

CERTIFICACIÓN DE NECESIDADES

Dirección General Adjunta de Planeación de Infraestructura

Dirección de Plan Maestro Sectorial

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



DGPLADES

Importancia de la Salud

“La salud es un estado completo de bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” (OMS).

Objetivos

“Protección y promoción de la salud y prevención de enfermedades

Promover el bienestar físico, mental y social”. (Secretaría de Salud)

Prevenir, tratar, controlar o erradicar enfermedades prevalencientes.

Aportar la infraestructura física adecuada para ofertar servicios de salud.

Planeación

El proceso de planeación para incorporar infraestructura física en salud se debe de realizar con base en las premisas siguientes :

- 1) Análisis de la población y sus características, el cual es el principal elemento de análisis para identificar la necesidad de atención a la salud.
- 2) Determinar los requerimientos de servicios salud.
- 3) Análisis del entorno que orienta sobre localización y posibles tipos de unidad a desarrollar.
- 4) Toma de decisiones soportada en indicadores y análisis de costo beneficio.

Identificar una Necesidad

Demografía

Epidemiología

Requerimientos de servicios salud

Análisis del entorno

Oferta de la red de servicios

Análisis estadístico e indicadores

Capacidad y Suficiencia

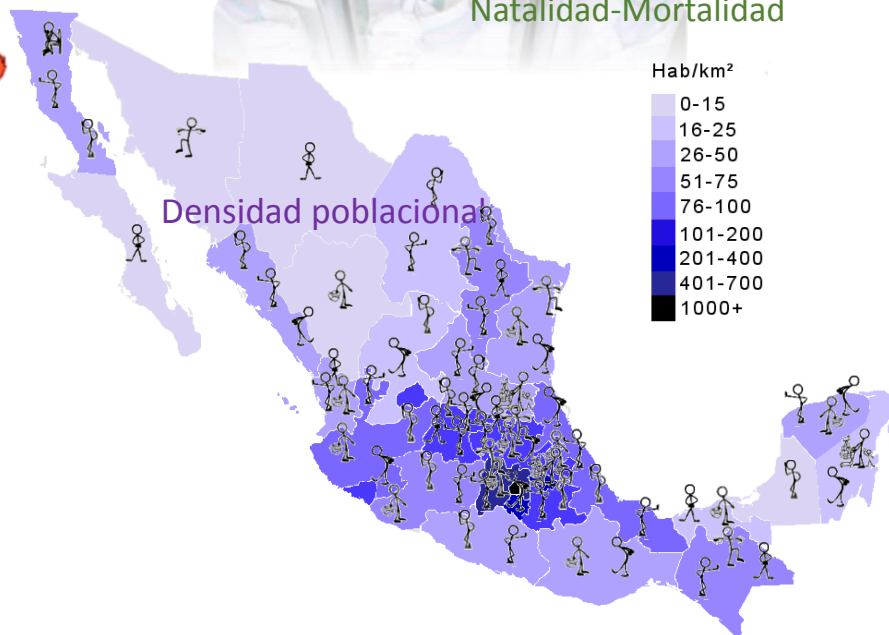
Decidir el tipo de unidad requerida

Certificar la Necesidad

Análisis de la población



Natalidad-Mortalidad



Epidemiología

Las estadísticas de la morbilidad y mortalidad definen la salud pública de una población, porque contribuye a:

- Definir los problemas e inconvenientes de salud importantes de una comunidad;
- Predecir las tendencias de una enfermedad;
- Determinar si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable;
- Determinar la estrategia de intervención (prevención o control) más adecuada;

Principales causas de enfermedad Nacional

Estados Unidos Mexicanos 2016
Población General

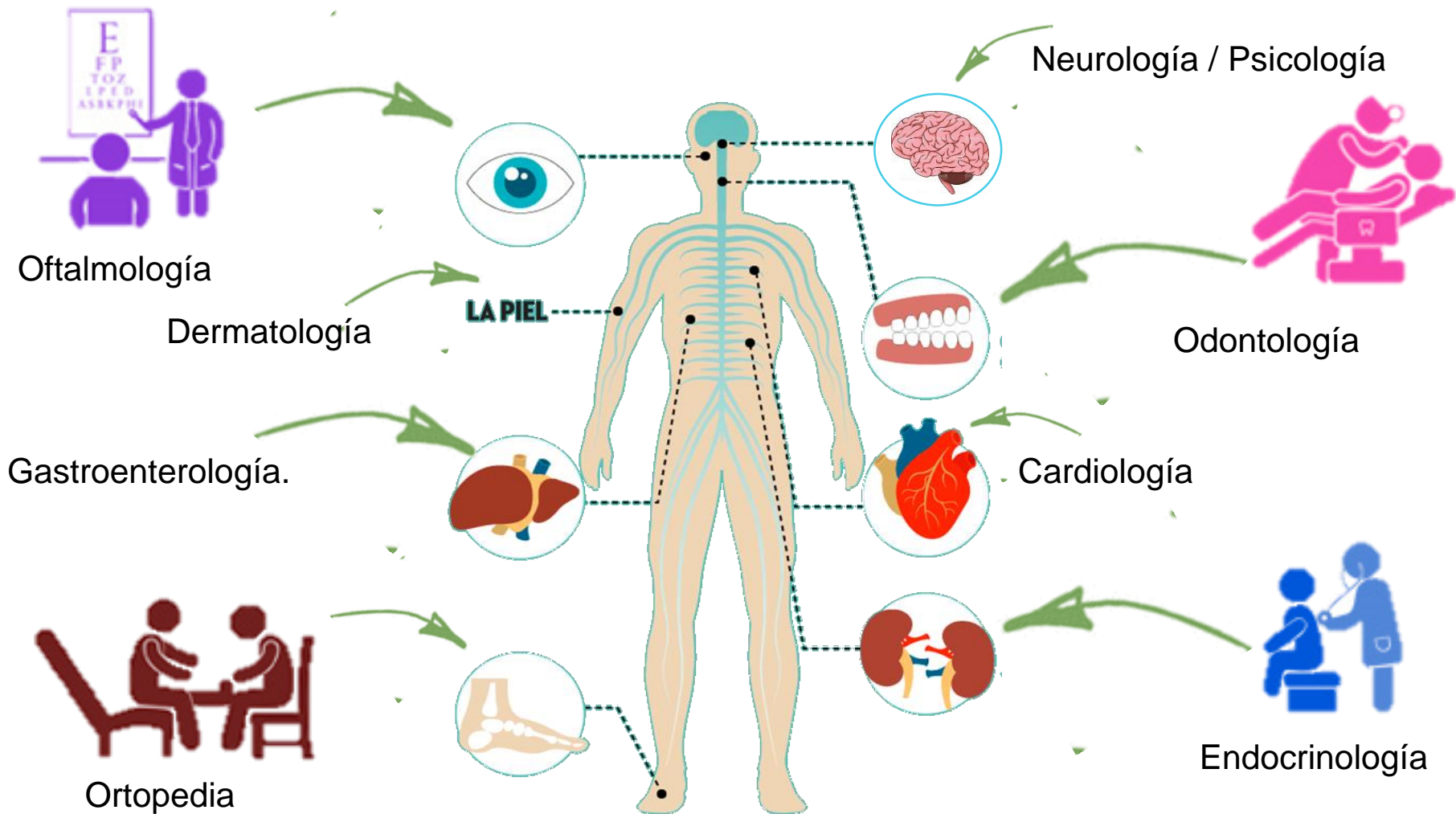
No.	Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 y J03.0	23 445 722
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09 excepto A08.0	4 476 041
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	4 106 966
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 337 562
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	1 106 123
6	Conjuntivitis	H10	909 106
7	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	574 022
8	Obesidad	E66	552 512
9	Vulvovaginitis	N76	490 296
10	Hipertensión arterial	I10-I15	437 439
11	Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	E11-E14	368 069
12	Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	283 753
13	Síndrome febril	R50	266 260

Requerimientos de servicios salud

Una vez que se conocen los problemas de salud, se deben definir los servicios que son necesarios para **prevenir, tratar, controlar o erradicar** la enfermedad prevaleciente en la población,

De acuerdo al problema de salud se decidirán los servicios que se requieran;

- especialidad
- nivel de atención,
- auxiliares de diagnóstico y
- auxiliares de tratamiento



