

Reporte de Investigación

Distribución espacial de la infraestructura del Sector Salud en México

José Castro López

Mónica de la Garza Malo

Proyecto: Redes Regionales de Conocimiento y Desarrollo Regional.

No. De Registro: 1077

Línea de Generación y Aplicación de Conocimiento: Desarrollo Regional.

Área de Relaciones Productivas en México.

Presentación

El presente reporte de investigación presenta resultados de investigación vinculados al proyecto *Redes Regionales de Conocimiento y Desarrollo Regional* registrado con número 1077 ante la Coordinación Divisional de Investigación. Se trata de un análisis de la distribución espacial de la infraestructura pública y privada en el sector salud, que concluye que existe disparidad en la dotación de Unidades Médicas y camas de hospital por habitante en función de la marginalidad de los municipios y su región geográfica, lo que determina un desigual acceso de los servicios médicos. Estos resultados contribuyen al desarrollo de la línea de generación y aplicación de conocimiento Desarrollo Regional, asociada al área de Relaciones Productivas en México.

Sergio Cámara Izquierdo

Encargado del Departamento de Economía

Diciembre 2019

Distribución espacial de la infraestructura del Sector Salud en México

Resumen

En el documento se presenta una descripción general del Sistema Nacional de Salud, considerando las capacidades de infraestructura pública y privada en las diferentes regiones del país, con el fin de detectar los desequilibrios existentes en la atención a la población por su lugar de residencia.

El análisis muestra que las disparidades entre regiones en cuanto al número de Unidades Médicas y camas de hospital por habitante, son mayores cuando se incorpora al análisis las condiciones de marginalidad de los municipios de residencia y la región en que se ubican, con marcadas diferencias en las condiciones de accesibilidad a los servicios médicos, particularmente a los de tercer nivel.

Introducción

El análisis de la generación de capacidades competitivas en las regiones del país, requiere considerar, entre otros, “la fortaleza de la base institucional local y del capital social regional, que permita promover la renovación económica regional a través de aspectos como la eficiencia del sector público en la provisión de servicios a las actividades económicas y a la población de la región.”¹

En este sentido, el análisis de la distribución espacial de la infraestructura de los servicios de salud en las distintas regiones del país, brinda un primer acercamiento a las condiciones existentes para la construcción de un ambiente local propicio para la generación de capacidades competitivas.

El acceso a la salud es uno de los derechos fundamentales de todo ser humano e incluye el acceso oportuno, aceptable y asequible a servicios de atención de salud de calidad suficiente (OMS, 2017); en México, el derecho a la salud se establece en el artículo 4° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos “... Toda persona

¹ Proyecto de investigación “Redes regionales de conocimiento y desarrollo regional”

tiene derecho a la protección de la salud”. Para atender este derecho ciudadano el Estado cuenta con organismos públicos que proporcionan el servicio de salud y se complementan con una amplia gama de servicios privados.

La atención al conjunto de la población depende de la cobertura de estos servicios, que está asociada a su localización y capacidad de atención de las unidades de servicio.

En este documento se utilizan las herramientas de georreferenciación para analizar la localización de las unidades de servicio de salud en el territorio nacional, con el fin de detectar los desequilibrios regionales en la atención a los ciudadanos.

De esta manera, se organiza la información del sector en las ocho regiones que se contemplan en el proyecto de investigación “Redes regionales de conocimiento y desarrollo regional”, lo que permite un primer acercamiento a las diferencias en la infraestructura de los servicios de salud del país y se revisan algunas de sus probables causas.

Posteriormente, se revisan las diferencias en la distribución territorial de estos servicios asociados al nivel de marginalidad de los municipios donde se ubican, lo que muestra las carencias de la población que habita en los municipios de muy alta y alta marginalidad y se estima su accesibilidad, en términos de distancia, a los servicios de tercer nivel, con lo que se evidencia las inequidades en la atención a la salud en el territorio nacional.

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 1

Distribución de Entidades por Región



Región	Entidad
Noroeste	Baja California
	Baja California Sur
	Chihuahua
	Durango
	Sinaloa
Noreste	Sonora
	Coahuila
	Nuevo León
Occidente	Tamaulipas
	Colima
	Jalisco
Oriente	Michoacán
	Nayarit
	Hidalgo
	Puebla
Centro Sur	Tlaxcala
	Veracruz
	Cd. De México
Centro Norte	Edo. De México
	Morelos
	Aguascalientes
	Guanajuato
	Querétaro
Sureste	San Luis Potosí
	Zacatecas
	Campeche
	Quintana Roo
Suroeste	Tabasco
	Yucatán
	Chiapas
	Oaxaca

Fuente: Elaboración propia en base a: Proyecto de investigación "Redes regionales de conocimiento y desarrollo regional"

1. Características Generales del Sector Salud Mexicano.

De acuerdo a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, le corresponde a la Secretaría de Salud planear, normar, coordinar y evaluar el Sistema Nacional de Salud en el que participan dependencias y entidades públicas, y propiciar y coordinar la participación de los sectores social y privado en dicho Sistema.

El Subsistema de Salud Público Federal está conformado por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado (ISSSTE), la Secretaría de Salud (SSa) y la Cruz Roja Mexicana (CRM); su equipamiento está integrado por inmuebles que brindan la prestación de servicios médicos de atención general (medicina preventiva y atención de primer contacto o centros de primer nivel) y específica (medicina especializada y hospitalización o centros de segundo y tercer nivel).²

Estos servicios se complementan con Unidades de Servicio (US) de instituciones públicas: Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), Centros de Integración Juvenil, Petróleos Mexicanos, Secretaría de la Defensa Nacional y Secretaría de Marina; servicios médicos estatales, municipales y universitarios; además de los servicios médicos privados.

Del total de unidades de servicio, aproximadamente el 70% son públicas y 66% corresponden al Sistema de Salud Federal, mientras que sólo 1.2% están a cargo de los sistemas médicos estatales y municipales y el resto corresponden a otras instituciones públicas y universitarias. Lo que muestra que la atención a la salud de la población es una responsabilidad fundamentalmente asumida por la federación.

Las Unidades de Servicios Médicos (USM) representan 93.72% del total y ofrecen servicios de primer (86.08%), segundo (13.43%) y tercer nivel (0.48%), con una clara predominancia en los servicios públicos de primer y tercer nivel (74% y 95% respectivamente); en particular destaca

² SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II. Salud y asistencia social.

la concentración de los servicios de tercer nivel (86.7%) en tres instituciones: Secretaría de Salud, IMSS e ISSSTE, mientras que en el segundo nivel las instituciones privadas participan con 74% del total.

Cuadro No. 1
Unidades de Servicios de Salud por Institución

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	U S
CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL	51
CRUZ ROJA MEXICANA	141
ISSSTE	1,147
IMSS	1,547
IMSS RÉGIMEN DE BIENESTAR	4,353
PETROLEOS MEXICANOS	63
PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA	34
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	43
SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	51
SECRETARIA DE MARINA	37
SECRETARIA DE SALUD	16,195
SERVICIOS MEDICOS ESTATALES	319
SERVICIOS MEDICOS MUNICIPALES	111
SERVICIOS MEDICOS UNIVERSITARIOS	34
DIF	664
TOTAL SERVICIOS PÚBLICOS	24,790
SERVICIOS MEDICOS PRIVADOS	10,663
TOTAL	35,453

Fuente: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

En cuanto a camas de hospitalización, de acuerdo al Informe sobre la Salud de los Mexicanos, 2016; en 2014 el país contaba con aproximadamente 123,000, de las cuales 67% correspondían al Sistema Federal y 29% a las instituciones privadas, lo que representa una cama por cada 1,000 habitantes, cuando la media de la Organización para la

Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) ascendía a 4.8 camas por cada 1,000 habitantes.

Cuadro No. 2
Unidades de Servicios Médicos por Nivel

	Públicas	%	Privadas	%	Total	%
Primer Nivel	21,317	94.09	7,287	68.93	28,604	86.08
Segundo Nivel	1,187	5.24	3,276	30.99	4,463	13.43
Tercer Nivel	153	0.68	8	0.08	161	0.48
Total	22,657	100.00	10,571	100.00	33,228	100.00

Fuente: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

2. Distribución Regional de las Unidades de Servicios de Salud.

La distribución regional de las US muestra que las instituciones públicas predominan en las regiones Oriente y Suroeste, mientras la participación del sistema privado es mayoritaria en las regiones del Centro, Norte y Occidente.

Cuadro No. 3
UNIDADES DE SERVICIOS

Región	Públicas	%	Privadas	%	Total	%
CENTRO NORTE	2,512	10.13	1,270	11.91	3,782	10.67
CENTRO SUR	3,262	13.16	2,578	24.18	5,840	16.47
NORESTE	1,870	7.54	1,229	11.53	3,099	8.74
NOROESTE	3,040	12.26	1,492	13.99	4,532	12.78
OCCIDENTE	2,951	11.90	1,101	10.33	4,052	11.43
ORIENTE	4,371	17.63	1,545	14.49	5,916	16.69
SURESTE	1,696	6.84	738	6.92	2,434	6.87
SUROESTE	5,088	20.52	710	6.66	5,798	16.35
TOTAL	24,790	100.00	10,663	100.00	35,453	100.00

Fuente: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud.

