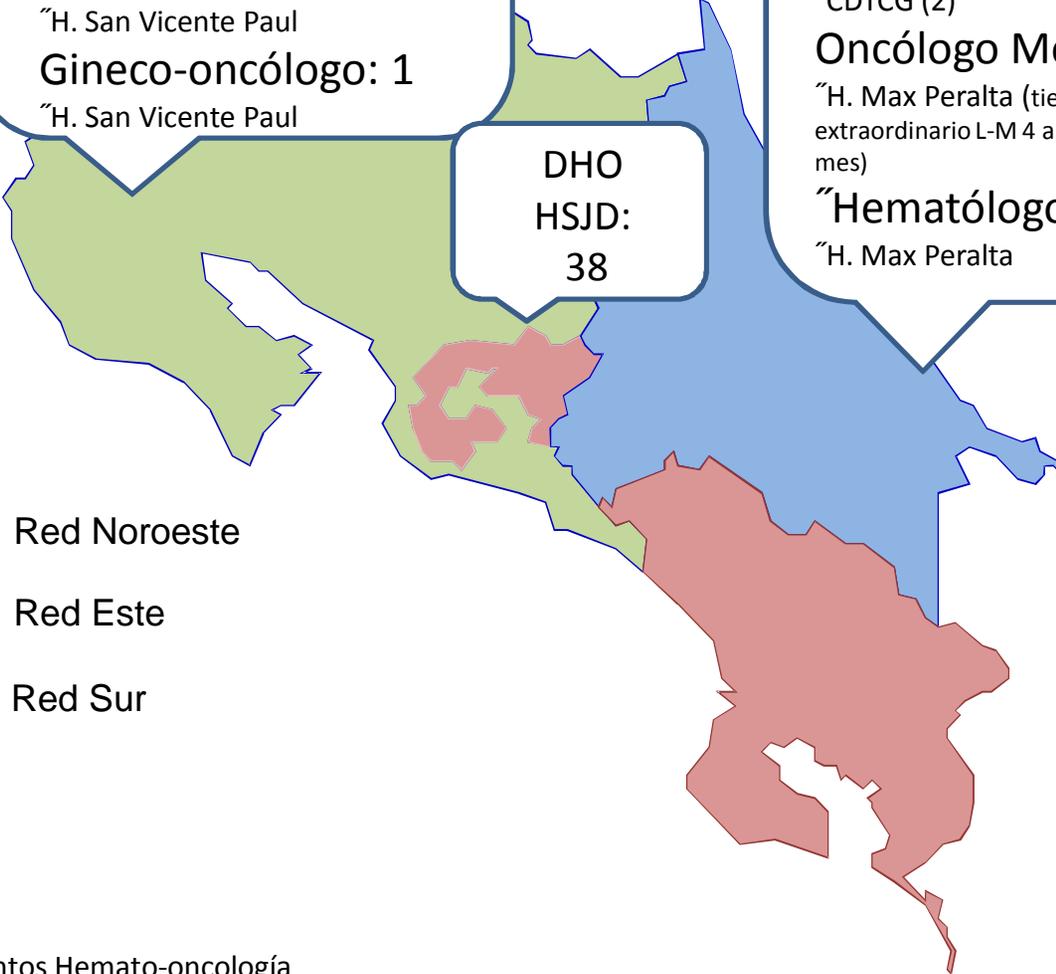
DHO HMEX: 27
Cirujano oncólogo: 3
 "H. San Vicente Paul
 "H. San Rafael de Alajuela
 "H. Monseñor Sanabria
Hematólogo: 1
 "H. San Vicente Paul
Gineco-oncólogo: 1
 "H. San Vicente Paul

edicos por re

DHO HCG: 19
Cirujano oncólogo: 4
 "H. Guápiles
 "H. Max Peralta
 "CDTCG (2)
Oncólogo Médico: 1
 "H. Max Peralta (tiempo
 extraordinario L-M 4 a 10 pm y 1 V al
 mes)
"Hematólogo: 1
 "H. Max Peralta

**DHO
 HSJD:
 38**

- Red Noroeste
- Red Este
- Red Sur



Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Personal de Enfermería asignado a servicio ambulatorio en DHO CCSS, año 2012

Departamento	Profesional Enfermería	Auxiliares Enfermería	Asistentes pacientes	Observaciones
HCG	9	3	4	Enfermeras, 3 en Hematología, 1 en curaciones y 7 en quimioterapia ¹
HSJD	9	2	3	
HM	12	3	4	Las enfermeras, 2 en Radioterapia, 4 en hematología y 6 en oncología
HNN	1	2	2	Se encuentran en Consulta Externa

¹ Dos enfermeras de quimioterapia irán a especializarse este año a Argentina.
Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Médicos Residentes asignados a rotar en DHO y gineco-oncología HCG, CCSS, año 2012

Departamento	Cirugía Oncológica	Oncología Médica	Radioterapia	Hematología	Medicina Paliativa	Gineco-oncología	Total
HCG	-	7	-	2	11	7	27
HSJD	14	2	1	2	-	-	19
HM	-	3	10	2	-	-	15
HNN	-	-	-	2	-	-	2

Fuente: CENDEISS

Recursos disponibles para Quimioterapia y hematología DHO Y HMP, CCSS, 2012

Indicador	Hospital Calderón Guardia	Hospital San Juan de Dios	Hospital México	Hospital Nacional de Niños	Hospital Max Peralta
Profesionales en Farmacia	3 (2,5)	3	2	3	1
Técnicos de Farmacia	5	5	2	1	1
Cámaras flujo laminar	1 ^a	1 ^b	1	1	1
Espacios para la aplicación de quimioterapia	11	25	24	10	8
Espacios para la aplicación de tratamiento hematología	8		12		
Horario ordinario	L a V 7 a 4 pm (Oncología) L a V 7 a 3 pm (Hematología)	L a V 7 a 4 pm	L a V 7 a 4 pm	L a V 7 a 4 pm	L a V 7 a 4 pm
Horario vespertino	L a V 4 a 9 pm	L a V 4 a 8 pm	L a J 4 a 8 pm	No	No
Promedio de pacientes diarios en quimioterapia	60	70	55	42	30 (1100 x mes)
Promedio de pacientes diarios en hematología	32		30		

^a Está en proceso de compra la segunda cámara.

^b Están a la espera de revisión por la casa que lo vendió porque venía dañada

Personal de Enfermería asignado a la atención de pacientes hospitalizados en DHO CCSS, año 2012

Departamento	Profesional Enfermería	Auxiliares Enfermería	Asistentes pacientes	Observaciones	Total
HCG	1	Varía según número de camas, asignadas por jefatura de enfermería, no son parte del equipo de DHO, personal alterna			
HSJD	Varía según número de camas, asignadas por jefatura de enfermería, no son parte del equipo de DHO, personal alterna				
HM	Varía según número de camas, asignadas por jefatura de enfermería, no son parte del equipo de DHO, personal alterna				
HNN	13	13	4		30

Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Recursos disponibles para Radioterapia DHO, CCSS, 2012

Indicador	Hospital Calderón Guardia	Hospital San Juan de Dios	Hospital México	Hospital Nacional de Niños
Médicos Radioterapia	-	5	10	-
Técnicos Radioterapia	-	7	27	-
Físicos Médicos	1	2	7	-
Ingenieros	-	1	1	-
Unidades de Cobalto	-	1	2	-
Acelerador lineal	-	0	2 ^b	-
Tomógrafo simulador	-	0	1	-
Equipo simulador	-	1 ^a	1	-
Equipo de planeación	-	0	2	-
Equipo terapia superficial	-	0	1	-
Equipo fluoroscopia	-	0	1	-

^a En proceso de cambio

^b Se sustituyó uno y a partir de I semestre 2013 entrarán en funcionamiento 2 más

Fuente: DHO

Recurso Humano de laboratorio de hematología de hospitales nacionales y Hospital Nacional de Niños para la atención de pacientes oncológicos, CCSS, año 2012

Indicador	HCG	HSJD	HMEX	HNN
Microbiólogos	3 ^a	2	2	0
Técnicos de laboratorio	1 ^b	1	9	0
Auxiliares de laboratorio	0	1	2	0

^aUno en hematología, y 2 en Biología Molecular (plaza de laboratorio clínico y prorrateada de cirujano oncólogo).

