

Acceso a servicios

Este trabajo se propone establecer las distancias lineales más cortas entre las instituciones que realizan partos en el país y aquellas instituciones que cuentan con condiciones obstétricas y neonatales esenciales (CONE). Las CONE deben estar disponibles en los servicios de salud que atienden nacimientos de acuerdo a las "Normas de organización y funcionamiento de servicios de maternidad" aprobadas por Resolución Ministerial N° 348/2003.

Para ello, se utilizó la información provista por el estudio realizado en 2003 por Celia Lomuto y colaboradores.¹

Introducción

En octubre de 2003 la Dirección Nacional de Salud Materno Infantil envió una encuesta a todos los Programas Materno Infantiles Provinciales para a ser respondida por las instituciones públicas que realizaran partos en cada una de sus provincias.

Los datos a obtener eran de suma relevancia porque hasta ese momento no existía en Argentina un relevamiento nacional que evaluara la situación de las maternidades públicas y el grado de cumplimiento de las CONE. Los datos recabados tienen como referencia el grado de cumplimiento de las condiciones obstétricas y neonatales esenciales establecidas por la Organización Mundial de la Salud en 1986 (OMS, 1986).

Condiciones Obstétricas y Neonatales Esenciales

- Quirúrgica y procedimientos obstétricos: Cesárea, reparación desgarros y rotura uterina, histerectomía, ectópico, fórceps, ventosa, extracción de placenta, legrado por aborto incompleto.
- Anestésica: General y regional.
- Transfusión de sangre segura: Grupo, prueba cruzada, banco o reserva renovable.
- Tratamientos médicos: Shock, sepsis, eclampsia.
- Asistencia neonatal inmediata: Reanimación, control térmico.
- Evaluación del riesgo materno y neonatal: Listados de factores de riesgo obstétricos y neonatales.
- Transporte oportuno al nivel de referencia: Teléfono / radio y vehículo permanente.

Los indicadores de cuidados obstétricos esenciales y básicos utilizados en la actualidad para monitorear el progreso a nivel nacional o global de la reducción de la mortalidad materna (OMS, 2006), cambiaron sustancialmente de los relevados por la encuesta en el año 2003.

Ver documento en

http://www.who.int/reproductive-health/global_monitoring/RHRxmls/RHRmainpage.htm

Esto no invalida la lectura histórica de dicha información, sino que cobra relevancia porque es una línea de base (la primera) útil para el monitoreo de las acciones implementadas para la reducción de los riesgos que presentan los servicios de salud materna.

1. Lomuto C y cols. Maternidades públicas argentinas: ¿cumplen las condiciones esenciales de funcionamiento?, Dirección Nacional de Salud Materno Infantil. Ministerio de Salud. 2004 (mimeo).

Metodología

Métodos

Mediante la utilización del Sistema de Información Geográfica SIGepi, se reunieron distintas capas de información cartográfica, como de atributos.

Entre las capas cartográficas se incorporaron:

1. Archivos de puntos (localidades) en donde existían maternidades públicas que respondieron la encuesta de Lomuto y col.
2. Archivos de polígonos (Provincias y departamentos de Argentina).

Entre las capas de atributos se utilizaron los egresos en mujeres en edad fértil por diagnósticos O15-O16 por departamentos de la provincia del Chaco.

Herramientas de procesamiento y análisis

Creación de áreas de influencia

Se explorará la cobertura de los servicios de maternidad, entendida como la capacidad de la estructura de salud de brindarlos a la población en función de la disponibilidad y accesibilidad geográficas.

Un área de Influencia es una zona que se considera está afectada o bajo la influencia de un fenómeno geográfico. Las áreas de influencia se confeccionaron alrededor de aquellas localidades que tenían instituciones donde se producen partos y que respondieron afirmativamente las siguientes preguntas seleccionadas

- Tiene sangre segura para transfundir?
- Puede tratar mujeres con shock?
- Puede tratar mujeres con sepsis?
- Puede tratar mujeres con eclampsia?
- Tiene Sulfato de Magnesio IV?

La confección de éstas áreas se realizó para identificar que localidades quedaban en riesgo de no alcanzar estos servicios en caso de necesitarlos.

Accesibilidad a los servicios (esquemas radiales)

Con esta herramienta se marcó la distancia lineal más corta entre una localidad que tenían en el momento de la encuesta determinados servicios, y aquellas localidades periféricas que tenían instituciones que realizaban partos y que no contaban con dichos servicios. Las distancias estimadas se expresaron en kilómetros.

Nota: Se hace notar que debido al carácter exploratorio de la información, estos esquemas radiales se establecieron para todas las provincias del país, esperando que en algunos casos ocurra que la distancia mas corta a un servicio se encuentre en otra provincia.