Las Unidades Médicas de primer nivel representan 86.08% del total, destacando su elevada participación en las regiones del Sur y Noreste. La participación del sector público en este tipo de USM asciende a 74.52% con participaciones superiores a su media en las regiones Suroeste, Oriente y Occidente, mientras que las privadas mantienen una

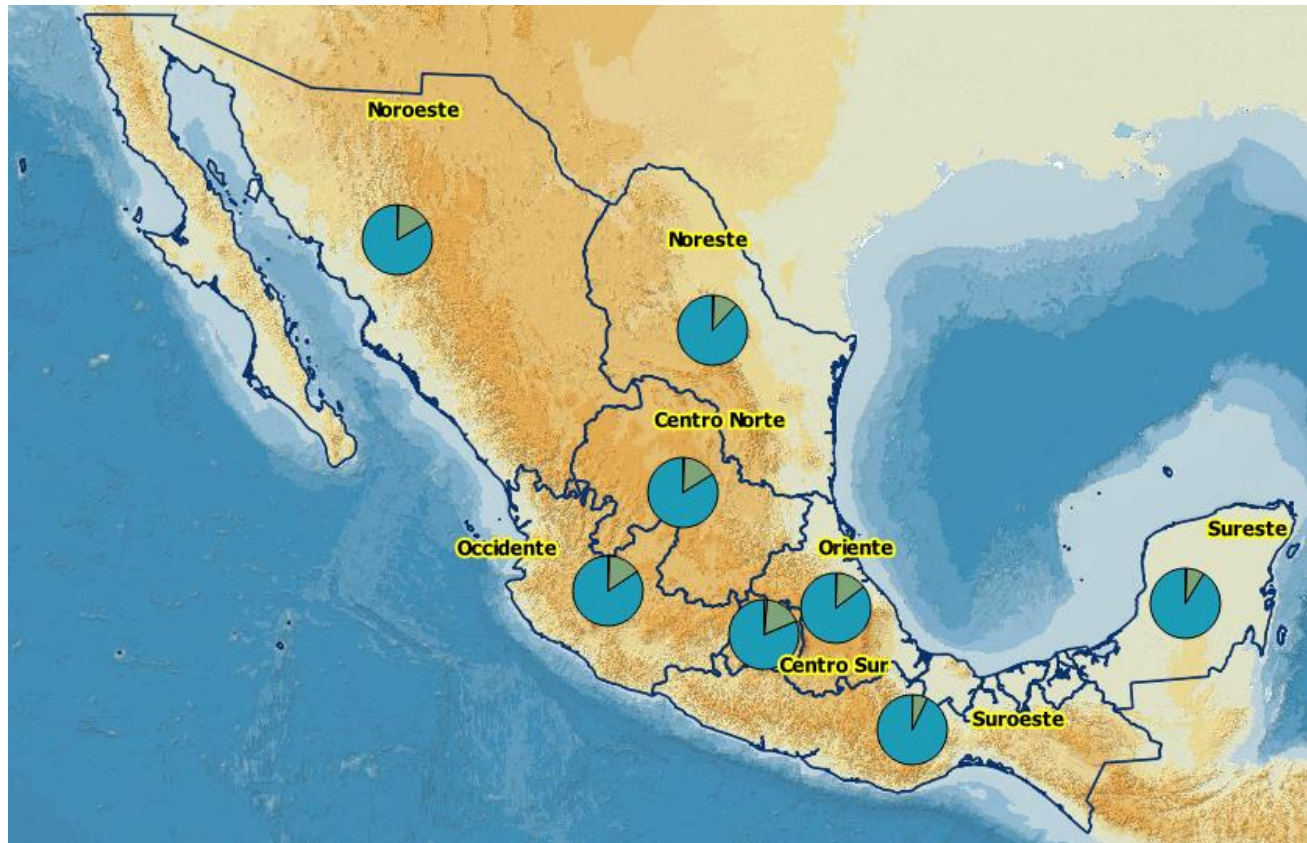
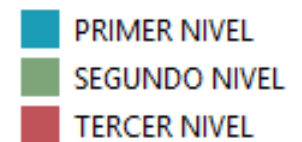
participación destacada en las regiones Centro Sur (43.79%) y Noreste (39.64%).

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 2

Unidades de Servicios Médicos por Región

Simbología

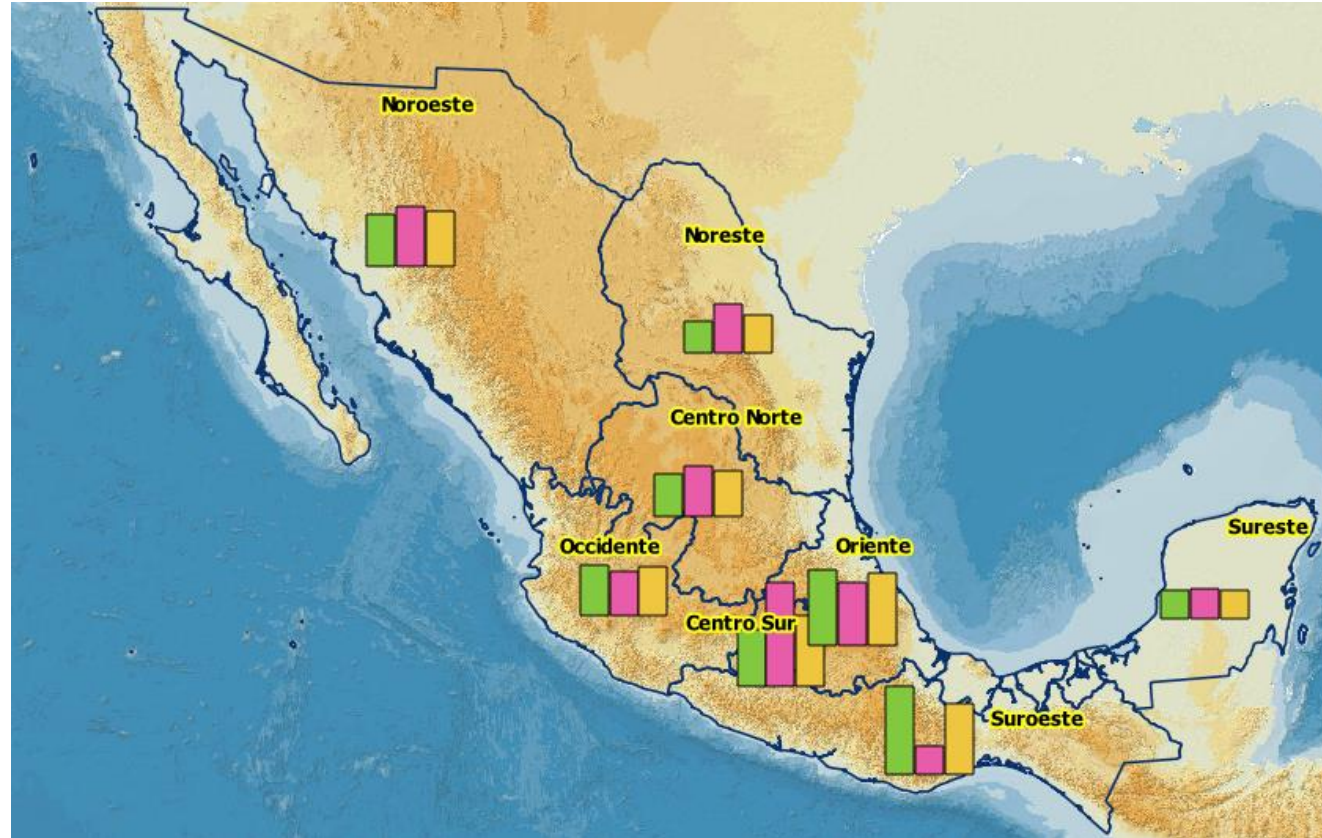


REGIÓN	PRIMER NIVEL	SEGUNDO NIVEL	TERCER NIVEL
CENTRO NORTE	83.90	15.65	0.45
CENTRO SUR	81.33	17.31	1.36
NORESTE	87.97	11.57	0.46
NOROESTE	83.52	16.16	0.32
OCCIDENTE	84.35	15.17	0.48
ORIENTE	85.37	14.35	0.28
SURESTE	91.21	8.35	0.44
SUROESTE	92.88	7.00	0.12
TOTAL	86.08	13.43	0.49



Fuente: Elaboración propia en base a:
Catálogo de Clave Única de
Establecimientos de Salud

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.