^bPlaza de patología

Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Personal profesional de área social, asignado a DHO CCSS, año 2012

Indicador	HCG	HSJD	HMEX	HNN
Psicólogos	0	1	2	2
Trabajadores sociales	1 ^a	0	0	2

Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Personal administrativo, asignado a DHO CCSS, año 2012

Indicador	HCG	HSJD	HMEX	HNN
Administrador	1	1	1	0
Asistente Administrativo	0	1	0	1
Secretarias	4	6	6	1

Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Horas disponibles en sala de operaciones para uso de DHO CCSS, año 2012

Indicador	HCG	HSJD	HMEX	HNN
Número de horas semanales disponibles	44	44	6 cada 15 días	8

Fuente: Departamentos Hemato-oncología

Egresos hospitalarios y procedimientos quirúrgicos DHO, CCSS, 2011

Indicador	Hospital Calderón Guardia	Hospital San Juan de Dios	Hospital México	Hospital Nacional de Niños
Total de egresos hospitalarios año	31159	32161	27642	14504
Proporción de egresos con diagnóstico de cáncer (%)	7,6	6,1	7,2	1,3
Proporción de egresos con diagnóstico de cáncer valorados en el departamento de oncología (%)	63	75	22	100
Total de intervenciones quirúrgicas del año	19632	18953	17211	6722
Proporción de cirugías en pacientes egresados con diagnóstico de cáncer (%)	6,9	5,6	7,4	0,96
Proporción de cirugías en pacientes con diagnóstico de cáncer valorados en la especialidad de oncología (%)	66	67	3	100

Datos de producción, quimioterapia y radioterapia DHO, CCSS, 2011

Indicador	Hospital Calderón Guardia	Hospital San Juan de Dios	Hospital México	Hospital Nacional de Niños	Hospital Max Peralta
Total de consultas de quimioterapia	7237	4222	2812	8331	1989
Total de aplicaciones de quimioterapia	14794	14228	16945	4224	5194
Total de consultas de radioterapia		1029	16754		
Total de procedimientos de radioterapia		5588	40781		
Total de campos de irradiación aplicados		14228	146394		

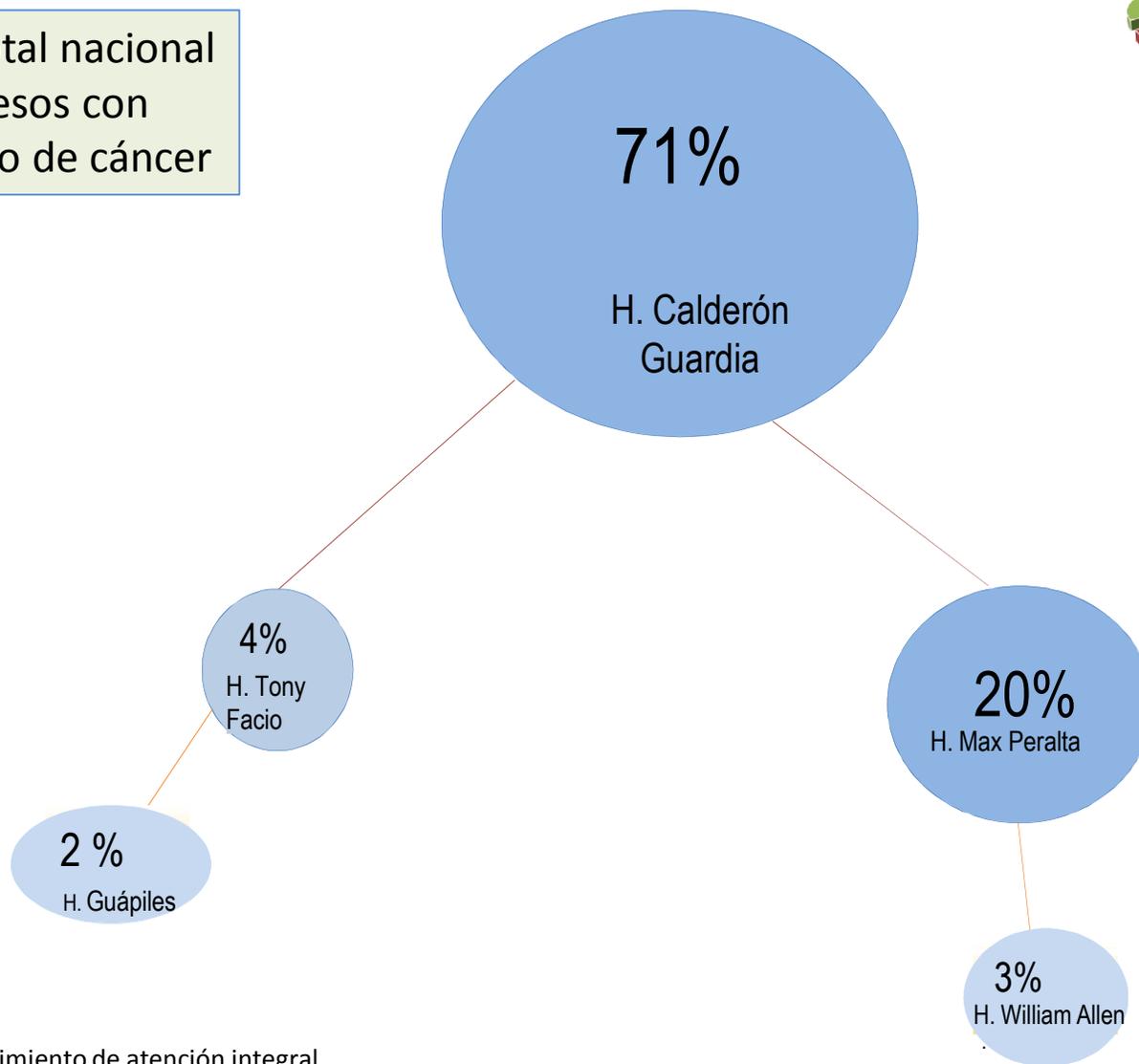
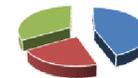
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Egresos hospitalarios según Red de Servicios CCSS, 2011

Indicador	Red Este	Red Sur	Red Noroeste	Servicios Nacionales
Total de egresos hospitalarios	86485	60609	145196	38416
Total de egresos con diagnóstico de cáncer	3344	2422	4252	411
Proporción de egreso con diagnóstico cáncer en egreso total (%)	3,87	3,99	2,93	1,07
Total de egresos con dx cáncer atendidos en hospital nacional	2361 (HCG)	1964 (HSJD)	2000 (HMEX)	196 (HNN)
Total de intervenciones quirúrgicas	43668	29659	74616	20038
Total de cirugías en pacientes egresados con dx cáncer	2037	1299	2449	163
Proporción de cirugías con dx cáncer en total de cirugías (%)	4,66	4,72	3,28	0,81
Total de cirugías en px egresados con dx cáncer atendidos en hospital nacional	1454 (HCG)	1106 (HSJD)	1278 (HMEX)	65 (HNN)

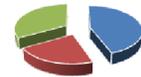
Proporción de egresos hospitalarios con diagnóstico de cáncer según centro médico, por red de servicios, red Este CCSS-2011