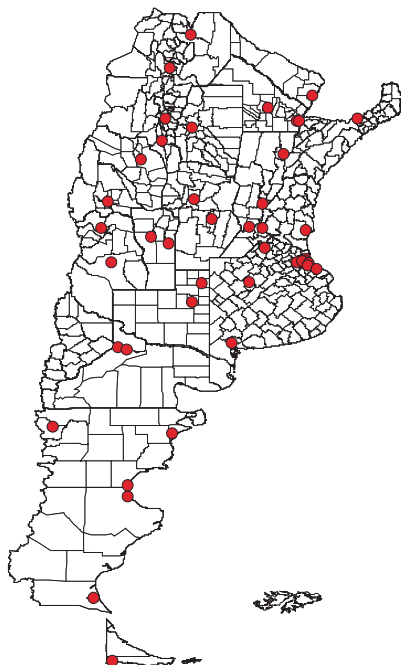
Selección por atributos y selección por capas

Estas técnicas se aplicaron a la ubicación de localidades respecto a los riesgos maternos y y/o bajo la influencia de servicios obstétricos seleccionados.

Resultados

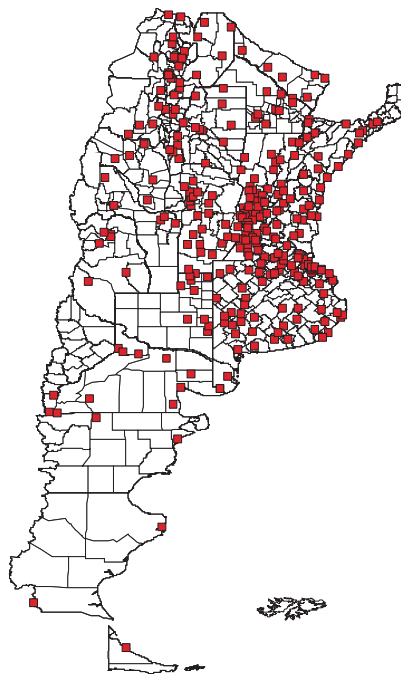
Mapa 1: Establecimientos de alta complejidad

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad de alta complejidad



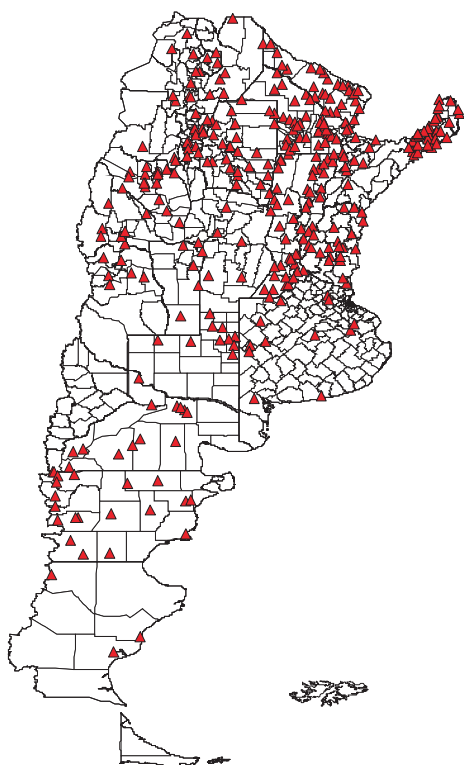
Mapa 2: Establecimientos de mediana complejidad

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad de mediana complejidad



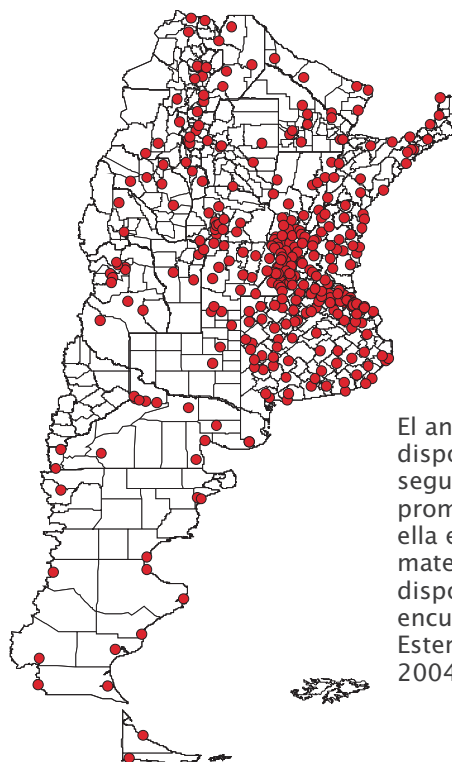
Mapa 3: Establecimientos de baja complejidad

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad de baja complejidad



Mapa 4: Sangre segura

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad con sangre segura para transfundir.

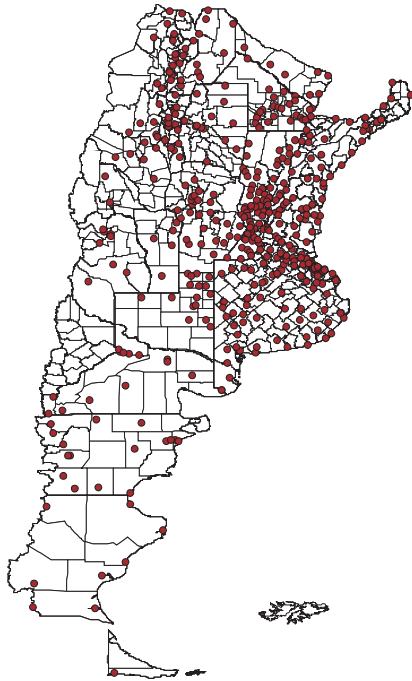


El análisis de la disponibilidad de sangre segura muestra que en promedio, cuentan con ella el 48% de las maternidades. La disponibilidad más baja se encuentra en Santiago del Estero con 14% (Lomuto, 2004)