Mapa 3

Distribución Porcentual de los Servicios de Salud Públicas, Privadas y Total de Unidades por Región

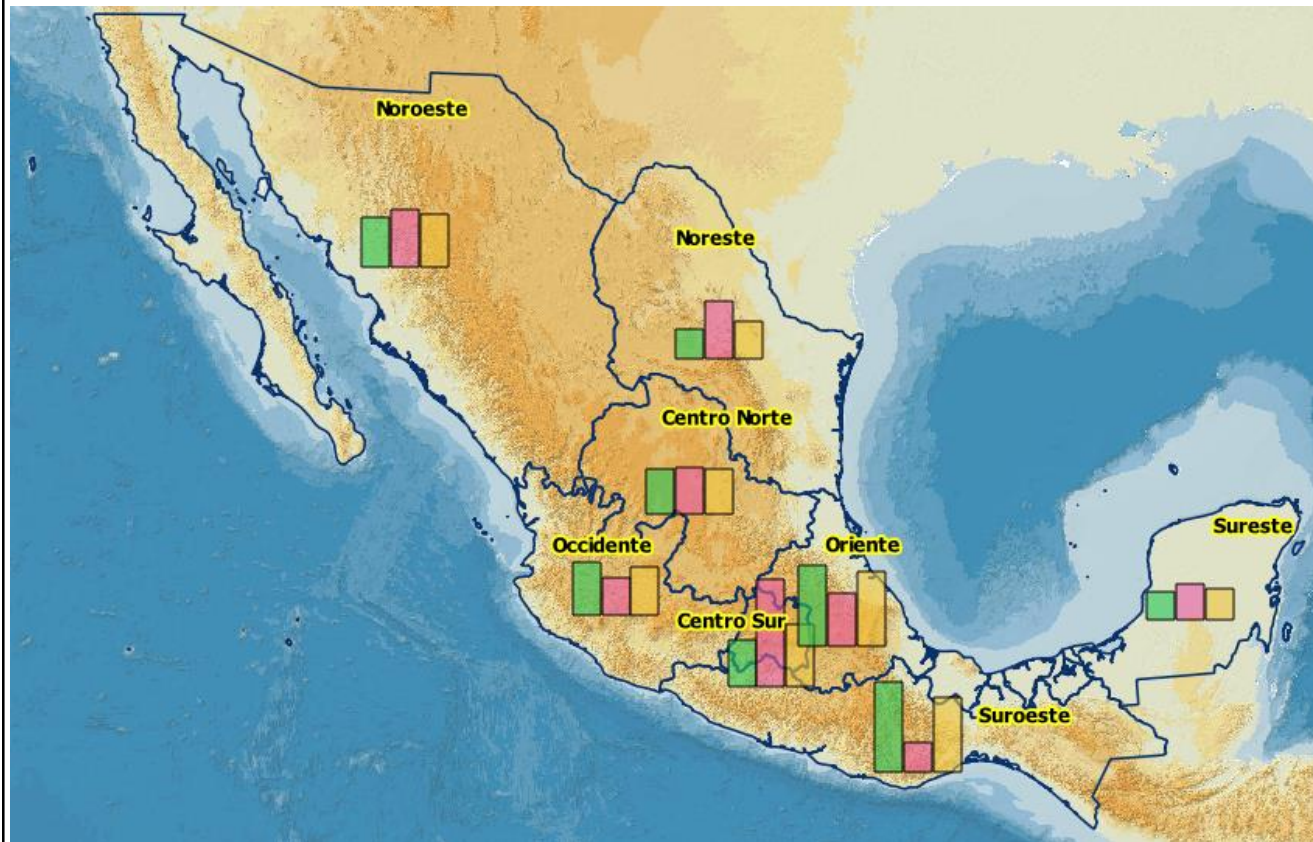
Simbología

- PÚBLICA
- PRIVADA
- TOTAL



Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

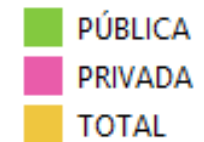
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.



Mapa 4

Distribución Porcentual de los Servicios de Salud de Primer Nivel (Públicas, Privadas y Total) por Región

Simbología



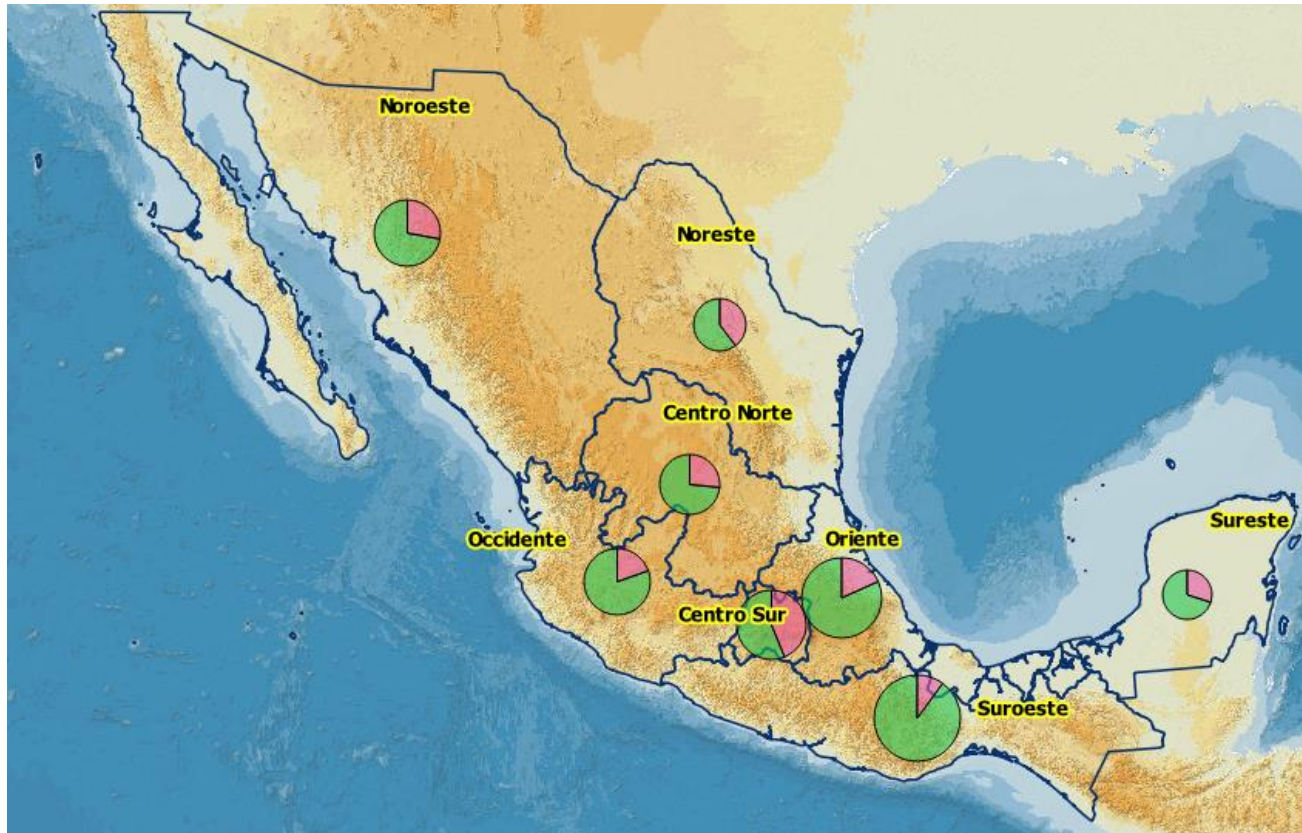
Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 5

Estructura por región de los Servicios de Salud de Primer Nivel (Públicas, Privadas) por Región

Simbología



REGIÓN	PÚBLICA	PRIVADA
CENTRO NORTE	73.44	26.56
CENTRO SUR	56.21	43.79
NORESTE	60.36	39.64
NOROESTE	72.18	27.82
OCCIDENTE	80.42	19.58
ORIENTE	81.72	18.28
SURESTE	70.09	29.91
SUROESTE	89.99	10.01