32% del total nacional de egresos con diagnóstico de cáncer

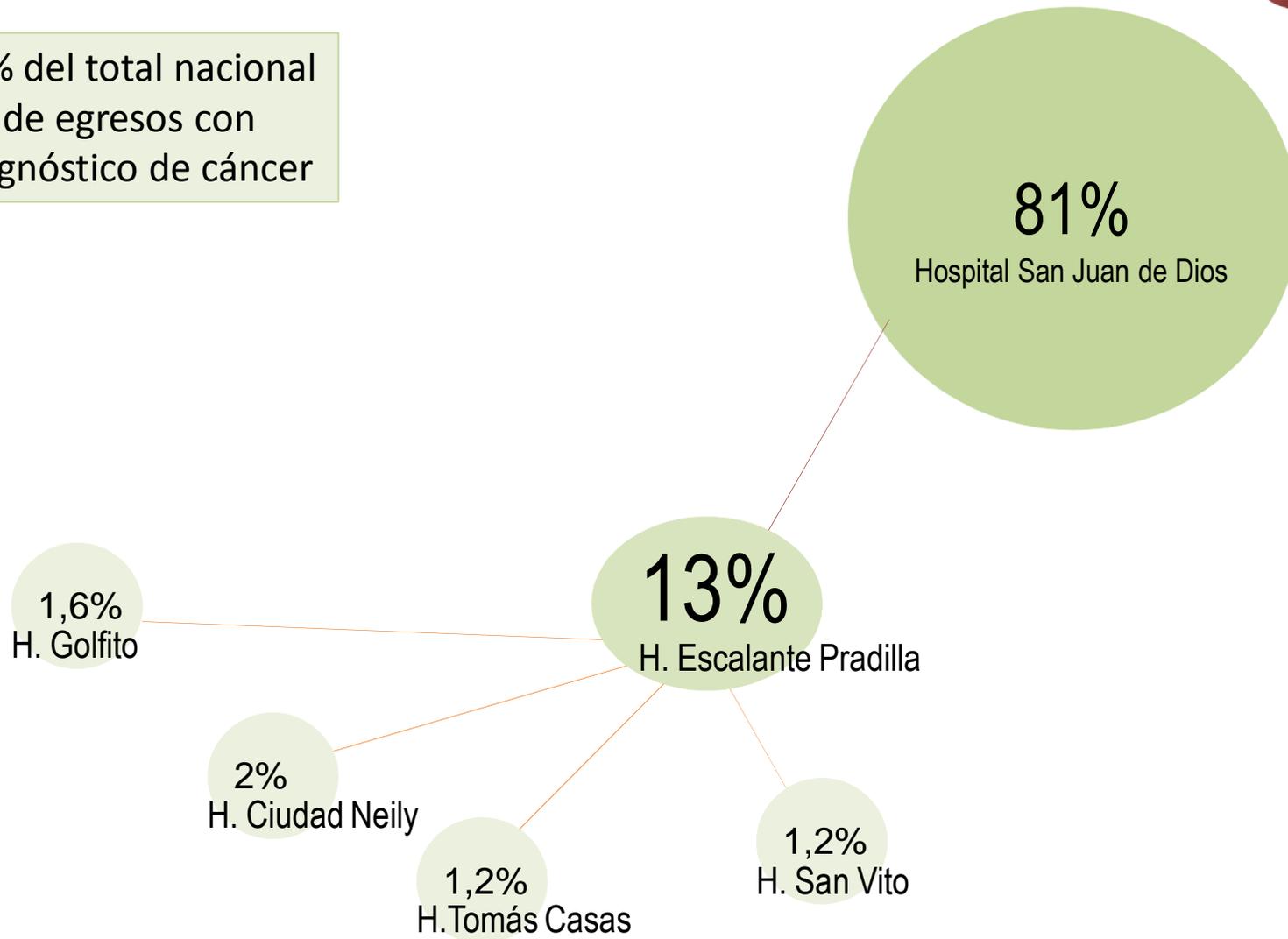


Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de egresos hospitalarios con diagnóstico de cáncer según centro médico, por red de servicios, red sur CCSS-2011

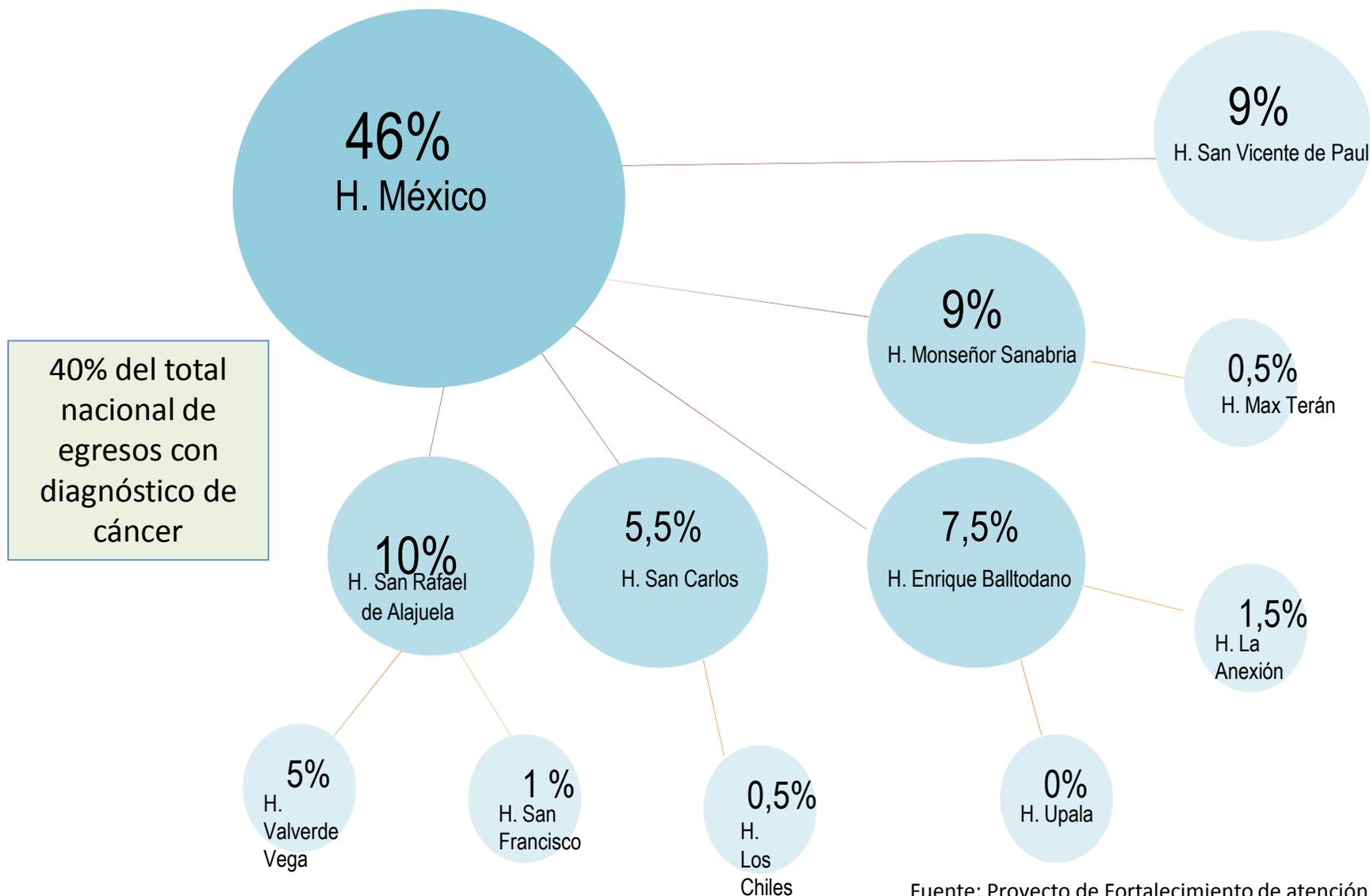


23% del total nacional de egresos con diagnóstico de cáncer



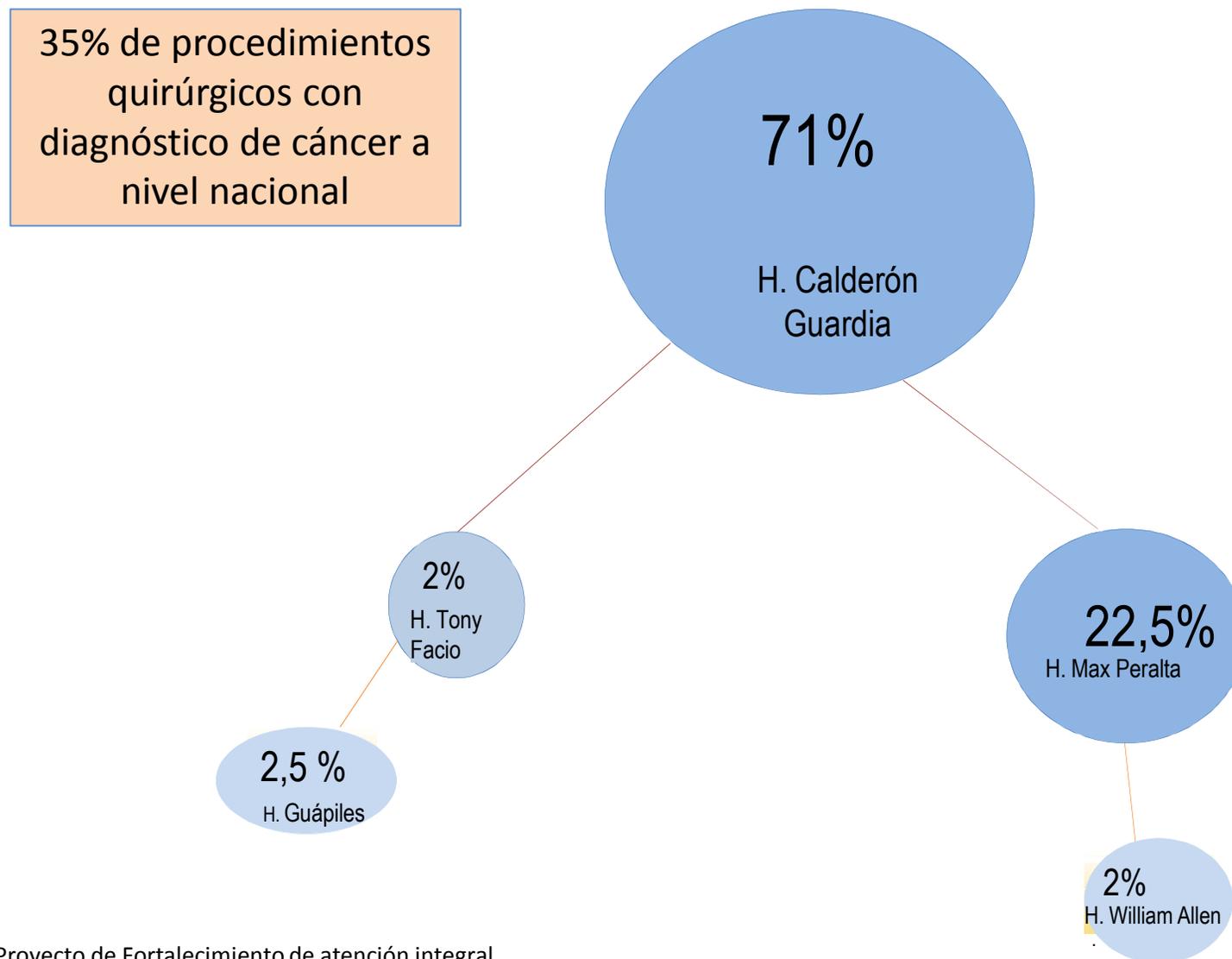
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de egresos hospitalarios con diagnóstico de cáncer según centro médico, por red de servicios, red noroeste CCSS-2011