Principales causas de enfermedad en municipio, por fuente de notificación

Estados Unidos Mexicanos 2016

Población General

Población Total 165 788

No.	Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Fuente de notificación		Total
			SSA	Seguridad Social	
1	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 y J03.0	7 305	17 741	25 046
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09 excepto A08.0	1 388	4 411	5 799
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	1 303	3 076	4 379
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	744	676	1 420
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	431	888	1 319
6	Obesidad	E66	479	698	1 177
7	Conjuntivitis	H10	212	944	1 156
8	Hipertensión arterial	I10-I15	493	490	984
9	Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	E11-E14	392	302	693
10	Vulvovaginitis	N76	382	238	620
11	Asma	J45, J46	189	271	460
12	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	338	107	445
13	Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2, J13 y J14	74	244	318

Requerimientos de servicios salud

No.	Padecimiento	SSA	Consultas							
			Primer nivel de atención			Segundo nivel de atención				
			Medicina General	Nutrición	Estomatología	Psicología	Oftalmología	Endocrinología		
1	Infecciones respiratorias agudas	7 305								
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	1 388								
3	Infección de vías urinarias	1 303								
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	744	744						2 976	
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	431								
6	Obesidad	479								
7	Conjuntivitis	212								
8	Hipertensión arterial	493								
9	Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	392								
10	Vulvovaginitis	382								
11	Asma	189								
12	Otitis media aguda	228								

744 x 1

744 x 4



(Casos) (Consultas para tratamiento)



Requerimientos de servicios salud

No.	Padecimiento	SSA	Consultas					
			Primer nivel de atención			Segundo nivel de atención		
			Medicina General	Nutrición	Estomatología	Psicología	Oftalmología	Endocrinología
			13 226	11 155	1 253	2 916	889	392
1	Infecciones respiratorias agudas	7 305	7 305	-	-	-	-	-
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	1 388	1 388	1 388	-	-	-	-
3	Infección de vías urinarias	1 303	1 303	-	-	-	-	-
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	744	744	2 976	-	-	-	-
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	431	-	-	861	-	-	-
6	Obesidad	479	479	2 876	-	959	-	-
7	Conjuntivitis	212	212	-	-	-	106	-
8	Hipertensión arterial	493	493	-	-	-	-	-
9	Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	392	392	3 916	392	1 958	783	392
10	Vulvovaginitis	382	382	-	-	-	-	-
11	Asma	189	189	-	-	-	-	-
12	Otitis media aguda	338	338	-	-	-	-	-



Requerimientos de servicios salud

No.	Padecimiento	SSA	Consultas					
			Primer nivel de atención			Segundo nivel de atención		
			Medicina General	Nutrición	Estomatología	Psicología	Oftalmología	Endocrinología
			13 226	11 155	1 253	2 916	889	392
1	Infecciones respiratorias agudas	7 305	7 305	-	-	-	-	-
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	1 388	1 388	1 388	-	-	-	-
3	Infección de vías urinarias	1 303	1 303	-	-	-	-	-
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	744	744	2 976	-	-	-	-
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	431	-	-	861	-	-	-
6	Obesidad	479	479	2 876	-	959	-	-
7	Conjuntivitis	212	212	-	-	-	106	-
8	Hipertensión arterial	493	493	-	-	-	-	-
9	Diabetes mellitus	392	392	3 916	392	1 958	783	392
10	Vulvovaginitis	2	382	-	-	-	-	-
11	Asma	189	189	-	-	-	-	-
12	Otitis media aguda	338	338	-	-	-	-	-

3 Consultorios

2 Consultorios

1 Consultorio

Tiempo de consulta: 20 min
Consultas por turno/día: 3 x 8 = 24
Consultas mensuales: 24 x 21 = 504
Consultas anuales: 504 x 12 = 6 048



Requerimientos de servicios salud

No.	Padecimiento	SSA	Consultas					
			Primer nivel de atención			Segundo nivel de atención		
			Medicina General	Nutrición	Estomatología	Psicología	Oftalmología	Endocrinología
			13 226	11 155	1 253	2 916	889	392
1	Infecciones respiratorias agudas	7 305	7 305	-	-	-	-	-
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	1 388	1 388	1 388	-	-	-	-
3	Infección de vías urinarias	1 303	1 303	-	-	-	-	-
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	744	744	2 976	-	-	-	-
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	431	-	-	861	-	-	-
6	Obesidad	479	479	2 876	-	959	-	-
7	Conjuntivitis	212	212	-	-	-	106	-
8	Hipertensión arterial	493	493	-	-	-	-	-
9	Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	392	392	3 916	-	-	-	-
10	Vulvovaginitis	382	382	-	-	-	-	-
11	Asma	189	189	-	-	-	-	-
12	Otitis media aguda	338	338	-	-	-	-	-

Centro de salud
o
CESSA ???

Centro de salud
Consulta externa
CESSA
Hospital
Consulta externa
Auxiliares de diagnóstico
Consulta externa
Auxiliares de diagnóstico
Auxiliares de tratamiento

Requerimientos de servicios salud

No.	Padecimiento	Primer nivel de atención					Auxiliares de diagnóstico		
		Medicina General	Nutrición	Estomatología	Ginecología	Psicología	Laboratorio	Rayos X	Ultrasonido
		13 226	11 155	1 253	599	2 916	✓	✓	✓
1	Infecciones respiratorias agudas	7 305	-	-	-	-			
2	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	1 388	1 388	-	-	-			
3	Infección de vías urinarias	1 303	-	-	217	-	✓		
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	744	2 976	-	-	-	✓		✓
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	-	-	861	-	-			
6	Obesidad	479	2 876	-	-	959	✓		
7	Conjuntivitis	212	-	-	-	-			
8	Hipertensión arteri	493	-	-	-	-			
9	Diabetes mellitus	392	3 916	392	-	1 958	✓		
10	Vulvovaginitis	2	-	-	382	-	✓		
11	Asma	189	-	-	-	-			
12	Otitis media aguda	338	-	-	-	-			

3 consultorios

2 consultorios

Consulta externa
 3 Medicina General
 2 Nutrición
 Estomatología
 Ginecología
 Psicología
 Auxiliares de diagnóstico
 Laboratorio
 Rayos X
 Ultrasonido

Tipo de unidad de acuerdo a los servicios salud

- Consulta externa
- 3 Medicina General
- 2 Nutrición
- Estomatología
- Ginecología
- Psicología
- Auxiliares de diagnóstico
- Laboratorio
- Rayos X
- Ultrasonido





Análisis del entorno

Medio Natural

Orografía / Curvas de nivel

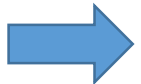
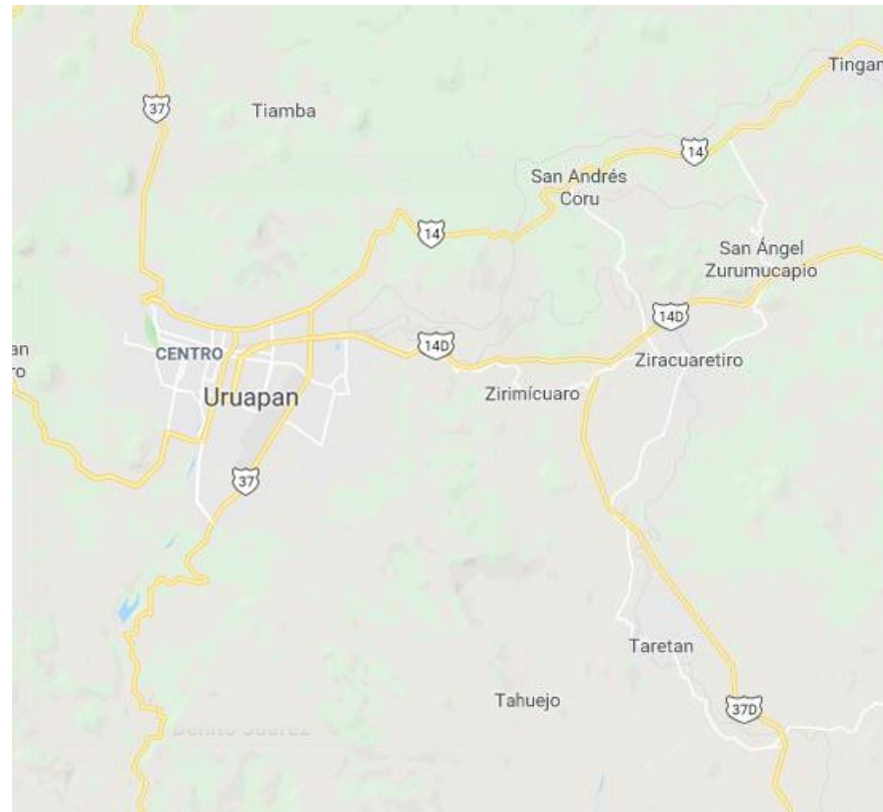
Hidrografía

Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno





Análisis del entorno

Medio Natural

Orografía / Curvas de nivel

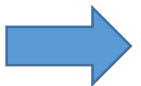
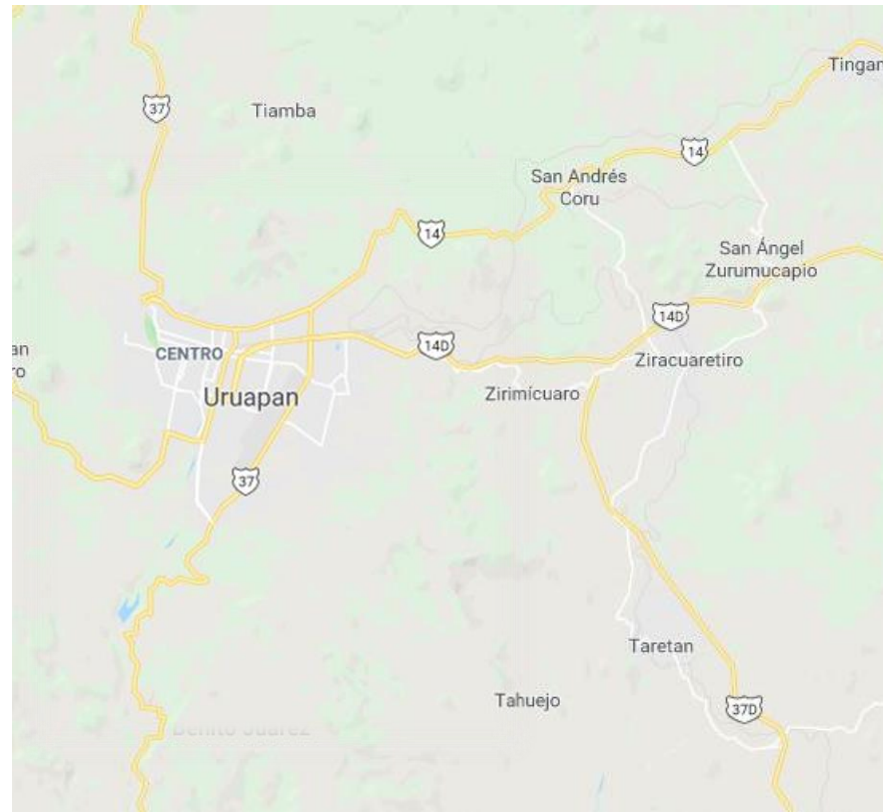
Hidrografía

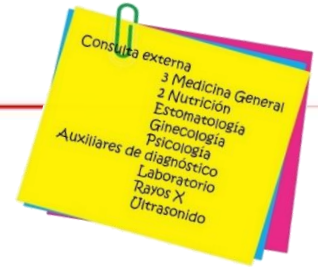
Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno

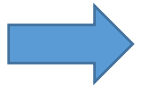
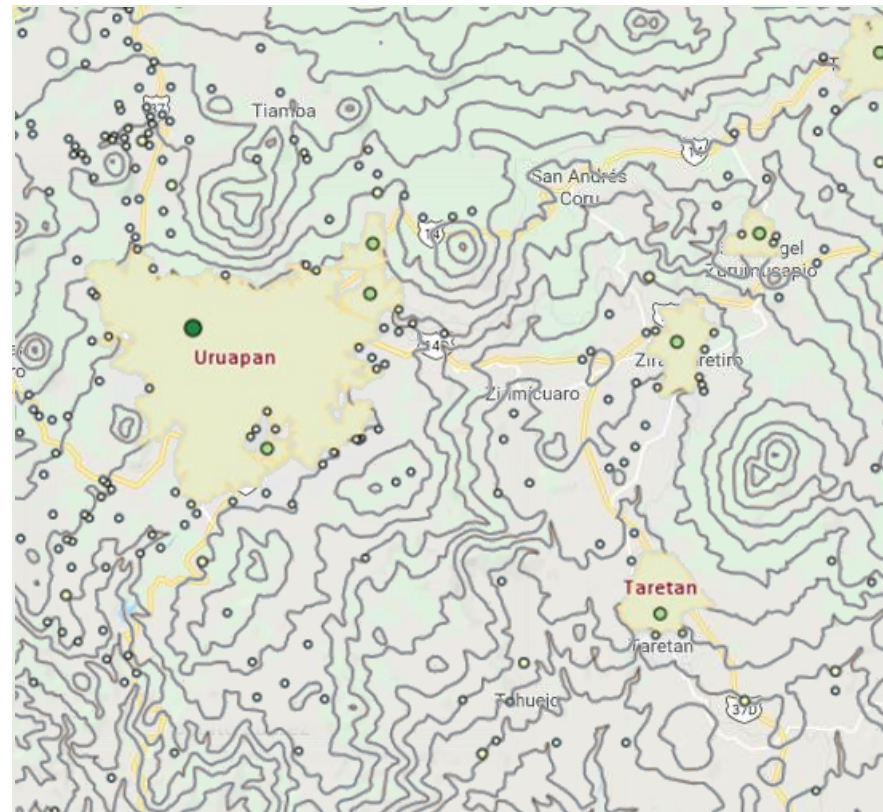


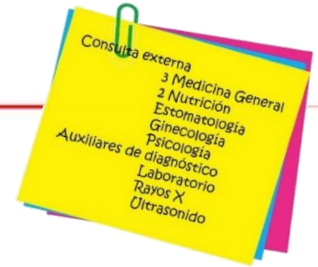


Análisis del entorno

Medio Natural

- ✓ Orografía / Curvas de nivel
- Hidrografía
- Vías de comunicación
- Localidades
- Todos
- Ninguno





Análisis del entorno

Medio Natural



Orografía / Curvas de nivel

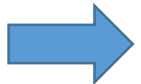
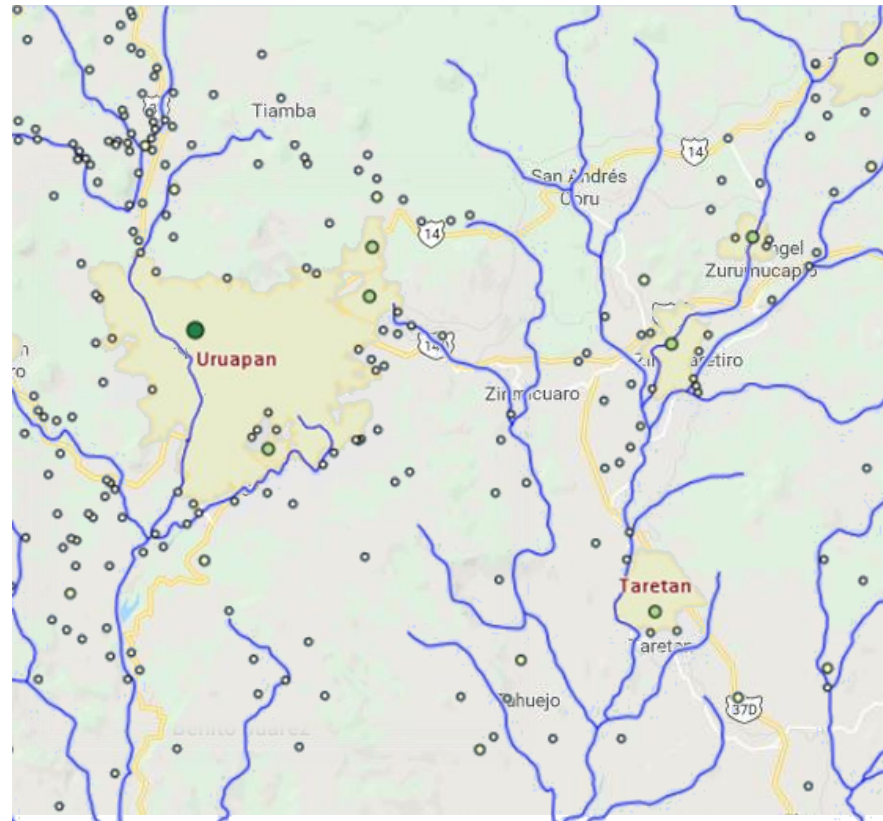
Hidrografía