Resultados

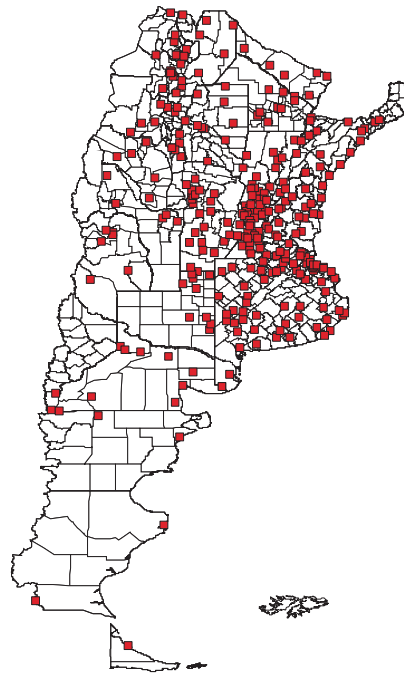
Mapa 5:
Tratamiento de mujeres con shock

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad que puede tratar mujeres con shock



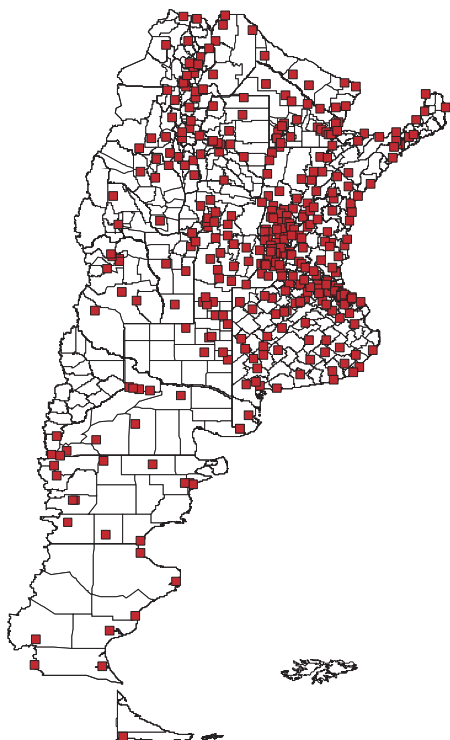
Mapa 6:
Tratamiento de mujeres con sepsis

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad que puede tratar mujeres con sepsis



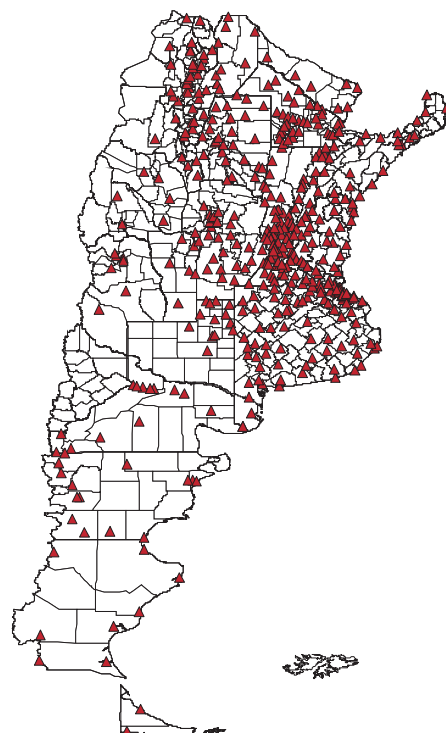
Mapa 7:
Tratamiento de mujeres con eclampsia

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad que puede tratar mujeres con eclampsia



Mapa 8:
Disponibilidad de SOMg IV

Mapa general de Argentina que muestra la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad que tienen sulfato de magnesio intravenoso



Resultados especiales

Mapas específicos: Disponibilidad de sangre segura

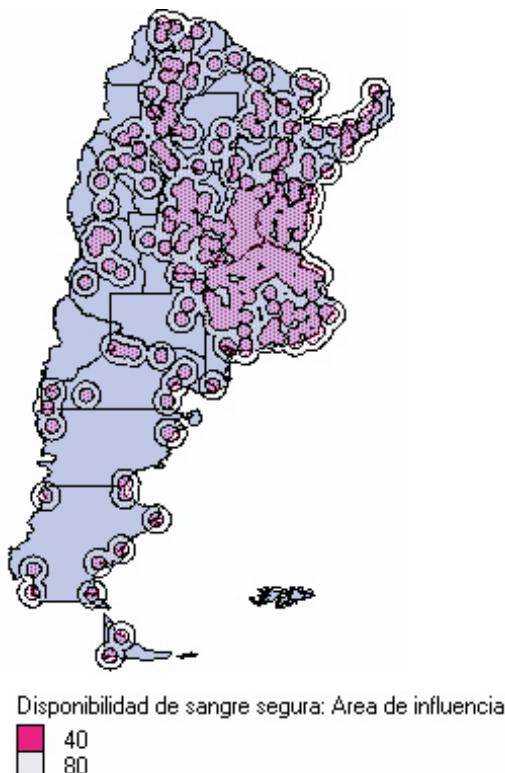
Mapa 9:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Se muestra la delimitación de un área de influencia alrededor de aquellas localidades que tienen al menos una maternidad con disponibilidad de sangre segura para transfundir.