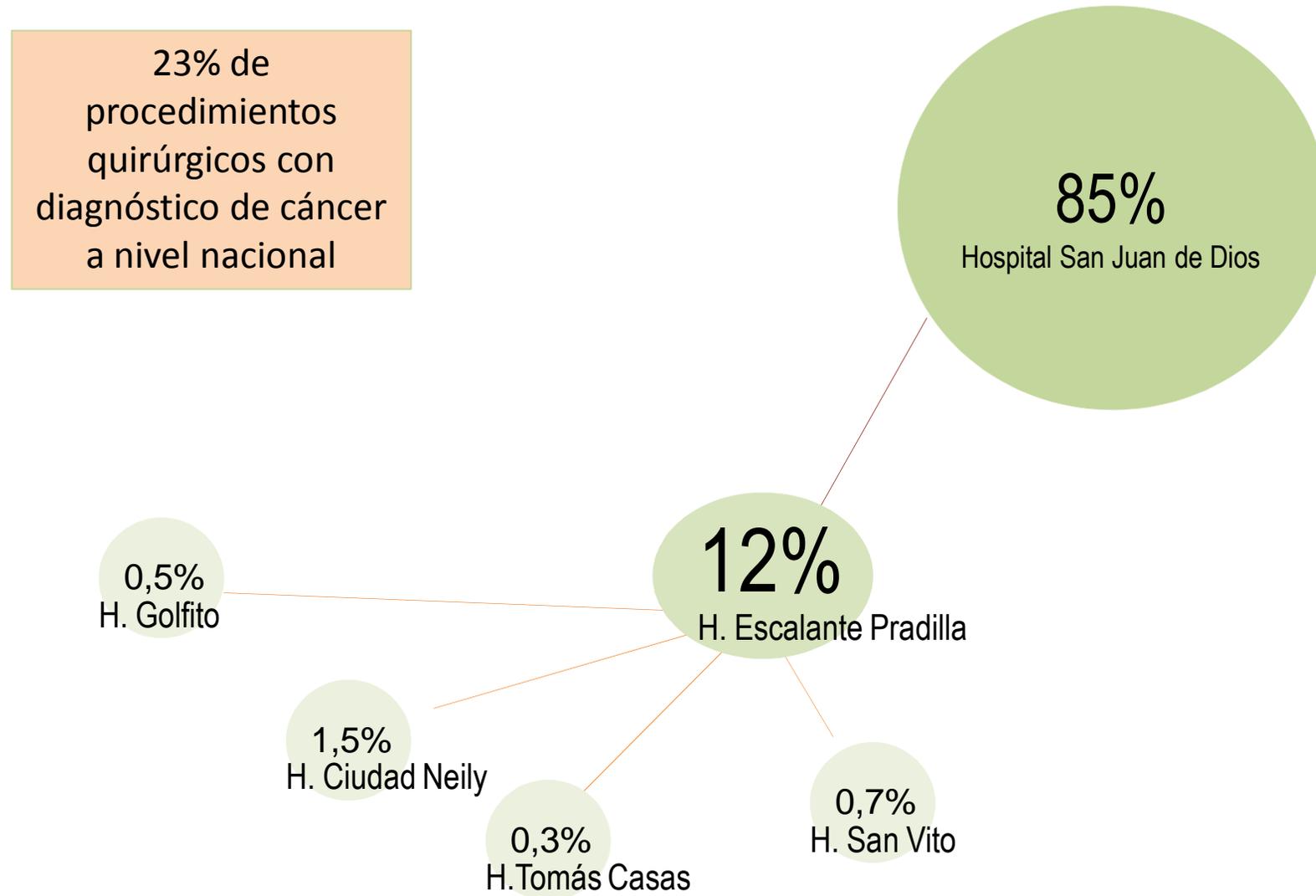
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de procedimiento quirúrgico en pacientes con diagnóstico de cáncer; según centro médico, por red de servicios, red este CCSS-2011



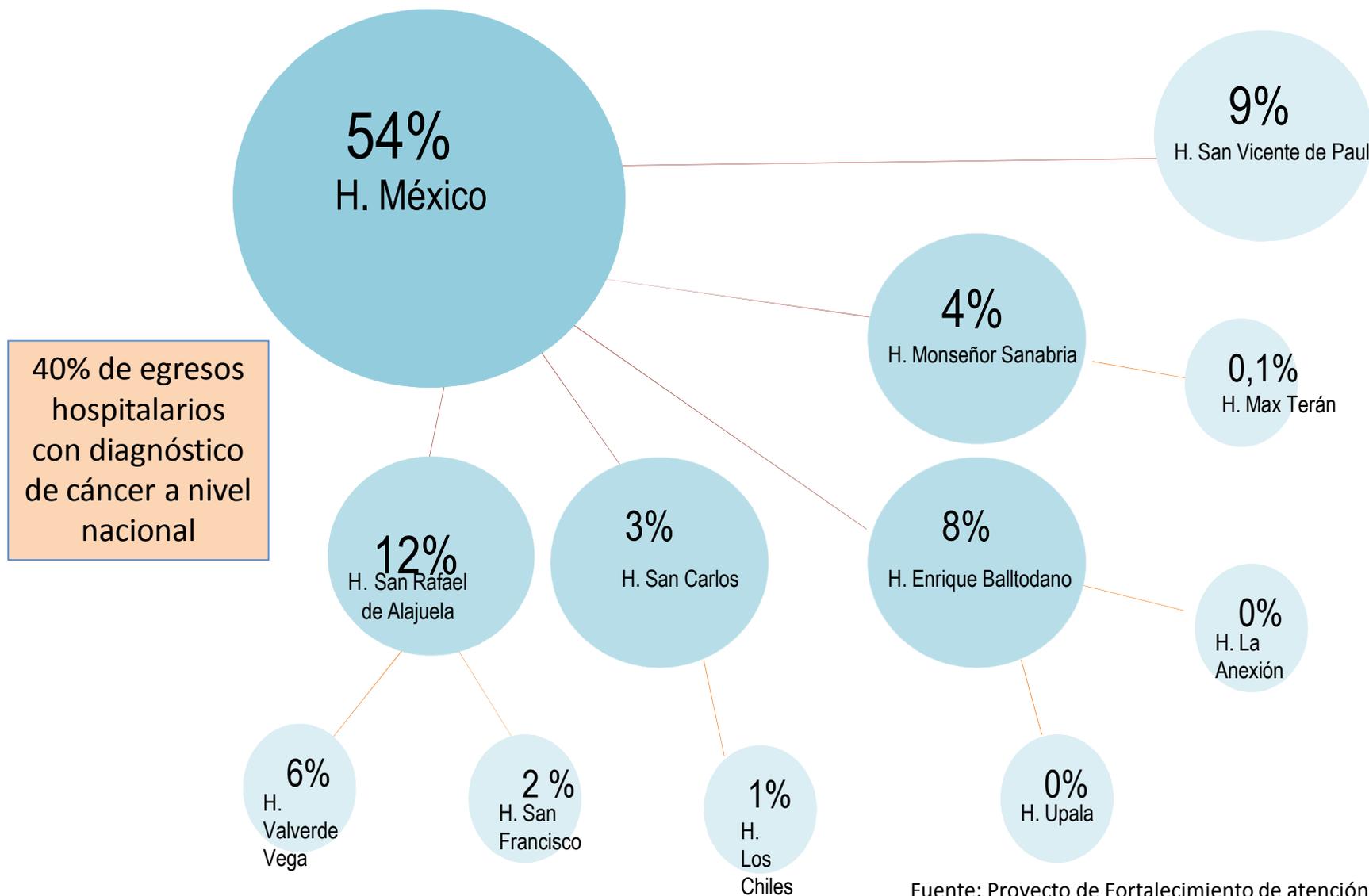
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de procedimiento quirúrgico en pacientes con diagnóstico de cáncer; según centro médico, por red de servicios, red sur CCSS-2011