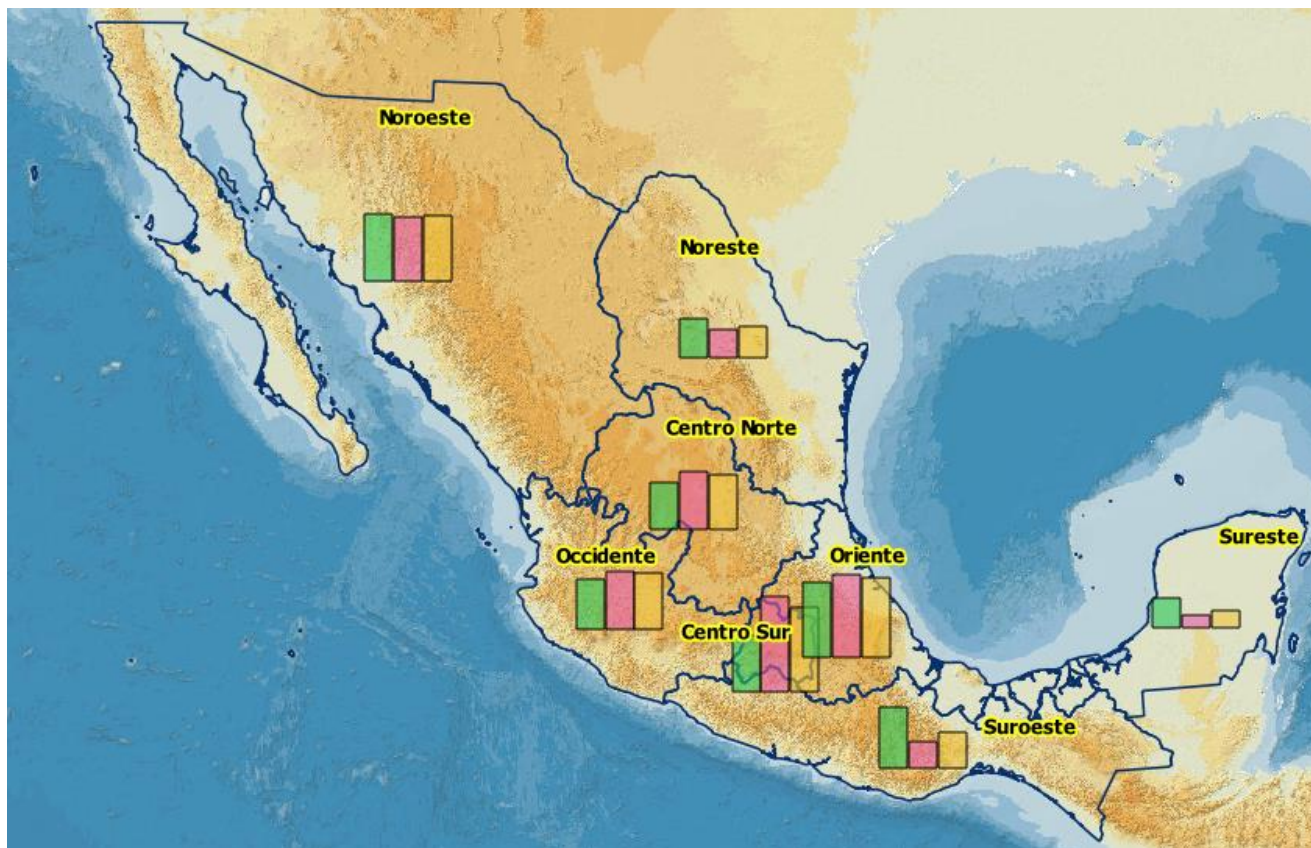
Fuente: Elaboración propia en base a:
Catálogo de Clave Única de
Establecimientos de Salud

Las USM de segundo nivel participan con 13.43% del total, con una elevada participación del sector privado (73.4%) y concentran más del 40% de sus unidades en las regiones Centro Sur y Oriente. En general, las regiones del Sur y Noreste cuentan con la oferta más baja de este nivel de servicios.

La oferta de USM del tercer nivel representa 0.48% del total, con una elevada participación del sector público (95%) y se concentran fundamentalmente en la región Centro Sur (42.86%) y Occidente (11.18%), mientras que, en el otro extremo, el Suroeste sólo cuenta con 3.73% de la oferta de salud de este nivel.

Así, la atención médica de especialidades es la que muestra un mayor desequilibrio entre las regiones del país, mientras que la de hospitalización (segundo nivel) muestra una distribución más equilibrada con una participación relevante del sector privado.

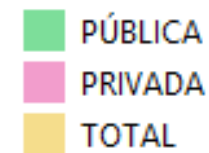
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.



Mapa 6

Distribución Porcentual de los Servicios de Salud DE Segundo Nivel (Públicas, Privadas y Total) por Región

Simbología



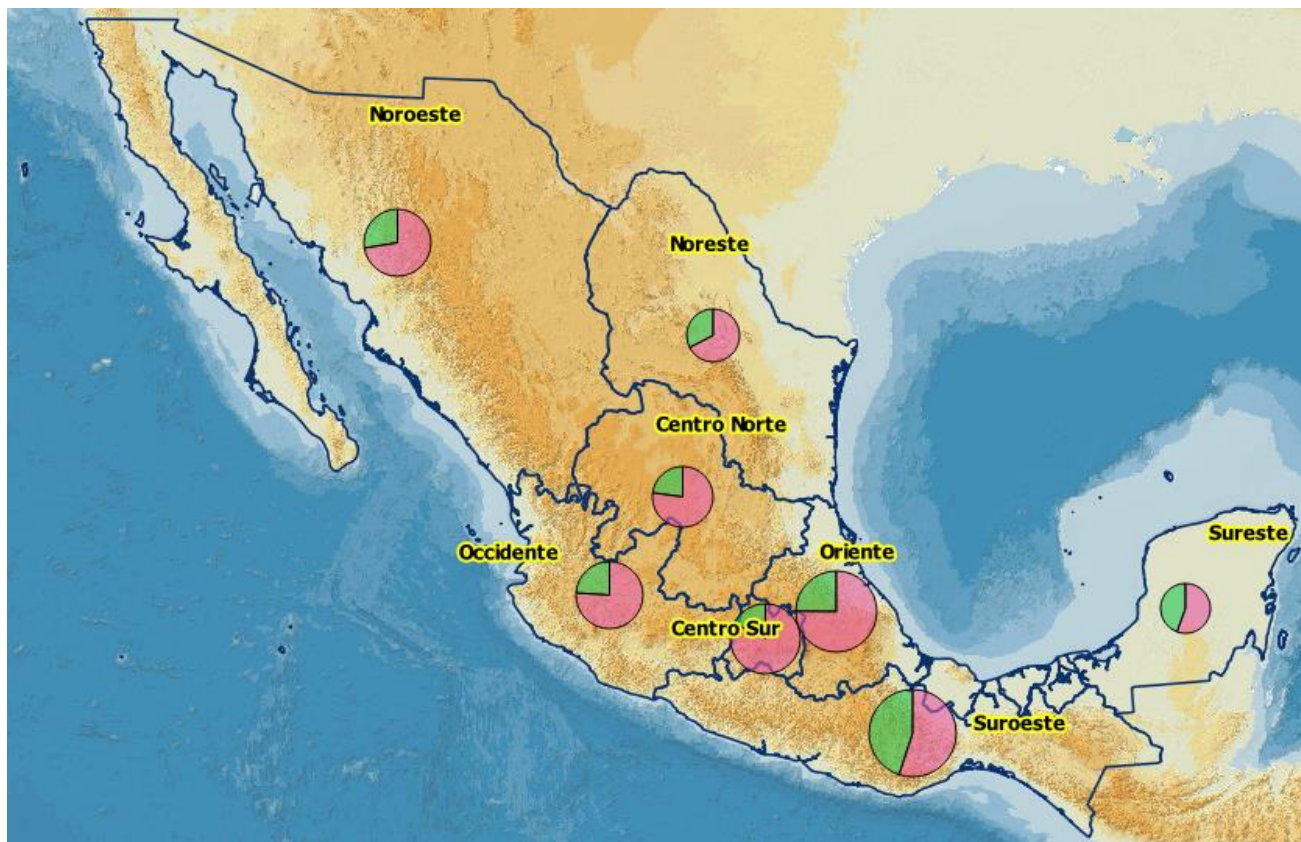
Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 7

Estructura por región de los Servicios de Salud de Segundo Nivel (Públicas, Privadas) por Región