Con ello se busca identificar aquellas localidades que tienen maternidades que se encuentran por fuera de esta área y que no disponen de este servicio.

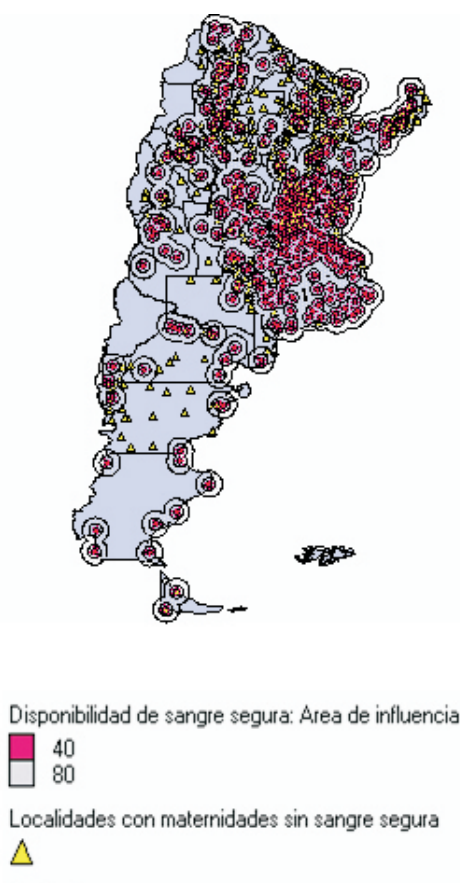
Bajo el supuesto que una mujer muere en el lapso de 2 horas si su hemorragia posparto no es tratada, se estimó un radio máximo de 80Km de distancia para identificar las localidades que pueden presentar un mayor riesgo de muerte materna por esta causa, debido a que deben trasladar estos casos para su tratamiento.

La distancia del área deberá ajustarse a cada región, tomando en consideración las diferentes barreras geográficas presentes: transitabilidad todo el año, etc.



Mapa 10:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Mapa de Argentina que muestra la distribución de localidades con maternidades con sangre segura y su área de influencia, y localidades con maternidades que no disponen de sangre segura.

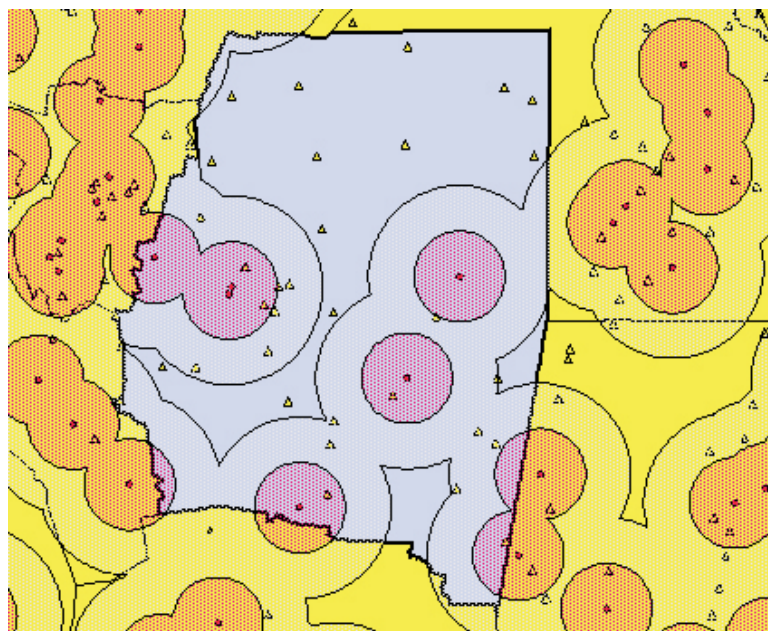


Resultados especiales

Mapas específicos: Disponibilidad de sangre segura

Mapa 11:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la provincia de Santiago del Estero, mostrando la distribución de localidades con maternidades con sangre segura y su área de influencia, y localidades con maternidades que no disponen de sangre segura.