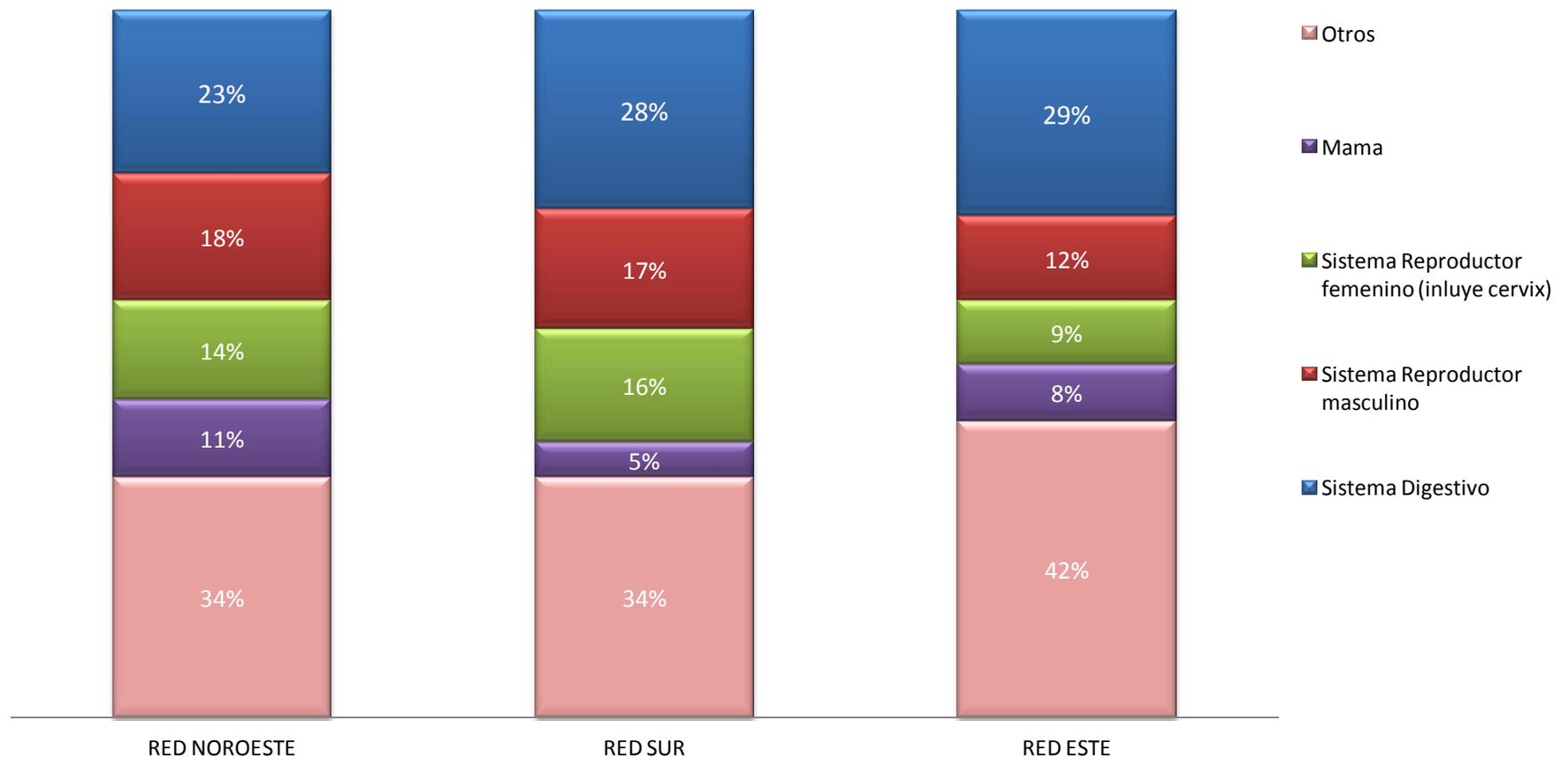
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de procedimiento quirúrgico en pacientes con diagnóstico de cáncer; según centro médico, por red de servicios, red noroeste CCSS-2011



Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Distribución porcentual de procedimientos quirúrgicos en pacientes con diagnóstico de cáncer, por sistema en hospitales regionales y periféricos, según red de servicios CCSS, 2011



Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Análisis FODA de DHO

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<p>“Personal altamente especializado y capacitado.</p> <p>“Grupos de trabajo para abordaje integral ya establecidos.</p>	<p>“Cáncer como prioridad institucional.</p> <p>“Financiamiento o dotación de recursos por parte del Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer.</p> <p>“Existencia de capacitación por medio del CENDEISSS.</p>
DEBILIDADES	AMENAZAS
<p>“Carencia de un sistema de información, no hay bases estandarizadas para recolección de información en los tres niveles de atención, lo que limita la evaluación del resultado.</p> <p>“Infraestructura actual deficiente (falta de consultorios, camas, salas de operaciones).</p> <p>“Faltante de recursos humanos</p>	<p>“Insuficiente formación de recurso humano en oncología, pobre oferta de universidades y el costo oneroso de capacitación en extranjero.</p> <p>“Limitación de recursos por parte de la institución</p> <p>“Politización de tema “cáncer”.</p>

FIN

ANEXOS

Misión de los DHO

Otorgar a los usuarios con padecimientos de cáncer, servicios especializados de atención ambulatoria y hospitalaria eficientes, oportunos, de calidad y con un enfoque de red.

Visión de los DHO

Suministrar servicios oncológicos con un alto grado de especialización, de tecnología y de calidad, mediante acciones articuladas con la red para lograr una atención efectiva de esta patología.

Objetivos de los DHO

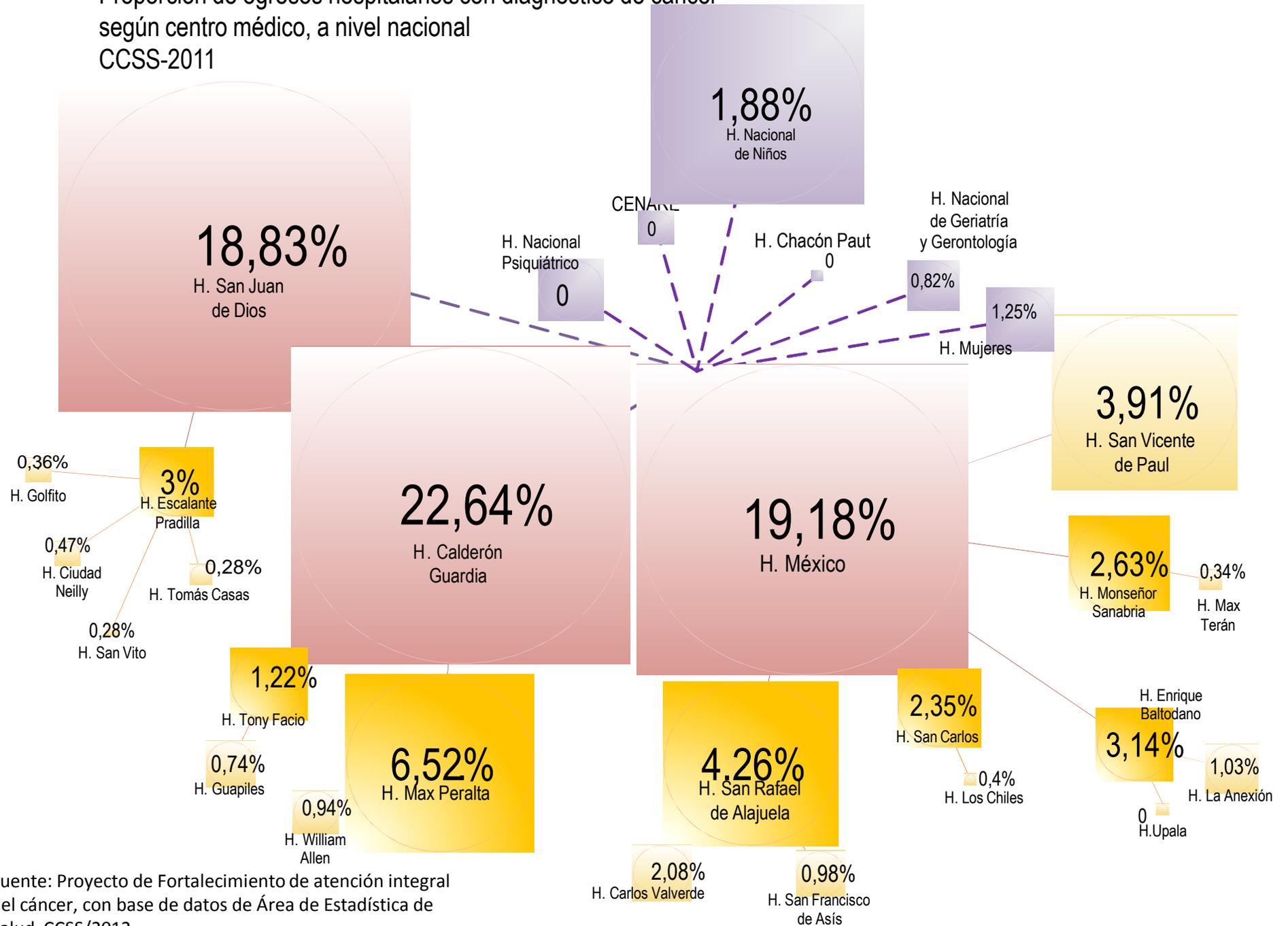
Objetivo General:

Suministrar a las personas con patologías oncológicas una atención ambulatoria y de hospitalización con calidad y efectividad, con un enfoque integral y en red de servicios que permita resolver los problemas de cáncer de la población.