Simbología

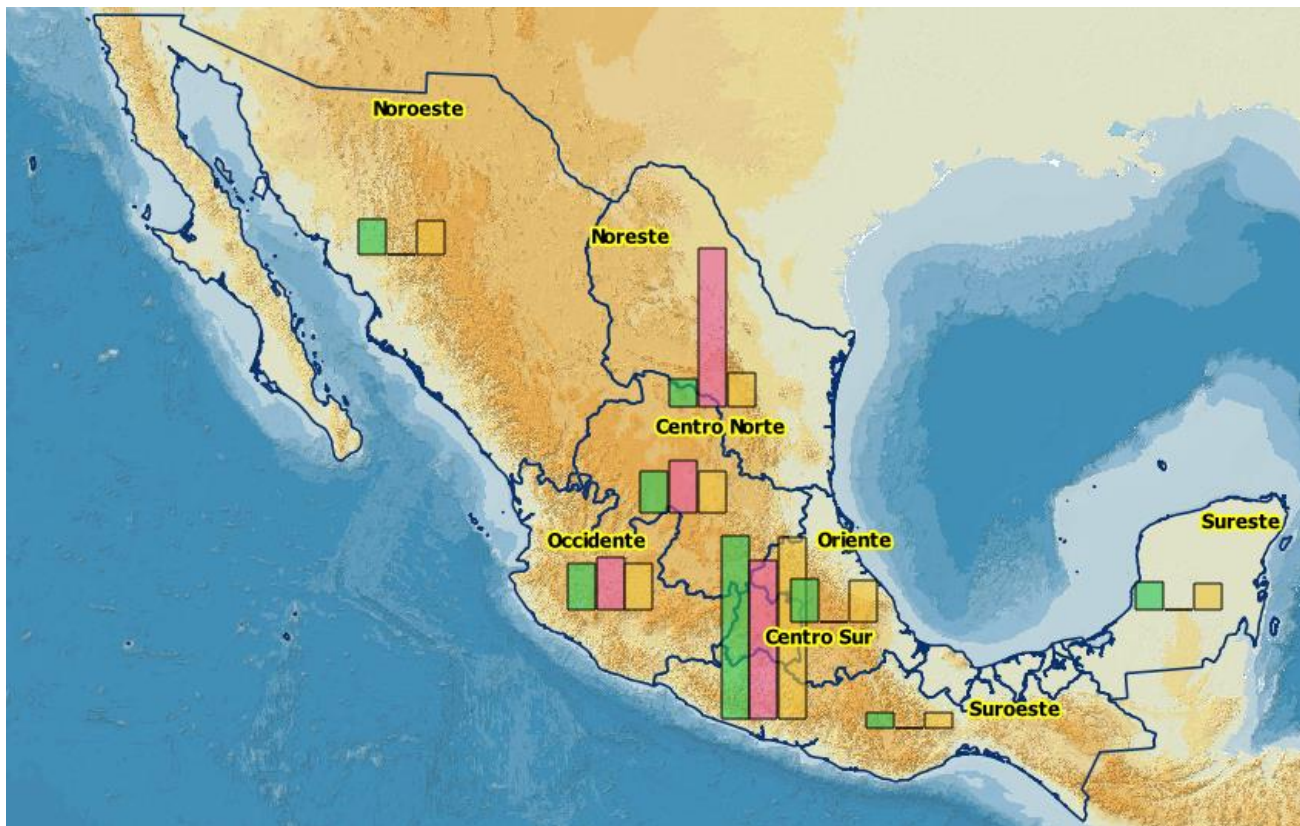


REGIÓN	PÚBLICA	PRIVADA
CENTRO NORTE	22.85	77.15
CENTRO SUR	17.74	82.26
NORESTE	32.53	67.47
NOROESTE	27.57	72.43
OCCIDENTE	23.94	76.06
ORIENTE	24.85	75.15
SURESTE	44.5	55.5
SUROESTE	44.97	55.03



Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

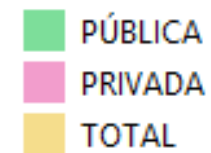
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.



Mapa 8

Distribución Porcentual de los Servicios de Salud de Tercer Nivel (Públicas, Privadas y Total) por Región

Simbología



Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

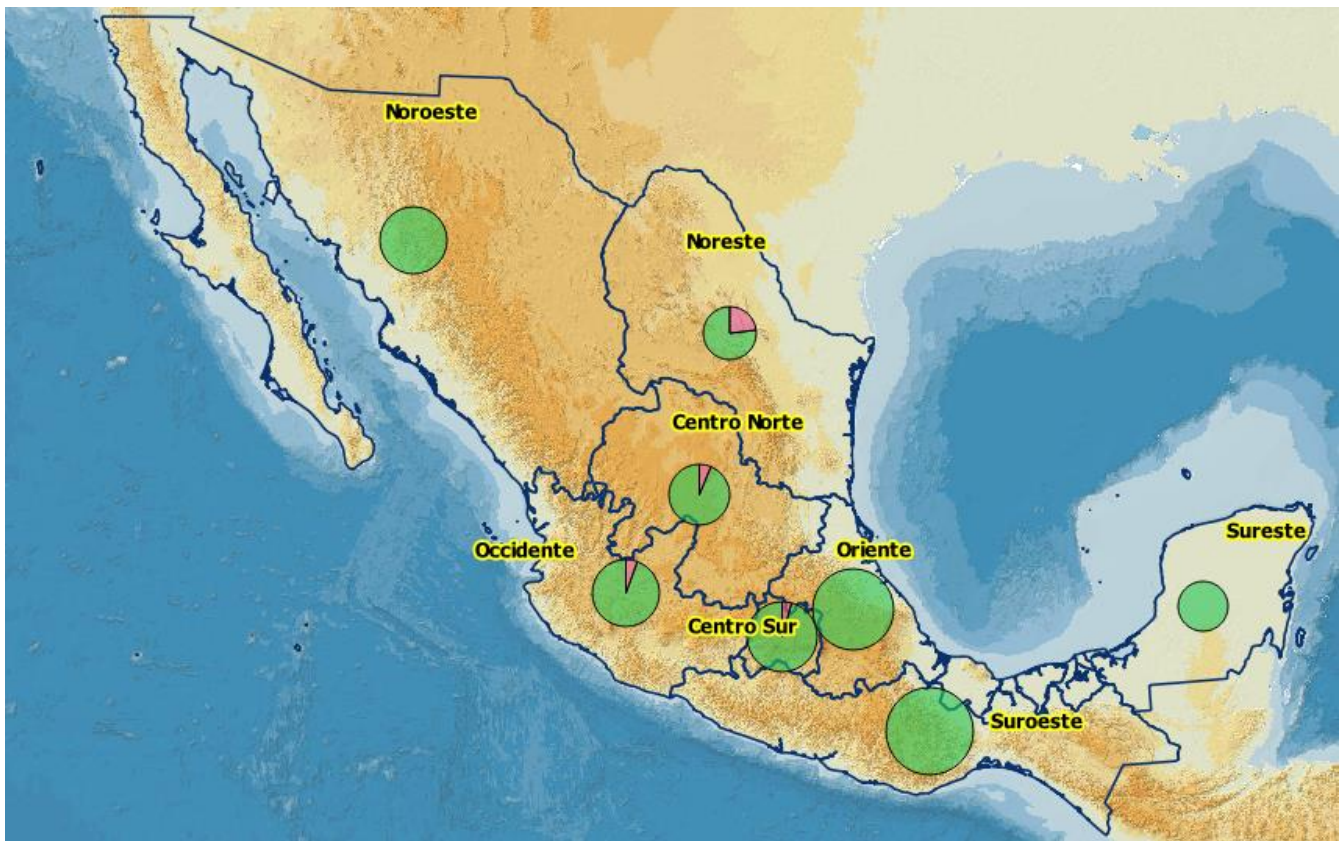
Mapa 9
Estructura por región de los Servicios de Salud de Tercer Nivel (Públicas, Privadas) por Región

Simbología

■ PÚBLICA
■ PRIVADA

REGIÓN	PÚBLICA	PRIVADA
CENTRO NORTE	93.75	6.25
CENTRO SUR	95.65	4.35
NORESTE	76.92	23.08
NOROESTE	100	0
OCCIDENTE	94.44	5.56
ORIENTE	100	0
SURESTE	100	0
SUROESTE	100	0

Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud



Si se considera la población a atender de los diferentes servicios en las regiones del país (Unidades de Servicio por cada 100,000 habitantes), se observa que las regiones del Centro y Oriente son las que tienen una mayor oferta de servicios de primer contacto, fundamentalmente públicos; mientras que los servicios de segundo nivel son limitados (inferiores a la media nacional) al igual que los del tercer nivel, que sólo en el caso de la región Sureste son ligeramente superiores a la media nacional.

Las regiones del Noroeste, Occidente y Centro Norte presentan una oferta de servicios de primer y segundo nivel por habitante semejante, mientras que la región Noreste muestra indicadores ligeramente inferiores.

Finalmente, la región Centro Sur es la que presenta la menor relación de unidades de atención de primer contacto respecto a la población, con una elevada participación del sector privado en los servicios de primer y segundo nivel, mientras que en los de tercer nivel cuenta con la mayor densidad de oferta del país, con una elevada participación (95%) del sistema público, lo que refleja un elevado nivel de concentración de los servicios especializados en la Ciudad de México.

Al considerar el número de camas de hospital, la concentración en la región Centro Sur se muestra de manera más evidente, dado que ahí se ubica el 26.38% del total, cuando en las regiones del Sur se ubican 5.32% (Sureste) y 6.33% (Suroeste); sin embargo, si se pondera la información por la población, se observa que las diferencias se acortan, aun cuando prevalece la región Centro Sur con la mayor disponibilidad de camas por habitante (1.52) junto con la región Noreste, cuando en la región Sureste sólo se cuenta con 0.78 camas por cada 1,000 habitantes y en la región Centro Norte este índice es de 1.12.