Disponibilidad de sangre segura: Área de influencia

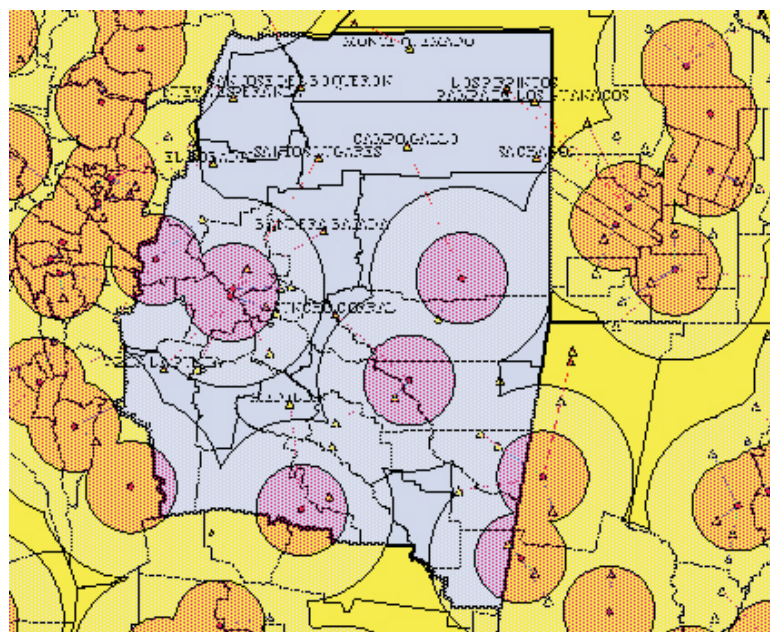


Localidades con maternidades sin sangre segura

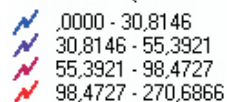


Mapa 12:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la provincia de Santiago del Estero, mostrando la distancia lineal más corta entre un punto central de una localidad que dispone de sangre segura, con las maternidades de localidades satélites que no disponen de ella. Como puede observarse, en las localidades que se encuentran al norte de la provincia, las distancias más cortas a maternidades con disponibilidad de sangre, se encuentran en el Chaco, Salta y Tucumán.



Accesibilidad (distancias en Km)

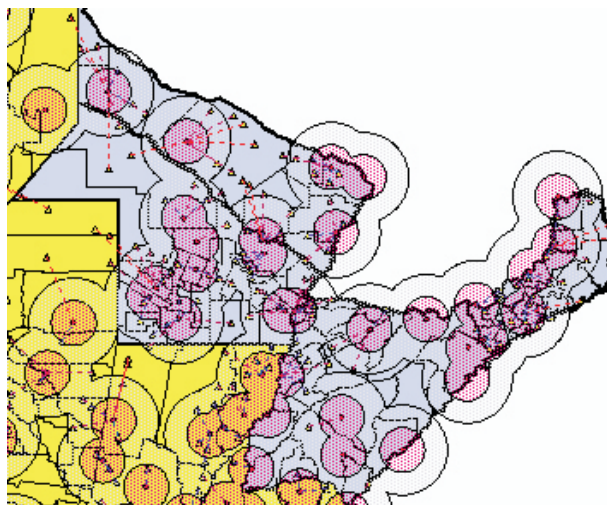


Resultados especiales

Mapas específicos: Disponibilidad de sangre segura

Mapa 13:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la región del NEA. Se señala en el Chaco, Formosa y Misiones, aquellas localidades que tienen maternidades sin sangre segura, y que se encuentran a más de 80 km de distancia

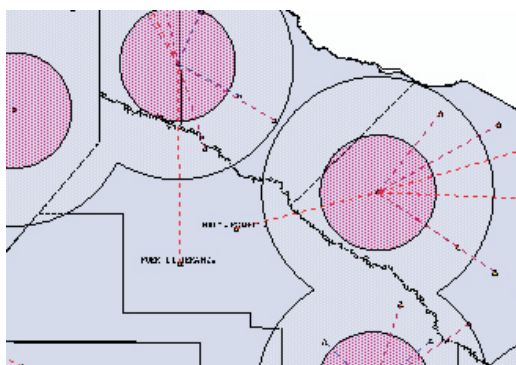


Accesibilidad (distancias en Km)

- ,0000 - 30,8146
- 30,8146 - 55,3921
- 55,3921 - 98,4727
- 98,4727 - 270,6866

Mapa 14:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la la provincia del Chaco

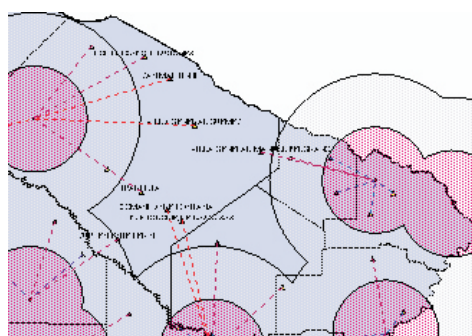


Accesibilidad (distancias en Km)

- ,0000 - 30,8146
- 30,8146 - 55,3921
- 55,3921 - 98,4727
- 98,4727 - 270,6866

Mapa 15:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la la provincia del Formosa

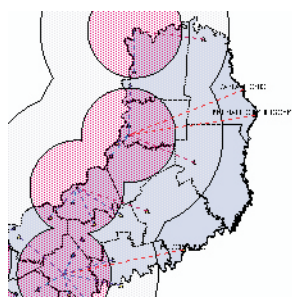


Accesibilidad (distancias en Km)

- ,0000 - 30,8146
- 30,8146 - 55,3921
- 55,3921 - 98,4727
- 98,4727 - 270,6866

Mapa 16:
Mapa de área de influencia de establecimientos que tienen sangre segura para transfundir

Detalle de la la provincia del Misiones



Accesibilidad (distancias en Km)