Objetivos Específicos:

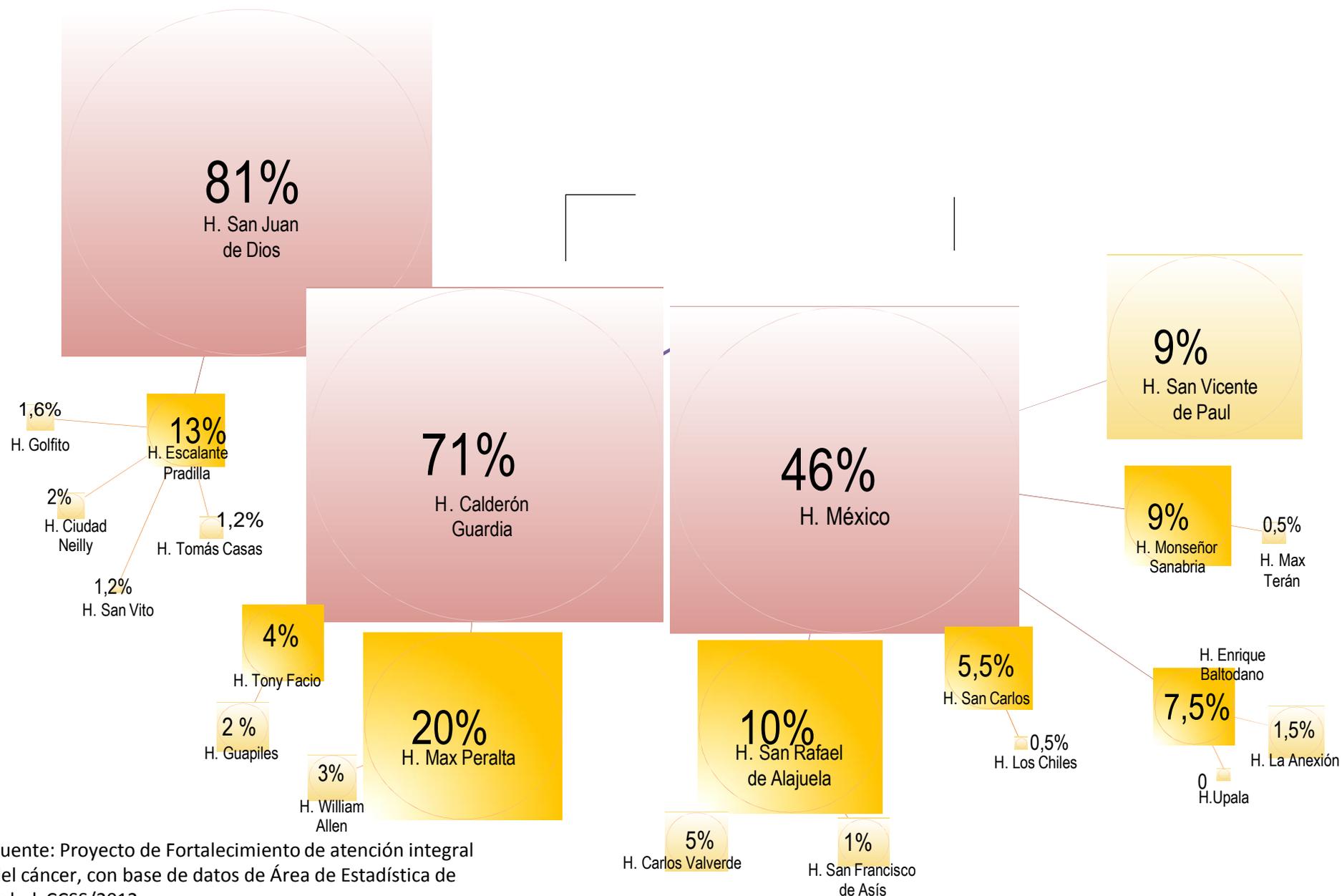
1. Desarrollar una gestión técnica y administrativa eficiente y eficaz en la atención de la patología del cáncer, con un enfoque de red de servicios, que permita mejorar las condiciones de salud de las personas que presentan esta enfermedad.
2. Establecer acciones que contribuyan a otorgar una atención médica oncológica oportuna e integral y aplicar en forma efectiva los tratamientos de quimioterapia a las personas con padecimientos de cáncer que lo requieran.
3. Suministrar tratamientos especializados de radioterapia que permitan mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de las personas con cáncer.
4. Desarrollar procedimientos quirúrgicos oncológicos a los pacientes que lo requieran.

Proporción de egresos hospitalarios con diagnóstico de cáncer según centro médico, a nivel nacional CCSS-2011



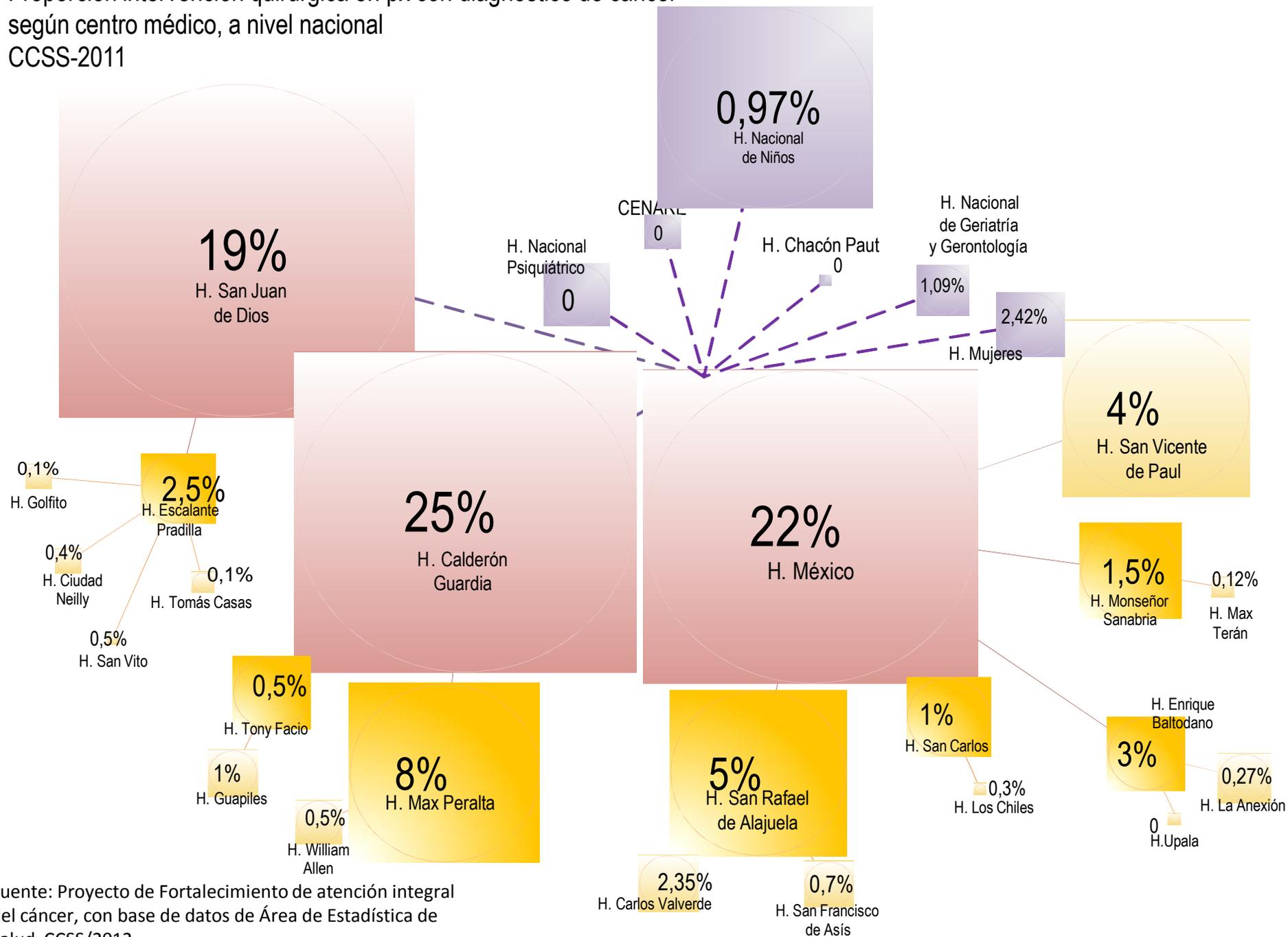
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Proporción de egresos hospitalarios con diagnóstico de cáncer según centro médico, por red de servicios CCSS-2011