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 10

Distribución Porcentual de la población 2010 por Región

Tabulado



REGIÓN	TOTAL	%
CENTRO NORTE	12,575,491	11.19
CENTRO SUR	25,804,169	22.97
NORESTE	10,670,403	9.50
NOROESTE	14,261,736	12.70
OCCIDENTE	13,437,253	11.96
ORIENTE	17,257,977	15.36
SURESTE	6,342,199	5.65
SUROESTE	11,987,310	10.67
TOTAL	112,336,538	100.00

Fuente: Elaboración propia en base a: INEGI. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 11

Unidades de Servicios Médicos por cada 100,000 habitantes por Región

Simbología

REGIÓN	UNIDADES MÉDICAS POR 100,000 HABITANTES
CENTRO NORTE	26.54
CENTRO SUR	18.16
NORESTE	24.14
NOROESTE	26.33
OCCIDENTE	26.25
ORIENTE	31.17
SURESTE	31.75
SUROESTE	41.35



Fuente: Elaboración propia en base a: INEGI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010 y Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

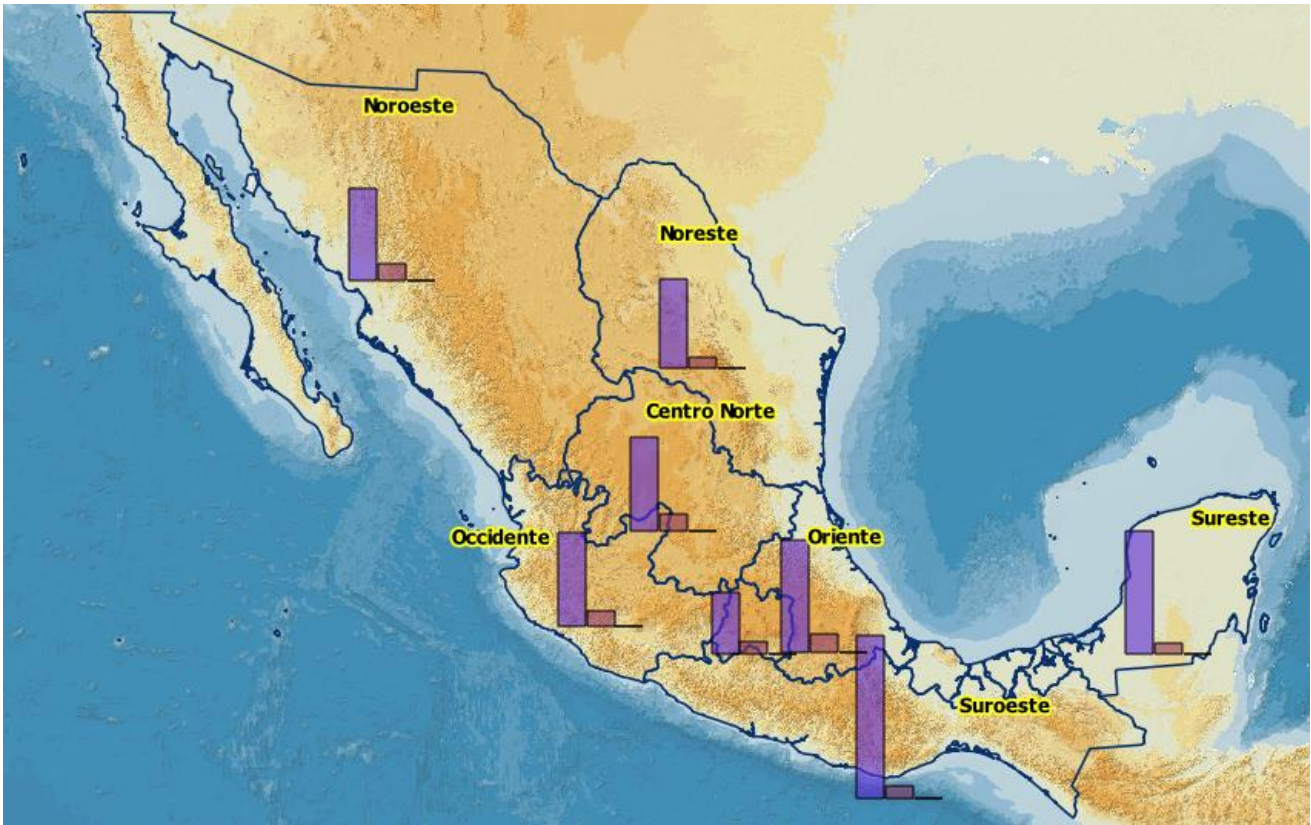
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 12

Unidades de Servicios Médicos por cada 100,000 habitantes por Región y Nivel

Simbología

- PRIMER NIVEL
- SEGUNDO NIVEL
- TERCER NIVEL



REGION	NIVEL		
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO
CENTRO NORTE	22.27	4.15	0.12
CENTRO SUR	14.77	3.14	0.25
NORESTE	21.23	2.79	0.11
NOROESTE	21.99	4.26	0.08
OCCIDENTE	22.14	3.98	0.12
ORIENTE	26.61	4.47	0.09
SURESTE	28.96	2.65	0.14
SUROESTE	38.41	2.9	0.05



Fuente: Elaboración propia en base a: INEGI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010 y Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.



Mapa 13

Camas Hospitalarios por Región

Tabulado

REGION	CAMAS	%
CENTRO NORTE	14,048	9.46
CENTRO SUR	39,166	26.38
NORESTE	16,222	10.93
NOROESTE	21,057	14.18
OCCIDENTE	17,544	11.82
ORIENTE	23,124	15.58
SURESTE	7,903	5.32
SUROESTE	9,390	6.33
TOTAL	148,454	100.00



Fuente: Elaboración propia en base a: CONAPO. Índice de Marginación 2010

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 14

Promedio de camas de hospitalización por cada 1,000 habitantes por Región

Tabulado



REGIÓN	PROMEDIO DE CAMAS
CENTRO NORTE	1.12
CENTRO SUR	1.52
NORESTE	1.52
NOROESTE	1.48
OCCIDENTE	1.31
ORIENTE	1.34
SURESTE	1.25
SUROESTE	0.78
TOTAL	1.32



Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud y CONAPO Índice de Marginación 2010

Estas diferencias pueden ser explicadas parcialmente por las condiciones de empleo prevaecientes en las diferentes regiones del país, ya que, en buena medida, las instituciones de salud del Sistema Federal tienen como elemento central de su oferta, la atención a los trabajadores con acceso al sistema de salud, por lo que, en el caso de las regiones Suroeste y Oriente, el relativamente bajo gasto público en salud por habitante puede estar asociado al reducido porcentaje de trabajadores que tienen acceso al sistema de salud y explicar la baja disponibilidad de camas por habitante.

En otros casos, como la región Centro Sur, donde a pesar de que el gasto total per cápita en salud es el más elevado, aun cuando el porcentaje de trabajadores con acceso a la salud es de 41% y el número de camas por habitante no es significativamente superior a otras regiones, el gasto personal en salud es superior al público, lo que puede estar asociado a una oferta pública hospitalaria, particularmente de segundo nivel, insuficiente.

Cuadro No. 4
Gasto per cápita en Salud 2017
Pesos corrientes

Región	Público	%	Personal	%	Total
CENTRO NORTE	7,377	76.29	2,293	23.71	9,670
CENTRO SUR	8,503	47.46	9,415	52.54	17,918
NORESTE	6,314	82.30	1,358	17.70	7,671
NOROESTE	5,142	69.65	2,241	30.35	7,382
OCCIDENTE	5,040	65.02	2,711	34.98	7,751
ORIENTE	4,218	78.99	1,122	21.01	5,340
SURESTE	6,787	63.05	3,978	36.95	10,765
SUROESTE	3,554	75.49	1,154	24.51	4,708
TOTAL	6,045	62.22	3,670	37.78	9,714

Fuente: elaboración propia a partir de CIEP. Gasto en Salud por Entidad Federativa.

Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 15

Porcentaje de Empleo con acceso al Sistema de Salud 2017 por Región

Simbología

REGIÓN	PORCENTAJE EMPLEO CON ACCESO AL SISTEMA DE SALUD
CENTRO NORTE	40.63
CENTRO SUR	41.48
NORESTE	56.06
NOROESTE	49.46
OCCIDENTE	34.74
ORIENTE	23.29
SURESTE	35
SUROESTE	16.07

Fuente: Elaboración propia en base a: INEGI Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. 2° trimestre de 2017

