

Uso de SIG para la prevención de lesiones por causas externas. El Carmen. Jujuy.

Susana A. Chalabe. Facultad de Ingeniería.
Universidad Nacional de Jujuy,
chalabe@arnet.com.ar

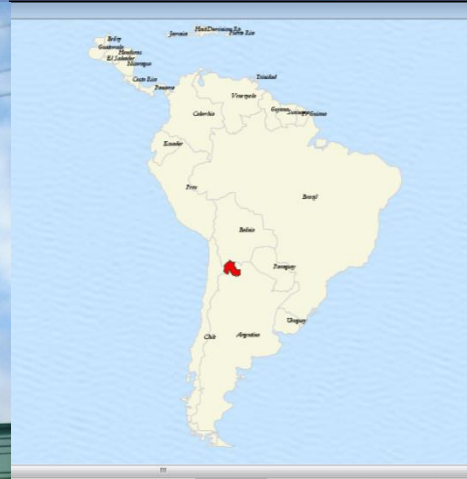
Ana María Chalabe. Hospital Nuestra Señora de El Carmen.
Facultad de Humanidades y Cs. Sociales.
Universidad Nacional de Jujuy.
chalabeana@hotmail.com



“HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IDE PARA ANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA VULNERABILIDAD. EL CARMEN, JUJUY, ARGENTINA”

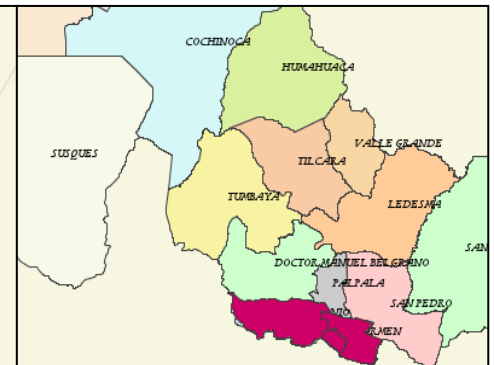
“UTILIZACIÓN DE SIG EN EL ESTUDIO Y MONITOREO DE LAS COLISIONES VIALES. EL CARMEN, JUJUY, ARGENTINA”

Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales
Universidad Nacional de Jujuy



ÁREA PROGRAMÁTICA N° V

Hospital Nuestra Señora de El Carmen
Los Alisos, El Ceibal, San Antonio,
El Chamental y Coronel Arias
Provincia de Jujuy
Ministerio de Salud



En esta área programática, **las lesiones por orígenes externos** se encuentran entre las primeras causas de muerte y adquieren cada vez mayor relevancia por su magnitud, las severas consecuencias que acarrearán y el alto costo social que representan.

Accidente A 6km De El Carmen

Video



Accidente a 6km de el carmen

★★★★☆ ¡Votá esta noticia!
Puntaje: 4 / 5
Votos: 9
Vista: 1814 veces
Subido por: [Anónimo]



Mapa

LOS AVALOS

Datos de mapa 200 m Términos de uso

http://www.canal4jujuy.com.ar/noticias/accidente-a-6km-de-el-carmen_12.html

POLICIALES 15/09/2012 20:52 hs.

Fatal accidente, mueren dos jóvenes en El Carmen

Dos personas fallecieron esta mañana en la ruta que lleva a la zona de los diques en El Carmen fruto de un accidente de tránsito.

FOTOS (1)



http://www.todojujuy.com/policiales/fatal-accidente-mueren-dos-jovenes-en-el-carmen_2149

El Hospital Nuestra Señora de El Carmen, inicia desde la Dirección de Epidemiología una serie de acciones:

- Se incorpora al Sistema de Vigilancia de Lesiones (SIVILE)
- Forma parte de las Unidades Centinela (UC),
- Da comienzo al registro de datos según los criterios para las UC.

GT.SIG.UNJU y Hospital Nuestra Señora de El Carmen

Comienza un trabajo conjunto con el objetivo de utilizar los SIG en la Dirección de Epidemiología del Hospital.

Primer producto que se debía lograr:

Organizar lo que denominamos “repositorio de datos” y **estos son los datos fundamentales** que nos habilitan luego para comparar tendencias, escenarios, etc.

Actividades a corto plazo:

Transferencia de conocimientos desde el grupo de la Universidad al servicio de Epidemiología, responsables de la implementación del Programa SIVILE.