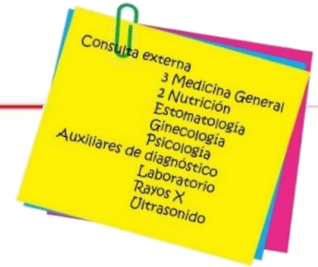
Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno





Análisis del entorno

Medio Natural



Orografía / Curvas de nivel

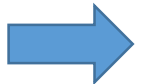
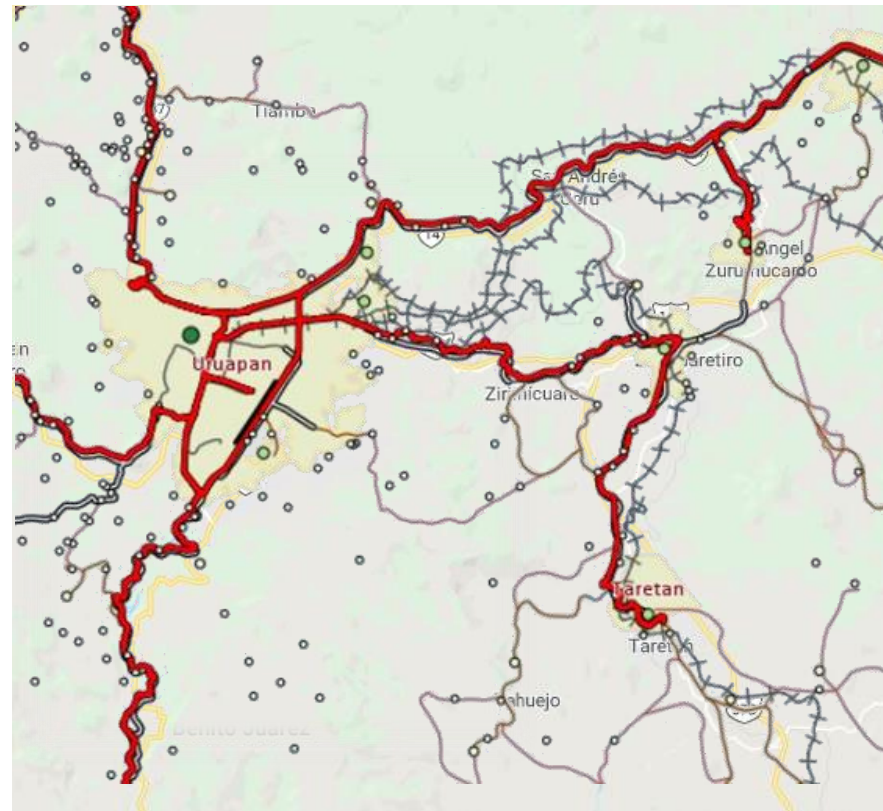
Hidrografía

Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno





Análisis del entorno

Medio Natural



Orografía / Curvas de nivel

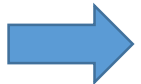
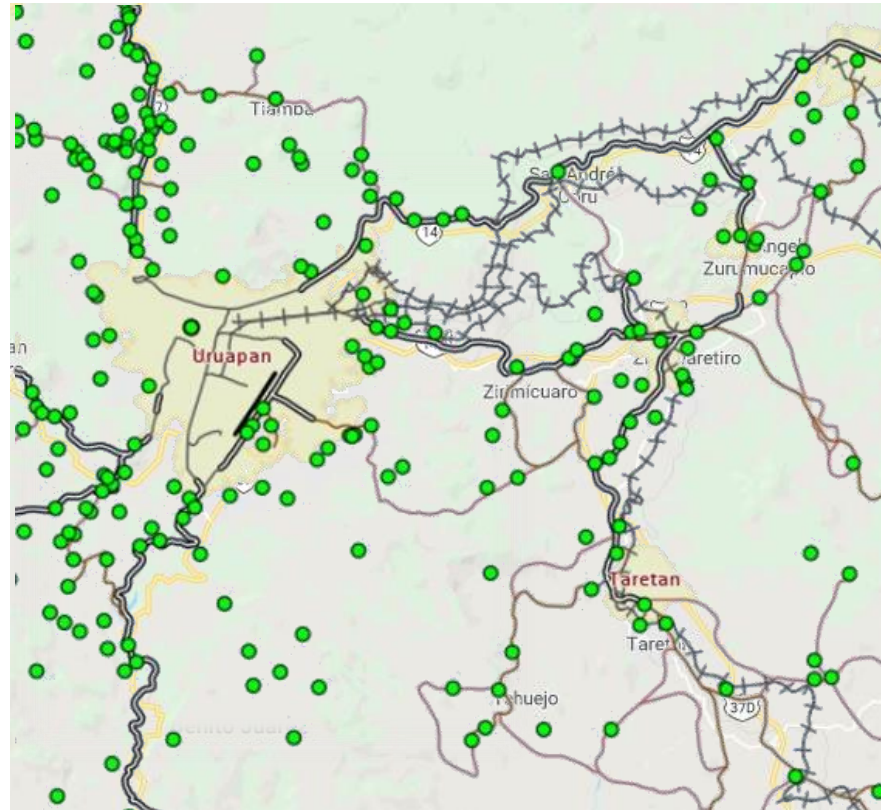
Hidrografía

Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno





Análisis del entorno

Medio Natural



Orografía / Curvas de nivel

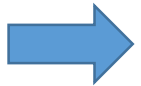
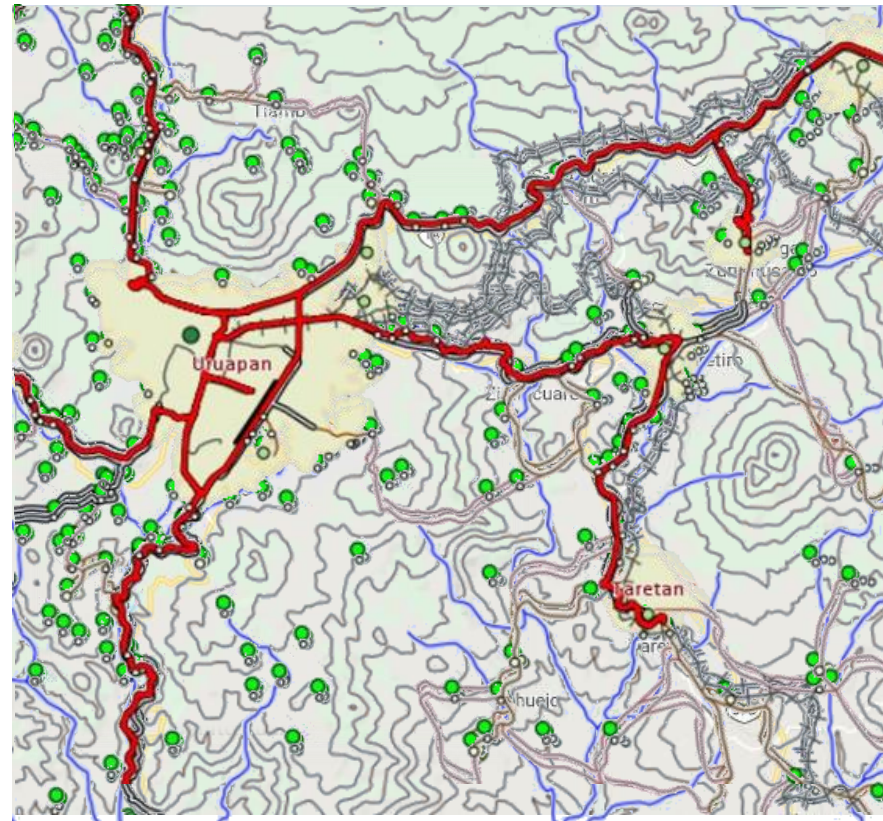
Hidrografía

Vías de comunicación

Localidades

Todos

Ninguno



Oferta de la red de servicios

Sin oferta de servicios



Infraestructura existente: ----

Infraestructura adicional/nueva:

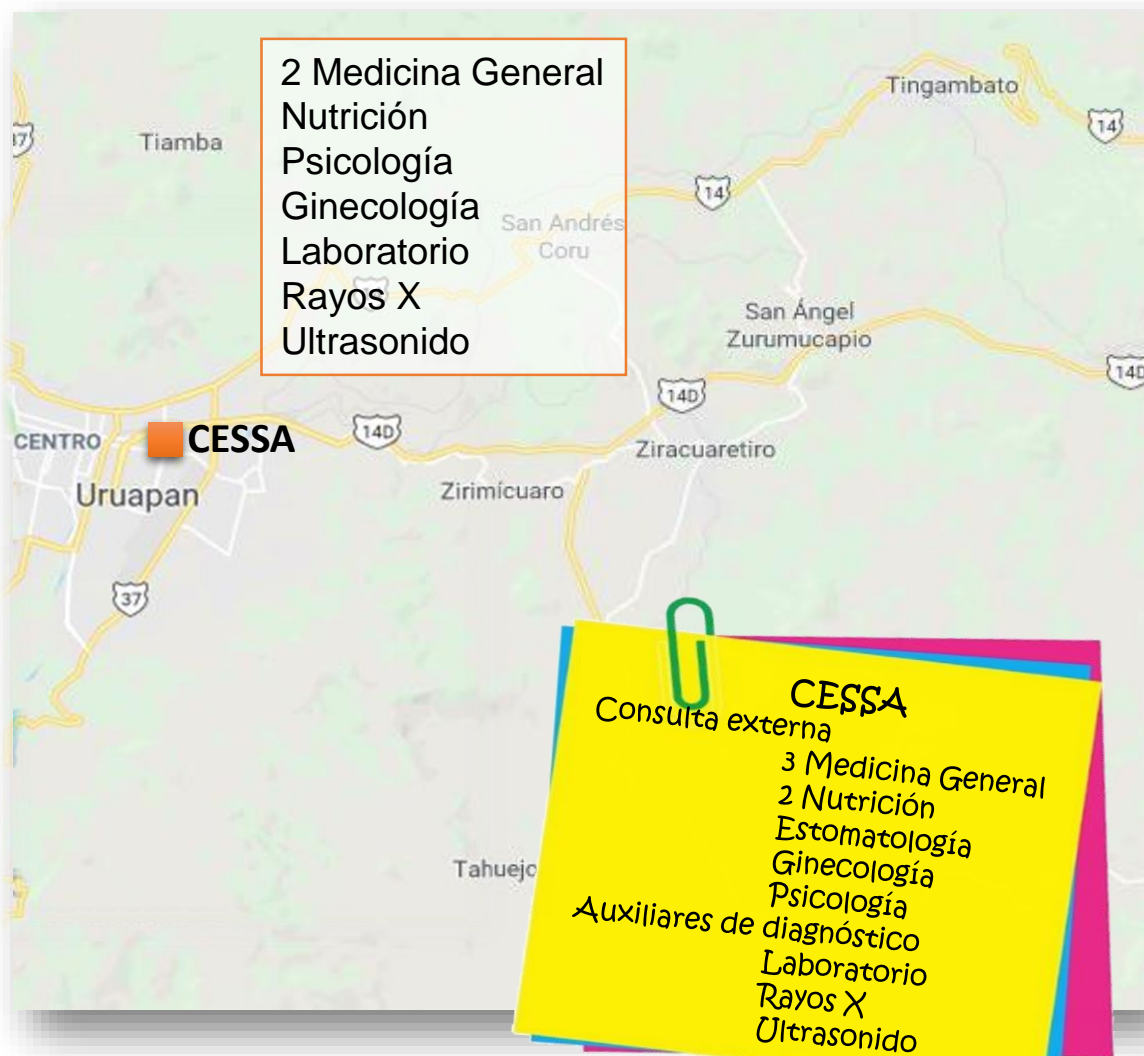
- **3 Medicina General**
- **2 Nutrición**
- **Psicología**
- **Estomatología**
- **Ginecología**
- **Laboratorio**
- **Rayos X**
- **Ultrasonido**

Obra Nueva

Creación de infraestructura física, para la prestación de servicios de salud

Oferta de la red de servicios

Con oferta de servicios insuficientes



Infraestructura existente:

- 2 Medicina General
- Nutrición
- Psicología
- Estomatología
- Ginecología
- Laboratorio
- Rayos X
- Ultrasonido

Infraestructura adicional/nueva:

- **1 Medicina General**
- **1 Nutrición**

Ampliación

Aumento de la capacidad instalada, sin modificación en la cartera de servicios que implique incremento de la superficie de construcción o adecuación.

Oferta de la red de servicios

Con oferta de servicios insuficientes



Infraestructura existente:

- 3 Medicina General
- Ginecología
- Pediatría
- Medicina Interna
- Laboratorio
- Rayos X
- Ultrasonido

Infraestructura adicional/nueva:

- **Estomatología**
- **Psicología**
- **2 Nutrición**

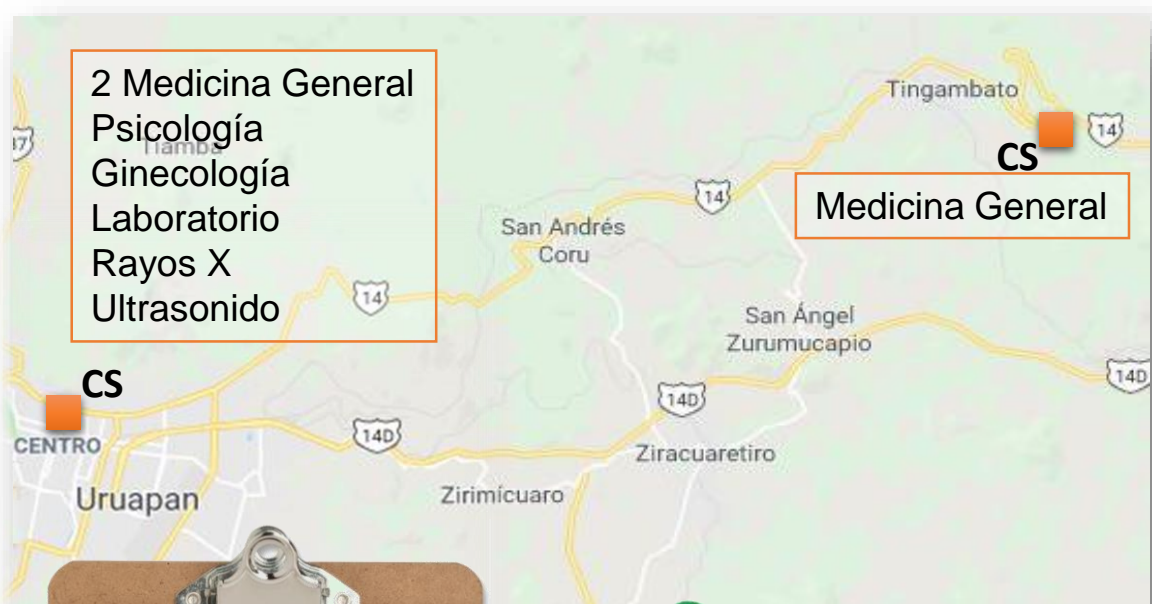
Fortalecimiento

Aumento de la cartera de servicios que implique incremento de la superficie de construcción o adecuación de la existente.