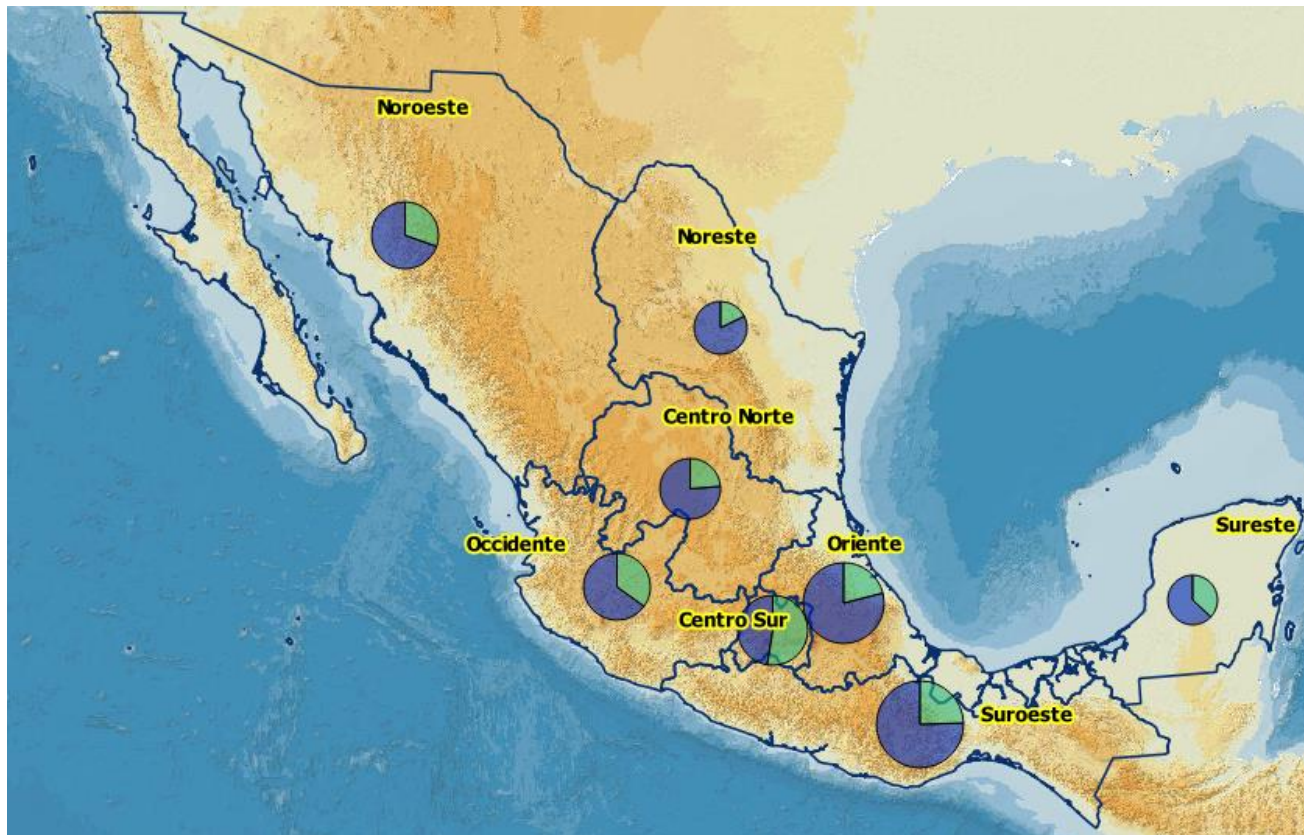
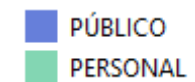


Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 16

Porcentaje de Gasto Per Cápita en Salud 2017 por Región (pesos corrientes)

Simbología



REGIÓN	PÚBLICO	PERSONAL
CENTRO NORTE	76.29	23.71
CENTRO SUR	47.46	52.54
NORESTE	82.3	17.7
NOROESTE	69.65	30.35
OCCIDENTE	65.02	34.98
ORIENTE	78.99	21.01
SURESTE	63.05	36.95
SUROESTE	75.49	24.51



Fuente: Elaboración propia en base a: CIEP. Gasto en Salud por Entidad Federativa.

Al considerar las condiciones de bienestar de las diferentes regiones del país, retomando la clasificación de CONAPO de los municipios con muy alta, alta, media, baja y muy baja marginación que contempla indicadores de educación, vivienda, distribución de la población y sus ingresos monetarios, se observa que existe una elevada correlación entre condiciones de bienestar y disponibilidad de infraestructura hospitalaria por habitante, lo que se refleja en el hecho de que en los municipios de muy alta marginación, se dispone de sólo .41 camas por cada 1,000 habitantes, mientras que en los de muy baja marginación la relación es de 1.76, lo que se refleja en la menor disponibilidad de infraestructura de salud en las regiones que cuentan con mayores porcentajes de población que habitan en municipios de muy alta y alta marginación.

Cuadro No. 5

Accesibilidad de los municipios de muy alta y alta marginación a los hospitales de tercer nivel

REGIÓN	Distancia en kilómetros		
	Mínima	Máxima	Promedio
Centro Norte	41.6	427.3	249.3
Centro Sur	4.9	186.8	111.5
Noreste	62	482	236.9
Noroeste	26.3	986	387.2
Occidente	38.8	545.6	244.1
Oriente	10.2	580.8	159.2
Sureste	109.3	623.5	307.5
Suroeste	15.7	1075.7	380.3

Fuente: elaboración propia a partir de CONAPO, Índice de Marginación 2010 y Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud.

De igual manera, la ubicación de las unidades de servicios médicos de especialización refleja las carencias de los municipios de muy alta y alta marginación, ya que en su gran mayoría se ubican en municipios de media, baja y muy baja marginación.

Finalmente, al estimar la accesibilidad de la población a los servicios de tercer nivel, se observa que las diferencias entre regiones son relevantes, ya que los habitantes de municipios de muy alta y alta marginalidad tienen que recorrer distancias muy superiores en algunas regiones del país con respecto a la población en condiciones de marginalidad semejante de otras regiones; lo que conduce a un mayor deterioro de las condiciones de vida de la población de estos municipios.

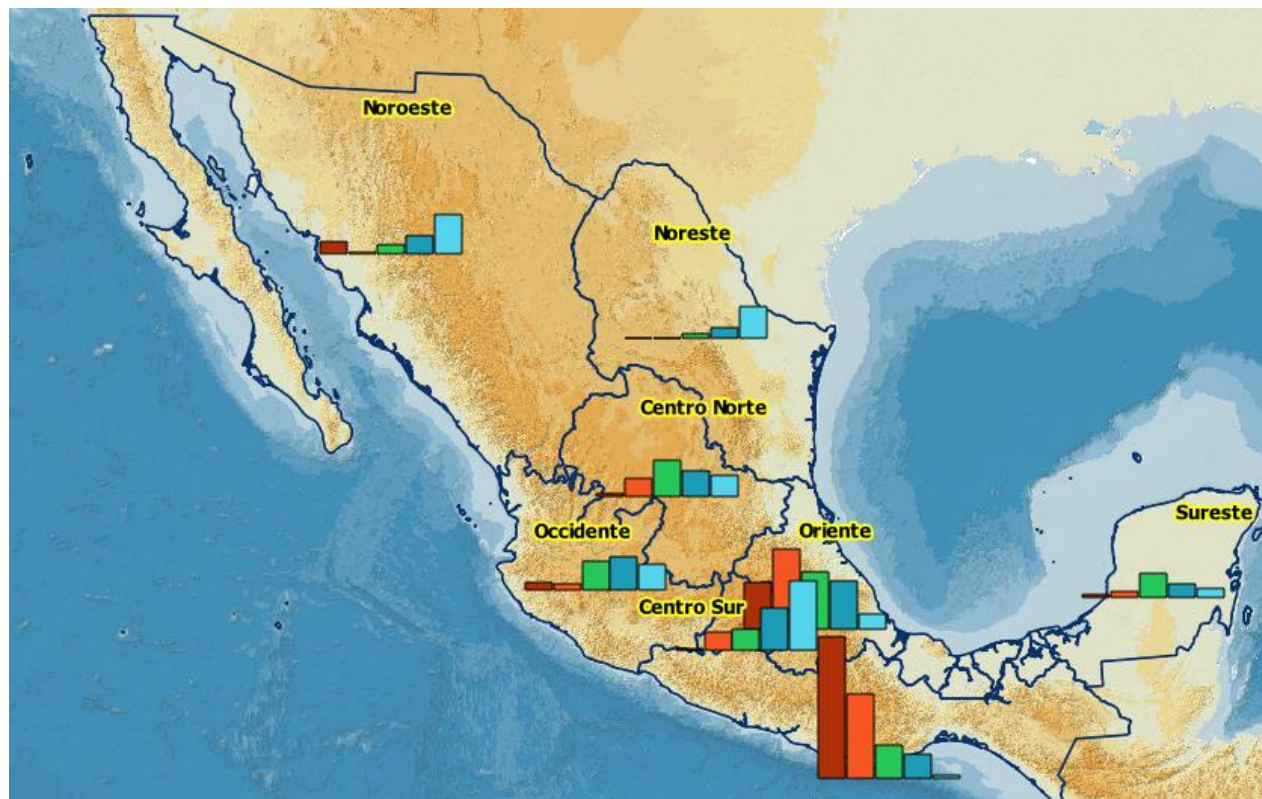
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 17

Distribución Porcentual de la población 2010 por Región

Simbología

Grado de Marginación



REGION	ÍNDICE DE MARGINACIÓN				
	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	MUY BAJA
CENTRO NORTE	2.05	8.89	16.95	12.11	10.04
CENTRO SUR	0.74	8.32	10.14	19.55	31.49
NORESTE	0.02	0.29	2.13	4.85	14.88
NOROESTE	5.56	0.87	4.69	8.38	18.24
OCCIDENTE	4.05	3.03	13.27	15.48	12.15
ORIENTE	21.53	36.68	26.26	22.06	7.41
SURESTE	1.43	3.29	11.39	6.22	4.16
SUROESTE	64.62	38.62	15.16	11.35	1.62