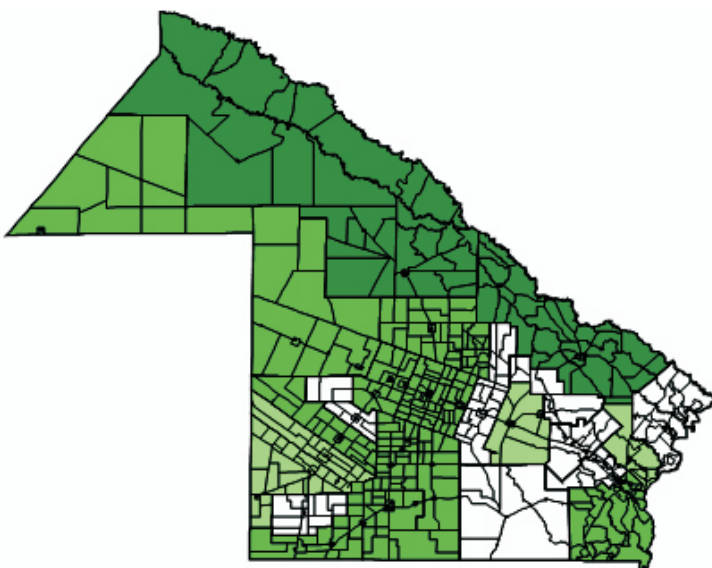
- ,0000 - 30,8146
- 30,8146 - 55,3921
- 55,3921 - 98,4727
- 98,4727 - 270,6866

Resultados especiales

Mapas específicos: Tratamiento de la eclampsia y disponibilidad de SOMg intravenoso

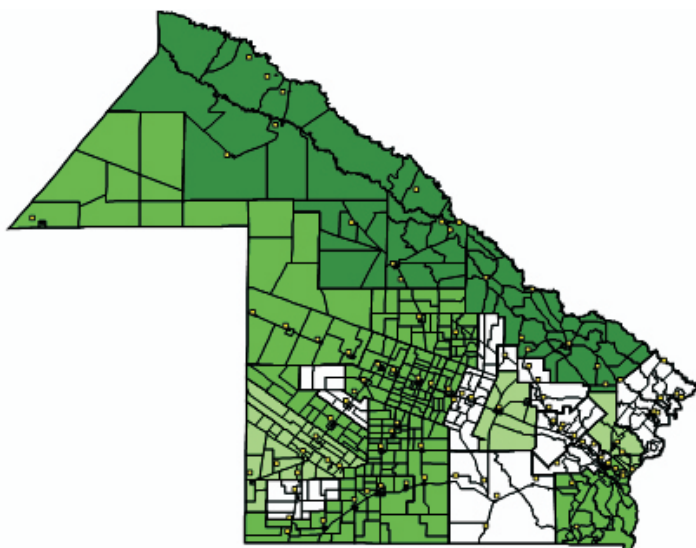
Mapa 17:
Tratamiento de la eclampsia

Se muestra la distribución del número de egresos por eclampsia y departamentos del Chaco



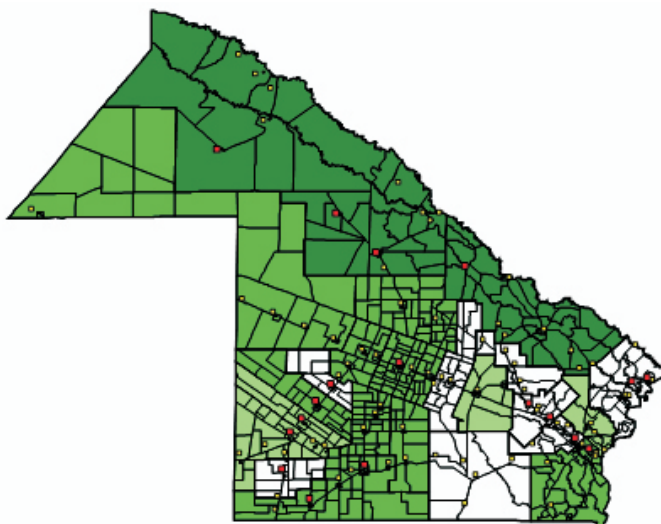
Mapa 18:
Tratamiento de la eclampsia

Se observa la distribución de las localidades de la provincia del Chaco.



Mapa 19:
Tratamiento de la eclampsia

Se observa la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad en condiciones de tratar a una mujer con eclampsia.

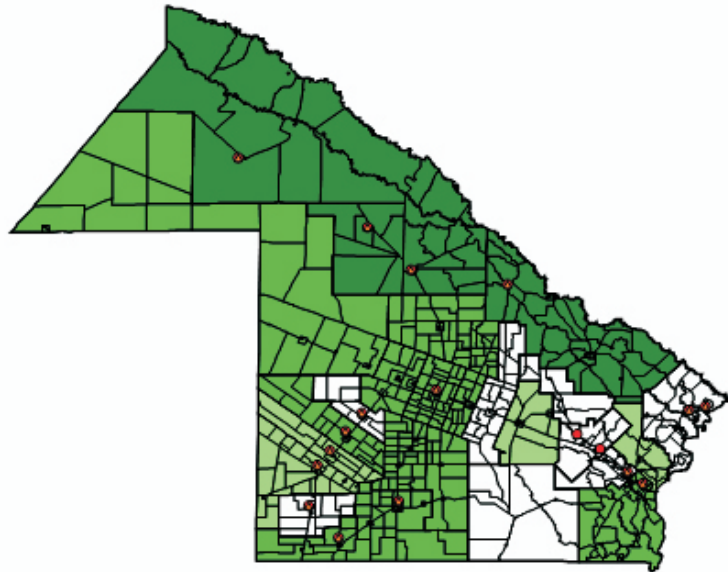


Resultados especiales

Mapas específicos: Tratamiento de la eclampsia y disponibilidad de SOMg intravenoso