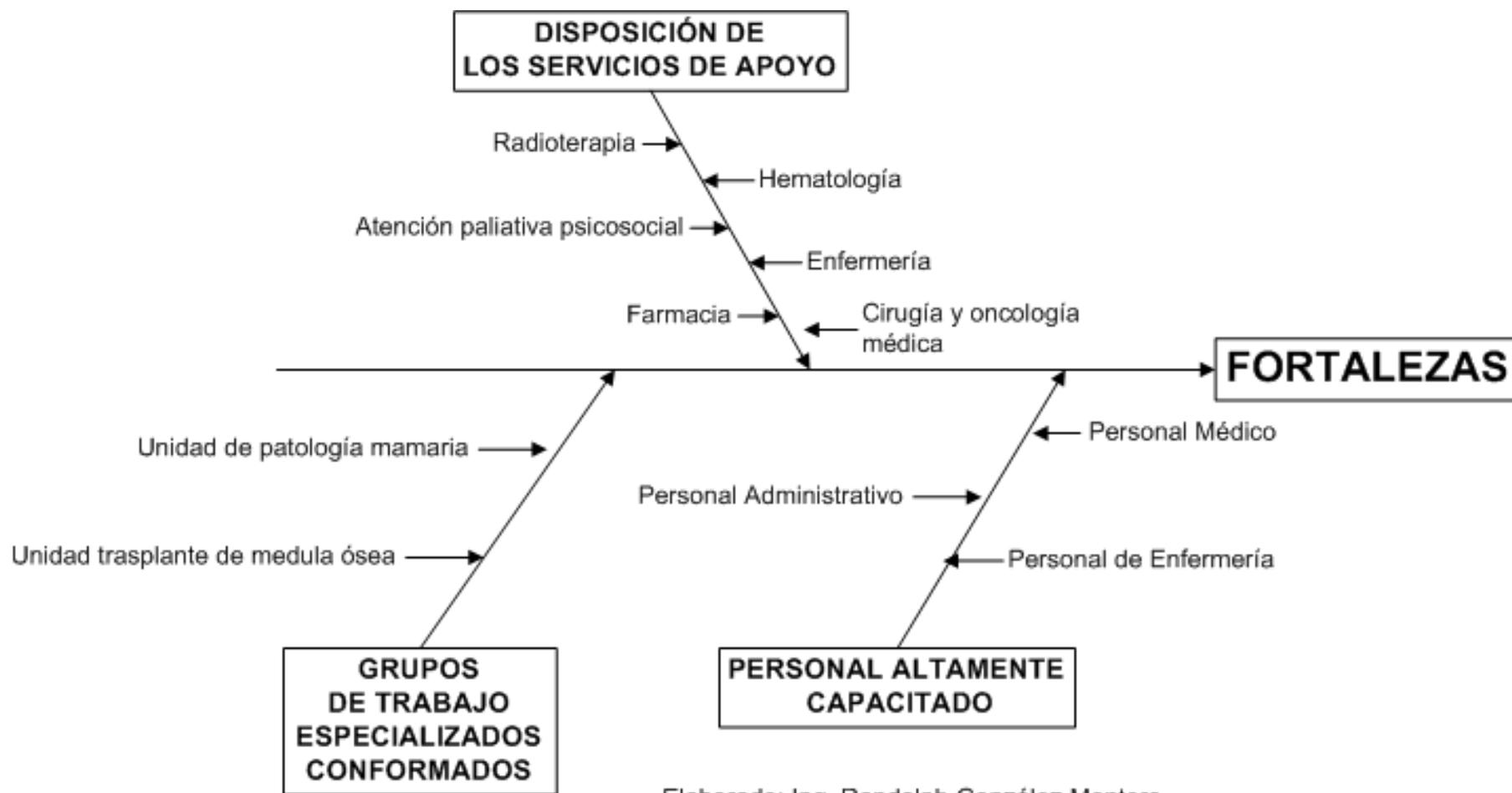


Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

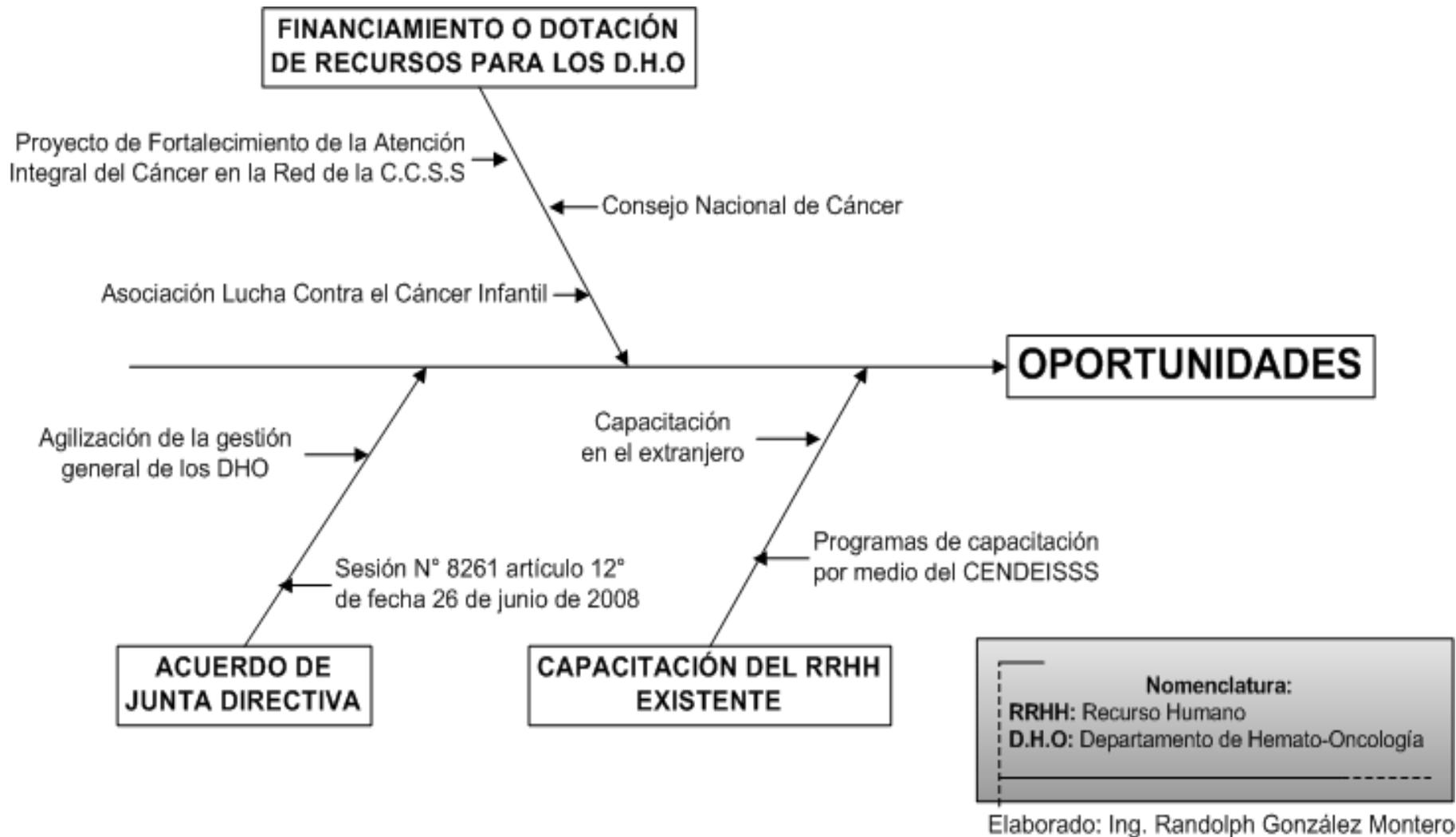
Proporción intervención quirúrgica en px con diagnóstico de cáncer según centro médico, a nivel nacional CCSS-2011