Fuente: Elaboración propia en base a: CONAPO. Índice de Marginación 2010

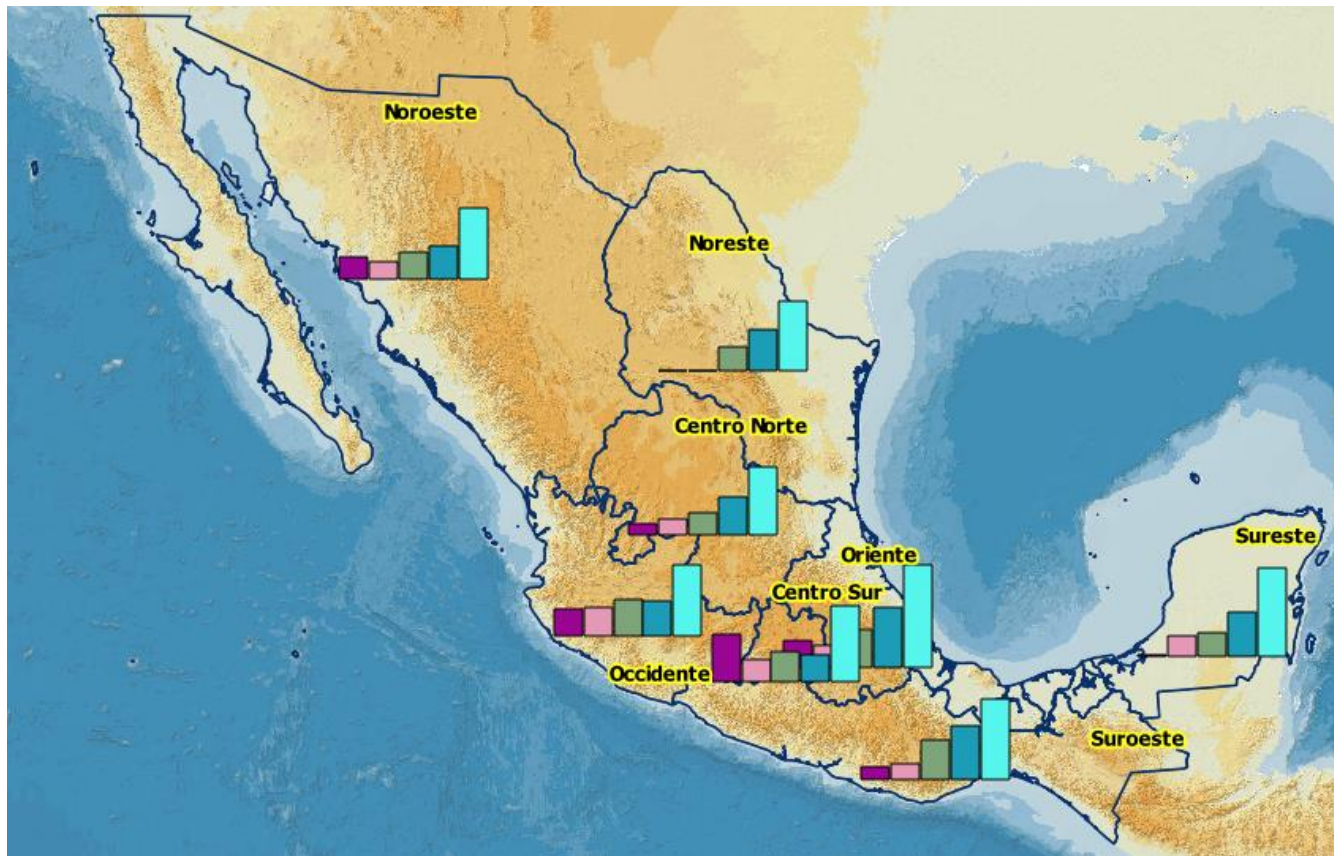
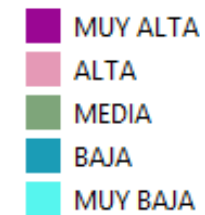
Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 18

Camas de Hospitalización por cada 1,000 habitantes y grado de marginación por Región

Simbología

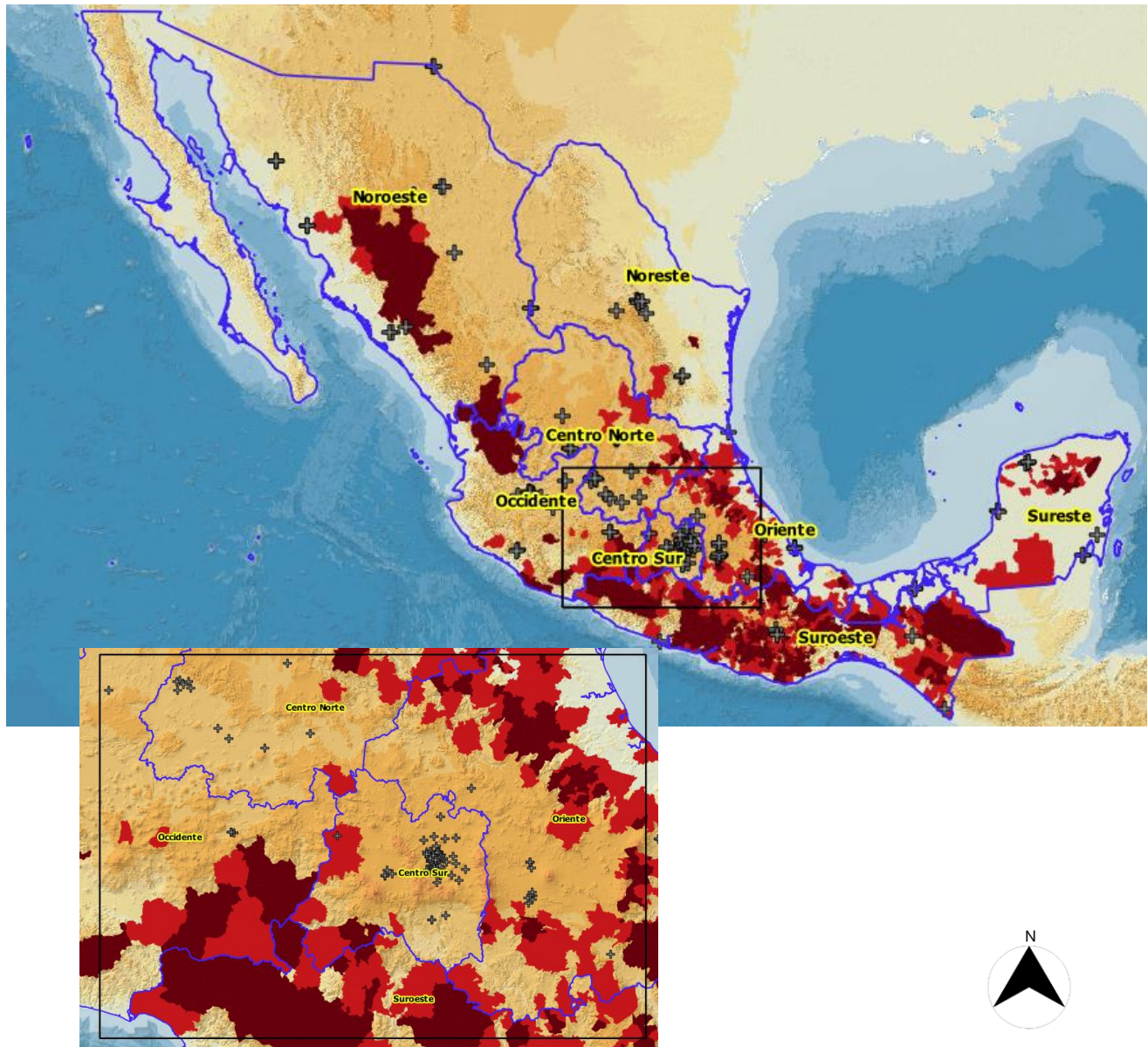
Marginación



REGIÓN	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	MUY BAJA
CENTRO NORTE	0.28	0.40	0.51	0.90	1.60
CENTRO SUR	1.10	0.51	0.70	0.65	1.77
NORESTE	0.00	0.00	0.56	0.95	1.62
NOROESTE	0.52	0.42	0.62	0.78	1.66
OCCIDENTE	0.65	0.67	0.86	0.81	1.67
ORIENTE	0.63	0.53	0.88	1.41	2.39
SURESTE	0.04	0.48	0.57	1.03	2.04
SUROESTE	0.32	0.40	0.94	1.27	1.87
TOTAL	0.41	0.47	0.75	0.99	1.76



Fuente: Elaboración propia en base a: Catálogo de Clave Única de Establecimientos de Salud y CONAPO Índice de Marginación 2010



Distribución espacial de la infraestructura del sector salud en México.

Mapa 19
Municipios con Muy Alta y Alta Marginación 2010

Simbología

- MUY ALTA [441]
- ALTA [408]
- HOSPITALES DE TERCER NIVEL [182]

Fuente: Elaboración propia en base a: CONAPO. Índice de Marginación 2010

BIBLIOGRAFÍA

CONAPO. Índice de Marginación por Entidad y Municipio 2010

INEGI. Sistema Nacional de Cuentas Nacionales 2017.

INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

Méndez, Judith. Gasto en salud por entidad federativa. Centro de Investigación Económica y Presupuestaria. México, 2018.

Organización Mundial de la Salud. Salud y derechos humanos, 2017.

Secretaría de Salud. Informe sobre la salud de los mexicanos 2016.

Diagnóstico general del Sistema Nacional de Salud. México, 2016.

Secretaría de Salud. Catálogo de Clave Única de Establecimientos, 2018.