Oferta de la red de servicios

Con oferta de servicios insuficientes



Infraestructura existente:

- 2 Medicina General
- Ginecología
- Psicología
- Laboratorio
- Rayos X
- Ultrasonido

Infraestructura adicional/nueva:

- **Medicina General**
- **2 Nutrición**
- **Estomatología**

34 años de antigüedad

Faltan áreas para acreditación

Incumple con normatividad

Consulta externa
3 Medicina General
2 Nutrición
Estomatología
Ginecología
Psicología
Auxiliares de diagnóstico
Laboratorio
Rayos X
Ultrasonido

Sustitución

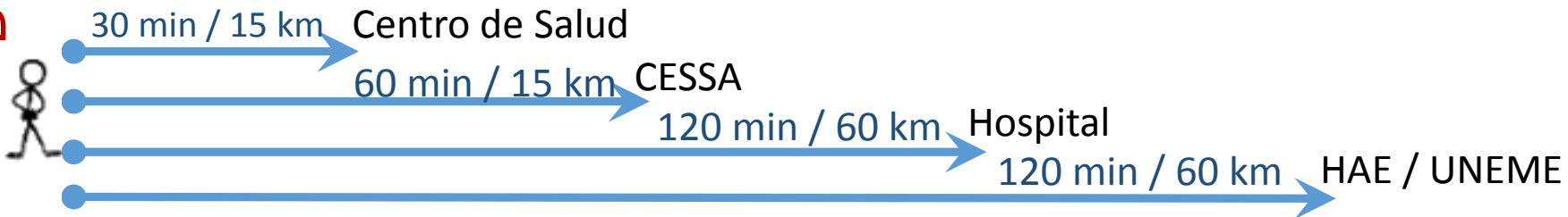
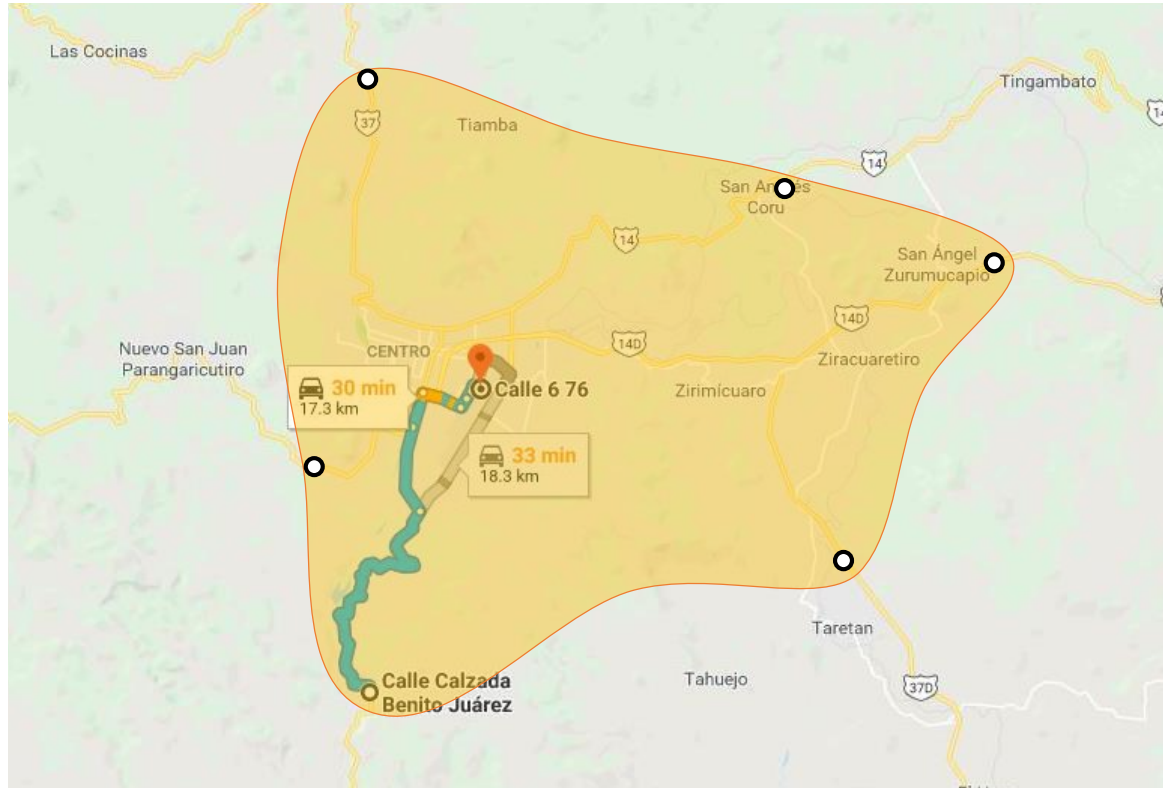
Construcción de infraestructura física, para reemplazar a una existente, ya sea en la misma ubicación o en diferente





Análisis del entorno

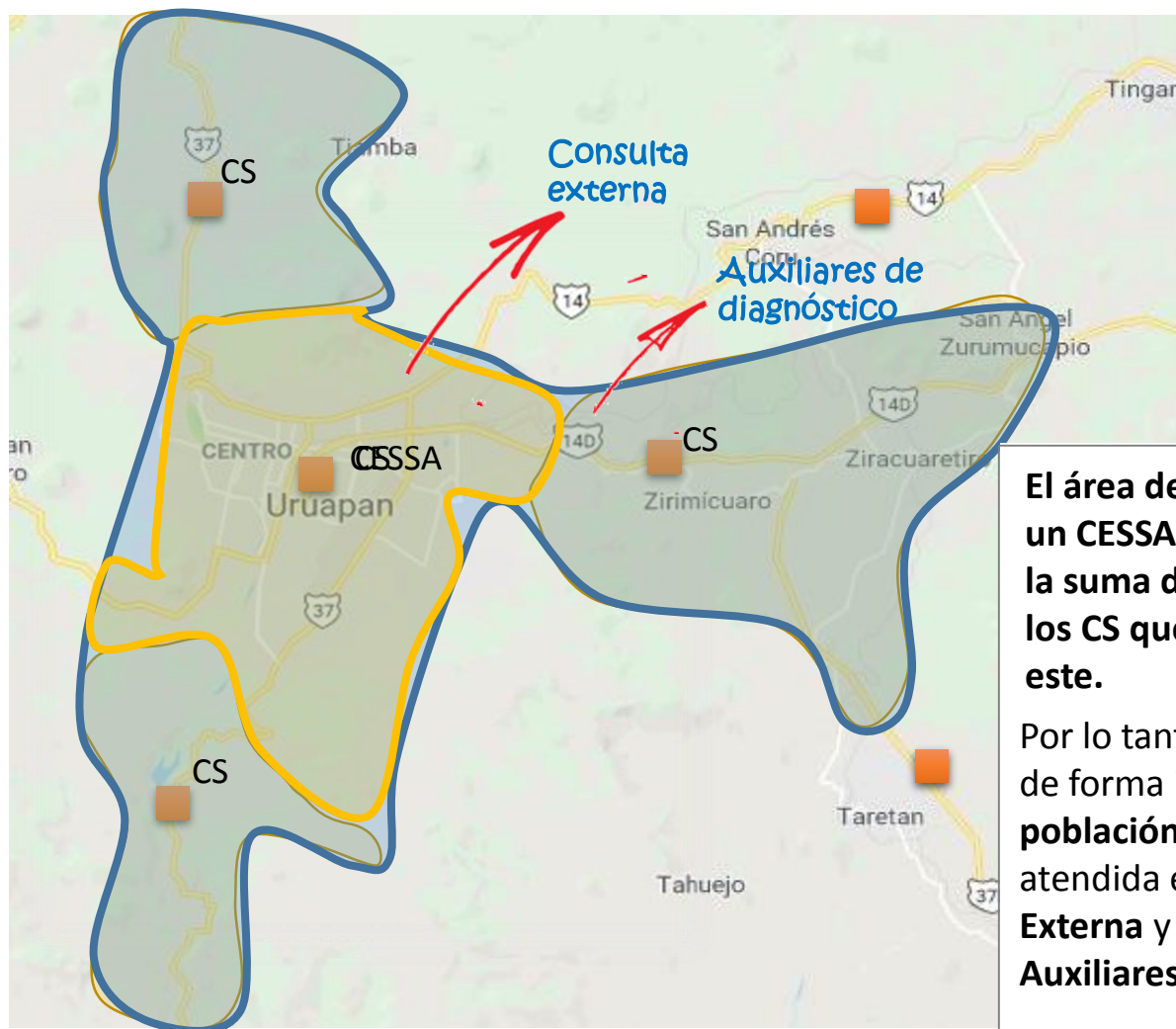
Definir área de influencia



Análisis del entorno



Definir área de influencia



El área de influencia de un CESSA, se compone de la suma de las áreas de los CS que refieren a este.

Por lo tanto, se debe indicar de forma independiente la **población beneficiada** atendida en **Consulta Externa** y la de los **Auxiliares de Diagnóstico**.