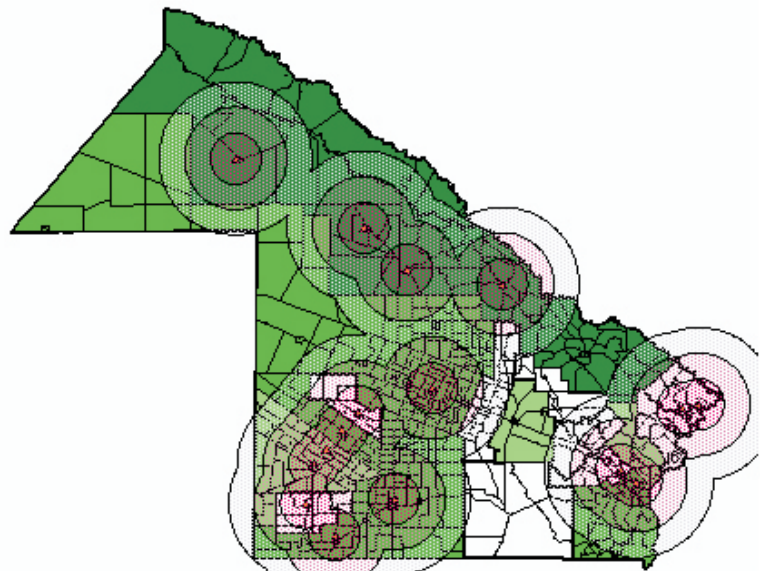
Mapa 20: Tratamiento de la eclampsia

Se observa la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad en condiciones de tratar a una mujer con eclampsia y tienen Sulfato de Magnesio intravenoso.



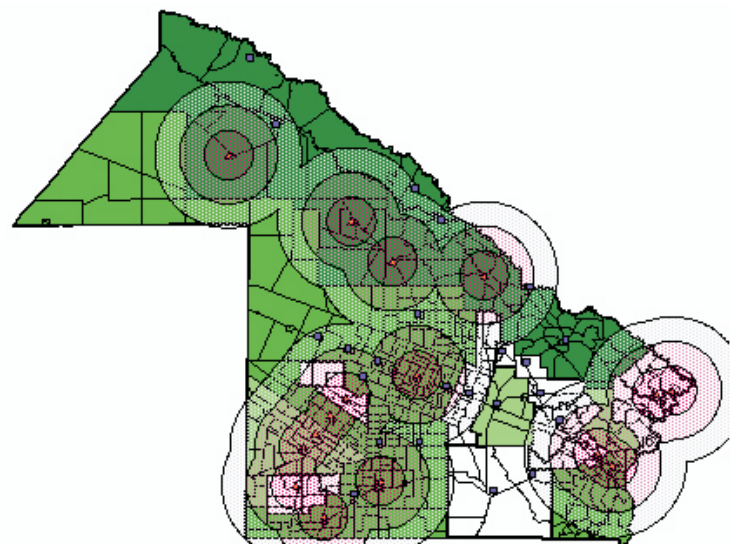
Mapa 21: Tratamiento de la eclampsia

Se observa la distribución de las localidades que tienen al menos una maternidad en condiciones de tratar a una mujer con eclampsia y tienen Sulfato de Magnesio intravenoso, y un área de influencia máxima de 60 Km.



Mapa 22: Tratamiento de la eclampsia

Se señalan aquellas localidades que tienen al menos una maternidad que no puede tratar a una mujer con eclampsia y se encuentran por fuera del área de influencia máxima de 60 Km.

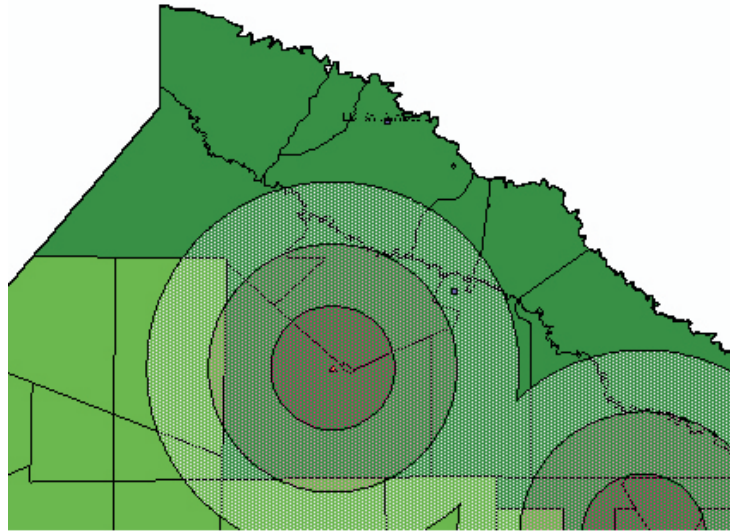


Resultados especiales

Mapas específicos: Tratamiento de la eclampsia y disponibilidad de SOMg intravenoso