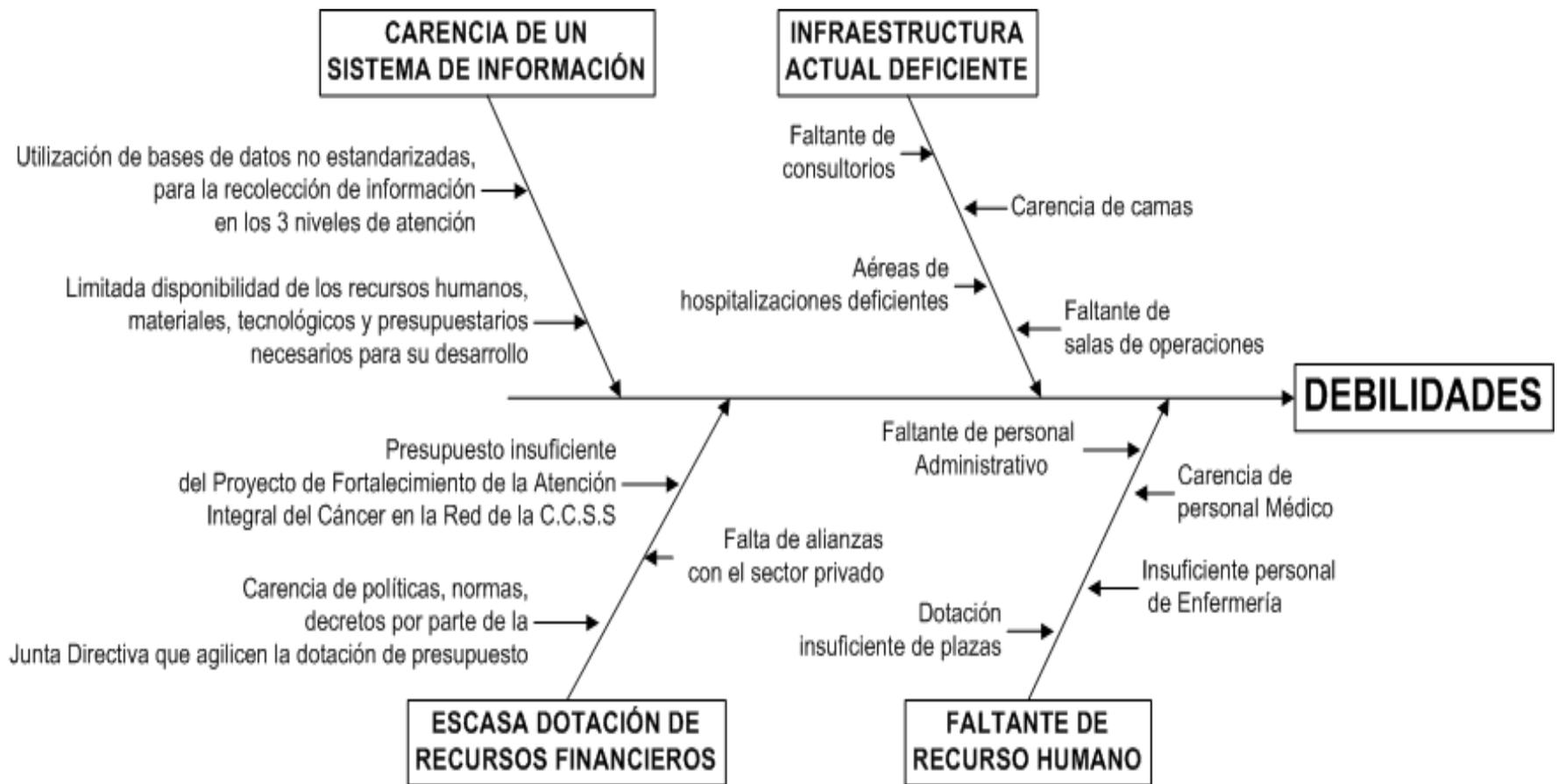
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012



Elaborado: Ing. Randolph González Montero



Fuente: Coordinación Técnica de Cáncer, Situación Actual de departamento hemato-oncología de Hospitales Nacionales y de hospital Nacional de Niños mediante análisis FODA



Elaborado: Ing. Randolph González Montero

Fuente: Coordinación Técnica de Cáncer, Situación Actual de departamento hemato-oncología de Hospitales Nacionales y de hospital Nacional de Niños mediante análisis FODA



Elaborado: Ing. Randolph González Montero

Fuente: Coordinación Técnica de Cáncer, Situación Actual de departamento hemato-oncología de Hospitales Nacionales y de hospital Nacional de Niños mediante análisis FODA

Egresos hospitalarios por centro hospitalario Red Este, CCSS, 2011

	total de egresos con dx cáncer	Proporción de centro de salud en egresos con dx cáncer (%)	Proporción de centro de salud en egresos con dx cáncer en la red este (%)
H. Rafael A. Calderón Guardia	2361	22,64	71
H. Max Peralta Jiménez	680	6,52	20
H. Tony Facio Castro	127	1,22	4
H. William Allen	98	0,94	3
H. Guápiles	77	0,74	2

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Egresos hospitalarios por centro hospitalario Red Sur, CCSS,2011

	total de egresos con dx cancer	Proporción de centro de salud en egresos con dx cancer (%)	Proporción de centro de salud en egresos con dx cáncer en la red sur (%)
H. San Juan de Dios	1964	18,83	81
H. Escalante Pradilla	313	3,00	13
H. Golfito	38	0,36	1,6
H. Tomás Casas Casajús	29	0,28	1,2
H. Ciudad Neilly	49	0,47	2
H. San Vito de Coto Brus	29	0,28	1,2

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Egresos hospitalarios por centro hospitalario Red Noroeste, CCSS, 2011

	total de egresos con dx cáncer	Proporción de centro de salud en egresos con dx cáncer	Proporción de centro de salud en egresos con dx cáncer en la red noroeste (%)
H. México	2000	19,18	46
H. San Rafael de Alajuela	444	4,26	10
H. San Vicente de Paúl	408	3,91	9
H. Monseñor Sanabria	274	2,63	9
H. Enrique Baltodano Briceño	327	3,14	7,5
H. San Carlos	245	2,35	5,5
H. San Francisco de Asís	102	0,98	2
H. Carlos Luis Valverde Vega	217	2,08	5
H. Max Terán Valls	35	0,34	0,5
H. Los Chiles	42	0,40	0,5
H. La Anexión	107	1,03	1,5
H. Upala	9	0,09	0
A.S. Tibás-Uruca-Merced (Clorito Picado)	42	0,40	0,5

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Procedimientos quirúrgicos por centro hospitalario Red Este, CCSS, 2011

	total de procedimientos quirúrgicos en pacientes con diagnóstico de egreso de cáncer	Proporción del centro de salud en los procedimientos qx de pacientes con egreso cancer	Proporción de centro de salud en procedim. con dx cáncer en la red este (%)
H. Rafael A. Calderón Guardia	1454	24,72	71
H. Max Peralta Jiménez	461	7,84	22,5
H. Tony Facio Castro	38	0,65	2
H. William Allen	36	0,61	2
H. Guápiles	47	0,80	2,5

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012

Procedimientos quirúrgicos por centro hospitalario Red Sur, CCSS, 2011

	total de procedimientos quirúrgicos en pacientes con diagnóstico de egreso de cáncer	Proporción del centro de salud en los procedimientos qx de pacientes con egreso cancer	Proporción de centro de salud en procedim. con dx cáncer en la red sur (%)
H. San Juan de Dios	1106	18,80	85
H. Escalante Pradilla	150	2,55	12
H. Golfito	7	0,12	0,5
H. Tomás Casas Casajús	4	0,07	0,3
H. Ciudad Neilly	23	0,39	1,5
H. San Vito de Coto Brus	9	0,15	0,7

Egresos hospitalarios por centro hospitalario Red Noroeste, CCSS,2011

	total de procedimientos quirúrgicos en pacientes con diagnóstico de egreso de cáncer	Proporción del centro de salud en los procedimientos qx de pacientes con egreso cancer	Proporción de centro de salud en procedim. con dx cáncer en la red noroeste (%)
H. México	1311	22,28	54
H. San Rafael de Alajuela	288	4,90	12
H. San Vicente de Paúl	232	3,94	9
H. Monseñor Sanabria	86	1,46	4
H. Enrique Baltodano Briceño	189	3,21	8
H. San Carlos	74	1,26	3
H. San Francisco de Asís	43	0,73	2
H. Carlos Luis Valverde Vega	138	2,35	6
H. Max Terán Valls	7	0,12	0
H. Los Chiles	20	0,34	1
H. La Anexión	16	0,27	1
H. Upala	4	0,07	0
A.S. Tibás-Uruca-Merced (Clorito Picado)	41	0,70	2

Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de atención integral del cáncer, con base de datos de Área de Estadística de Salud, CCSS/2012