Análisis estadístico e indicadores

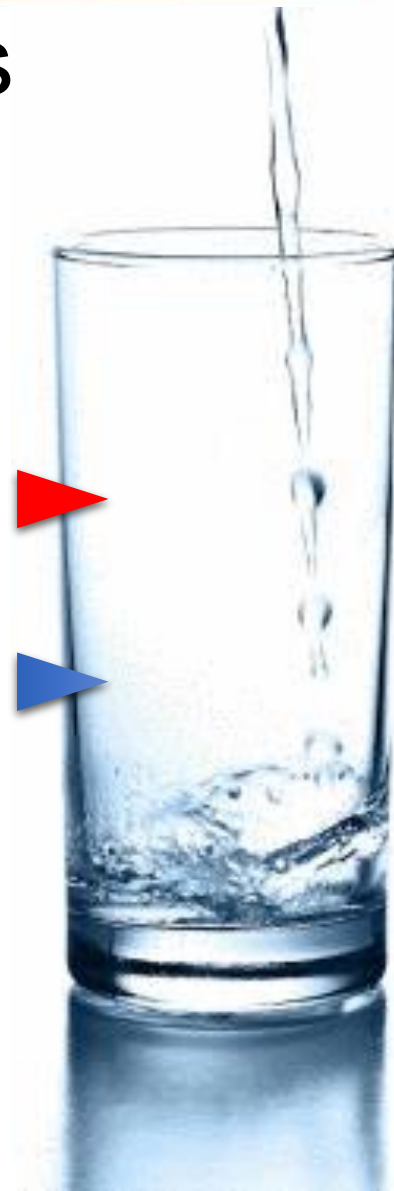
Indicador es algo que indica o que sirve para indicar.

Un **indicador** es una comparación entre dos o más tipos de datos que sirve para elaborar una medida cuantitativa o una observación cualitativa. Esta comparación arroja un valor, una magnitud o un criterio, **que tiene significado para quien lo analiza.**

Indicador

Indicadores de infraestructura en salud.

- Productividad de consultorios
- Porcentaje de ocupación
- Intervenciones por quirófano
- Partos por sala de expulsión



Análisis estadístico e indicadores

Capacidad y suficiencia

Que significan los indicadores?

Productividad de consultorios

Tiempo de consulta: 20 min
 Consultas por turno/día: $3 \times 8 = 24$
 Consultas mensuales: $24 \times 21 = 504$
 Consultas anuales: $24 \times 252 = 6\ 048$



Consultorios	Consultas Anuales	Productividad	Consultorio Adicional
2	10 234	84.60 %	No justifica
2	8 253	70.23%	No justifica
2	13 562	112.19%	Justifica
3	13 562	74.74%	No justifica

Análisis estadístico e indicadores

Capacidad y suficiencia

Porcentaje de Ocupación

$$\% \text{ de ocupación} = \frac{(\text{Días cama}) (\text{Egresos})}{365 (\text{Camas})}$$



Camas	Días camas promedio	Egresos	Porcentaje de ocupación	Camas adicionales
30	3.22	2 563	75.37	No justifica
60	1.7	7 562	58.70	Falta justificación
90	3.32	12 563	126.97	Justifica
120	6.8	8 965	139.18	Falta justificación

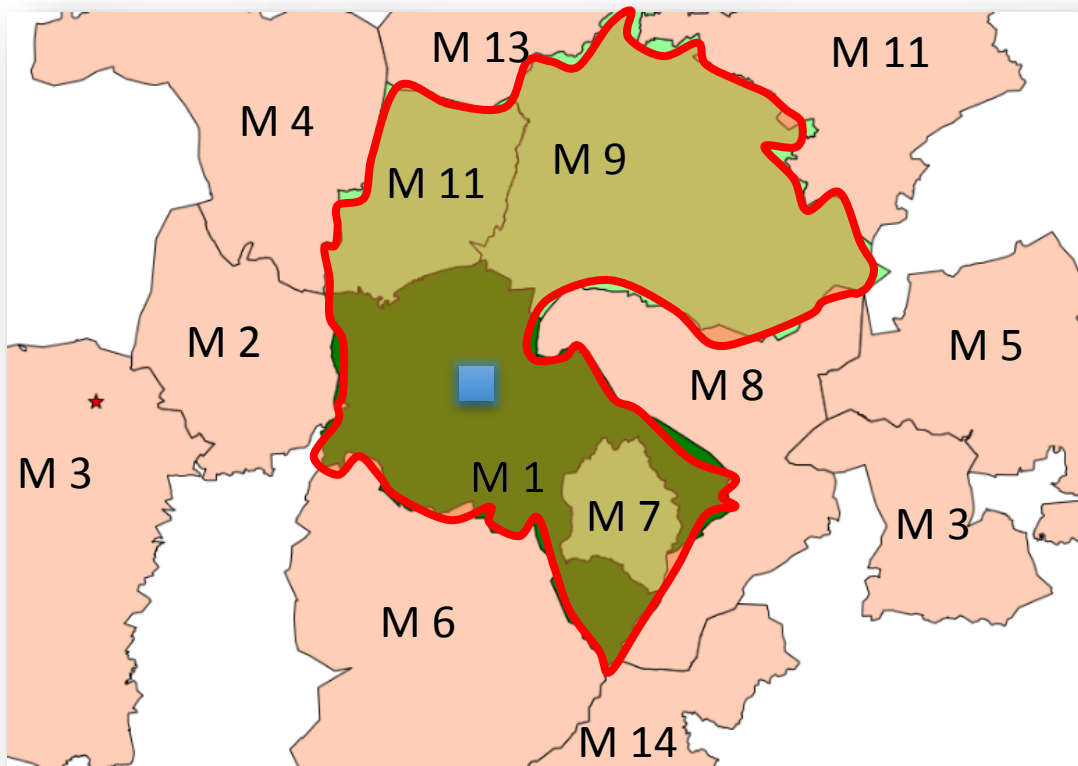
% Ocupación recomendado: 85%

Que significan los indicadores?



Análisis estadístico e indicadores

Área de Influencia de acuerdo a los egresos hospitalarios



MUN	Porcentaje de ocupación	
MUN	Porcentaje de ocupación	Porcentaje acumulado
M 1	71.86	71.86
M 9	9.74	81.60
M 7	7.99	89.59
M 11	4.59	94.18
M 8	2.17	96.35
M 6	1.81	98.16
M 2	0.95	99.11
M 11	4.59	