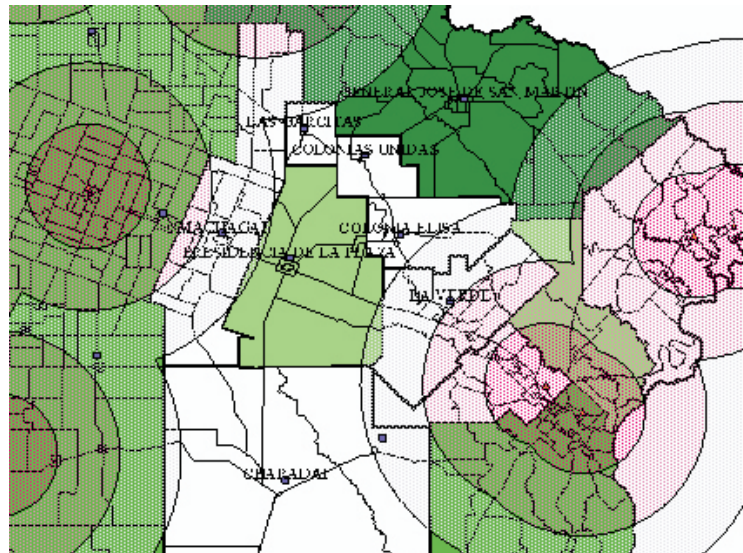
Mapa 23:
Tratamiento de la eclampsia

Detalle provincia del Chaco



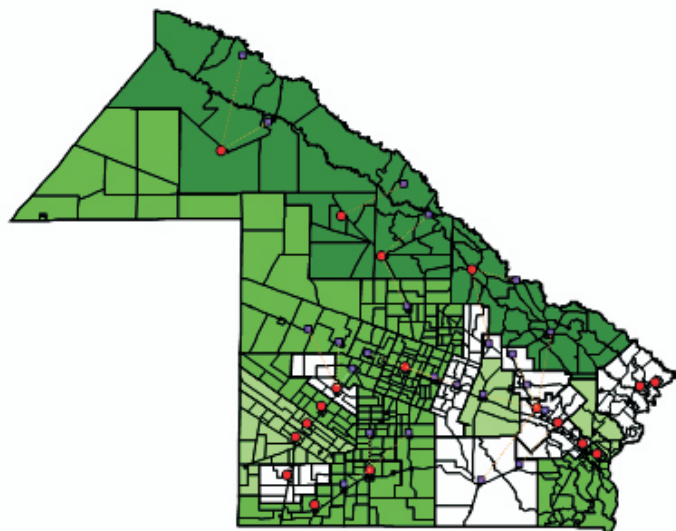
Mapa 24:
Tratamiento de la eclampsia

Detalle provincia del Chaco



Mapa 25:
Tratamiento de la eclampsia

Se observa un mapa de accesibilidad lineal simple entre las maternidades que no pueden tratar mujeres con eclampsia y aquellas que pueden hacerlo. Las distancias están expresadas en kilómetros.

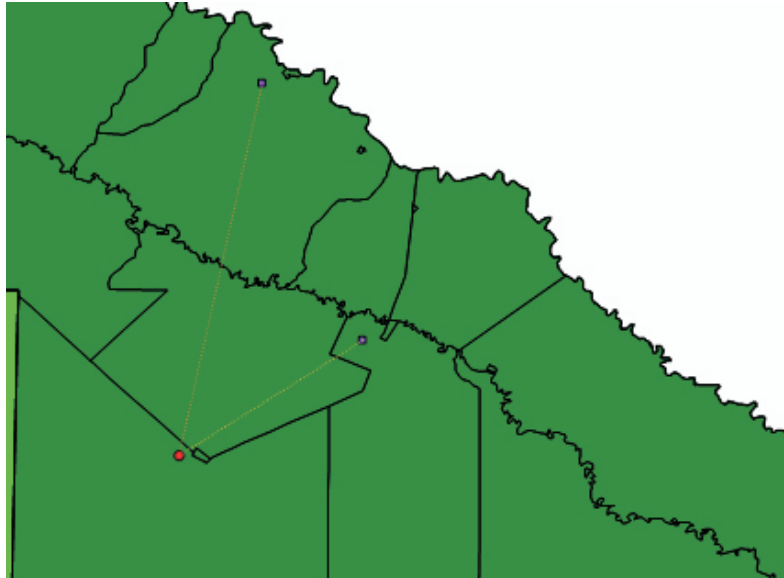


Resultados especiales

Mapas específicos: Tratamiento de la eclampsia y disponibilidad de SOMg intravenoso

Mapa 26: Tratamiento de la eclampsia

Detalle de accesibilidad lineal simple entre las maternidades que no pueden tratar mujeres con eclampsia y aquellas que pueden hacerlo.



Mapa 27: Tratamiento de la eclampsia

Detalle de accesibilidad lineal simple entre las maternidades que no pueden tratar mujeres con eclampsia y aquellas que pueden hacerlo.