Municipios que representan el 95% de los egresos



Solicitud de CDN

Certificado de Necesidad

Decidir el tipo de unidad requerida

Capacidad y Suficiencia

Análisis estadístico e indicadores

Oferta de la red de servicios

Análisis del entorno

Requerimientos de servicios salud

Epidemiología

Demografía

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

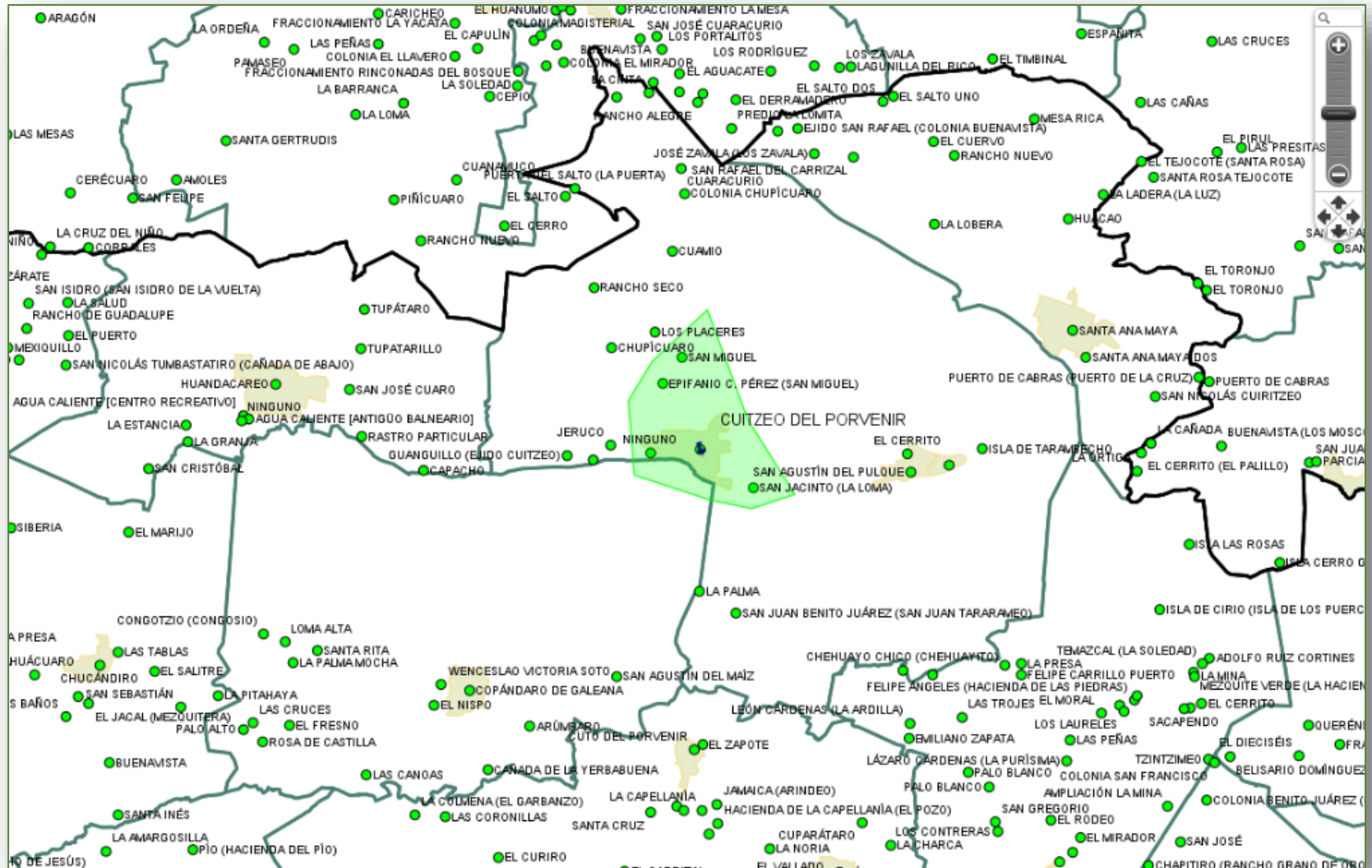


DGPLADES

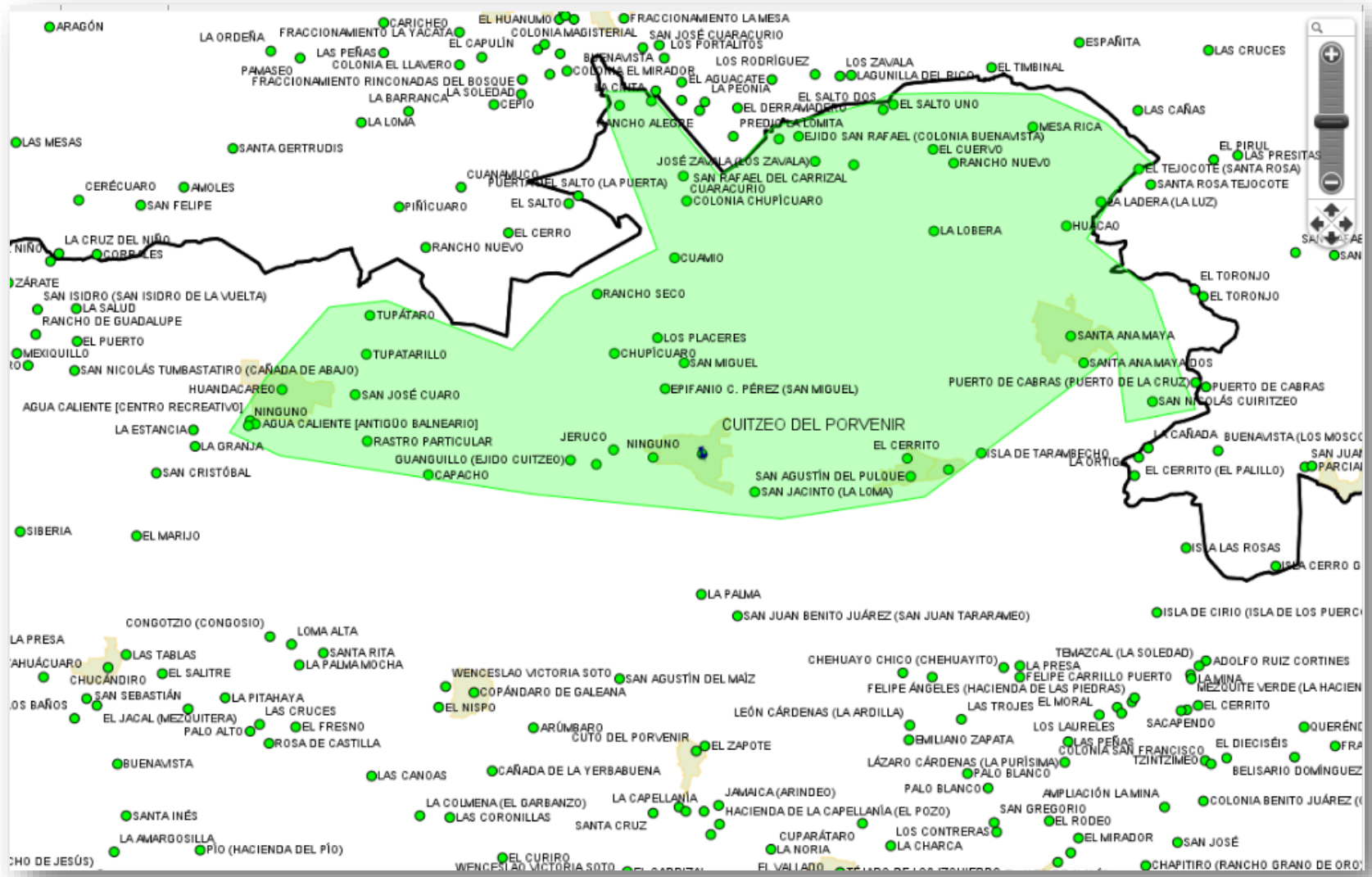
Gracias

Mayo de 2018

Ejercicios



Área de influencia del Centro de Salud



Área de influencia del CESSA

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



DGPLADES

Gracias

Mayo de 2018

	CE	A. Dx	A. Tx	SC	1er	2do	3er
1	✓						
2	✓						
3				✓			
4	✓						
5				✓			
6				✓			
7			✓				
8			✓				
9			✓				
10			✓				
11		✓					
12			✓				
13			✓				
14	✓						
15			✓				
16		✓					
17			✓				
18	✓						



	CE	A. Dx	A. Tx	SC	1er	2do	3er
19 Endoscopia		✓					
20 Estomatología	✓						
21 Gabinete de audiología		✓					
22 Gabinete de cardiología	✓	✓					
23 Gabinete de neurología	✓	✓					
24 Gabinete de oftalmología	✓	✓	✓				
25 Gabinete de otorrinolaringología	✓						
26 Gastroenterología	✓						
27 Geriatria	✓						
28 Gineco-obstetricia	✓						
29 Hemato-oncología	✓		✓				
30 Hemodiálisis			✓				
31 Hemodinámica		✓					
32 Hospitalización			✓				
33 Imagenología		✓					
34 Inhaloterapia			✓				
35 Laboratorio clínico		✓					
36 Medicina alternativa	✓						



	CE	A. Dx	A. Tx	SC	1er	2do	3er
37 Medicina física			✓				
38 Medicina interna			✓				
39 Medicina nuclear			✓				
40 Medicina preventiva	✓						
41 Nefrología	✓						
42 Neonatología	✓						
43 Neumología	✓						
44 Neurología	✓						
45 Nutrición	✓						
46 Oftalmología	✓						
47 Oncología	✓						
48 Ortopedia y traumatología	✓						
49 Otorrinolaringología	✓						
50 Pediatría	✓						
51 Proctología	✓						
52 Psicología	✓						
53 Psiquiatría	✓						
54 Quimioterapia			✓				



	CE	A. Dx	A. Tx	SC	1er	2do	3er
55 Radiología		✓					
56 Ultrasonido		✓					
57 Radioterapia-braquiterapia			✓				
58 Radioterapia-teleterapia			✓				
59 Recuperación, post quirúrgica				✓			
60 Rehabilitación	✓						
61 Reumatología	✓						
62 Terapia intensiva			✓				
63 Transfusión sanguínea				✓			
64 Anatomía patológica				✓			
65 Quirófano			✓				
66 Sala de expulsión			✓				
67 Urgencias			✓				
68 Urología	✓						