Tareas:

- adaptación de tablas,
- reconversión de formatos,
- estandarización de variables,
- verificación y resolución de inconsistencias

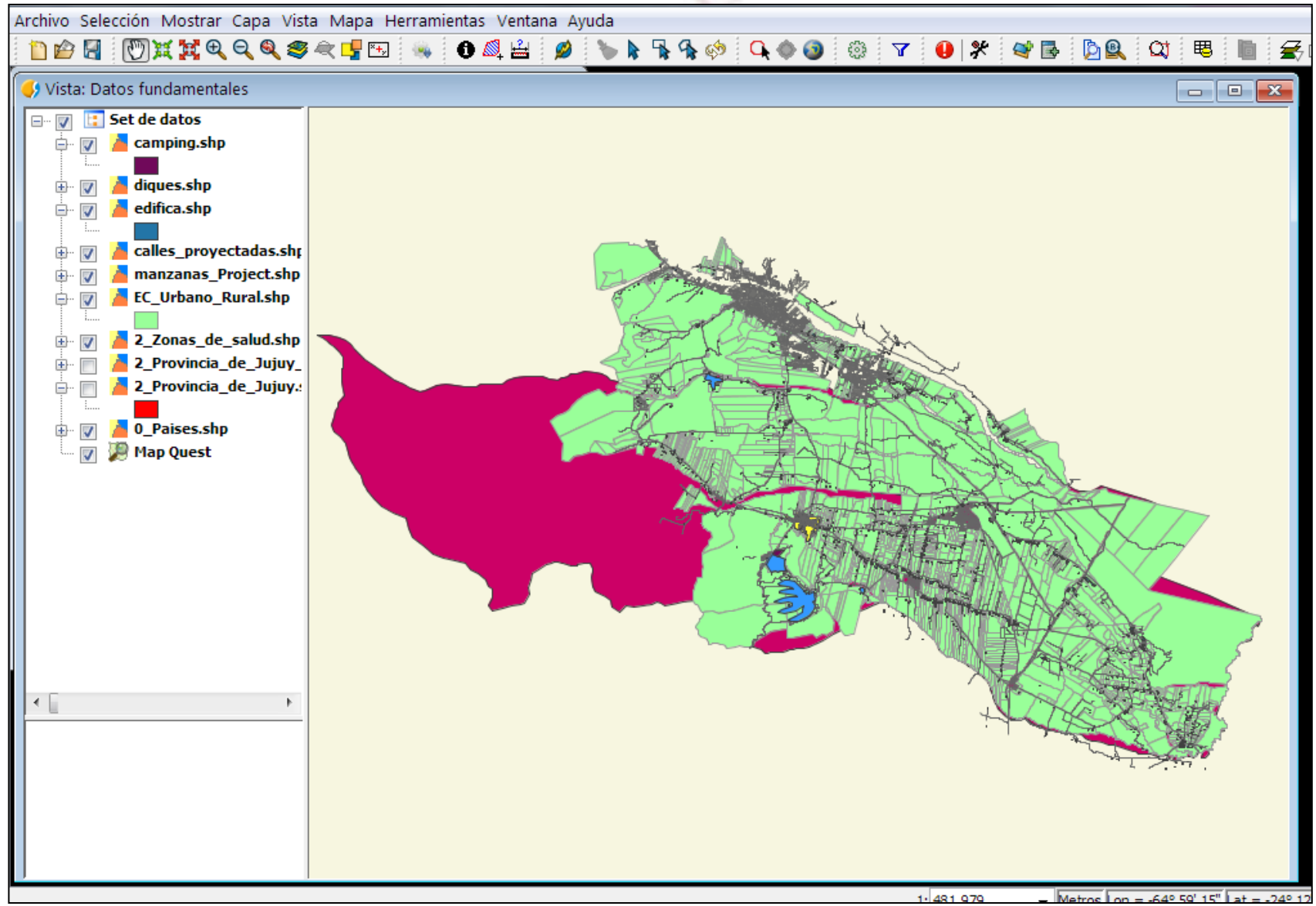
..... y en definitiva, optimizar formas de trabajo para aprovechar toda la potencialidad de los datos adquiridos directamente por quienes atienden el accidente.

DEFINICION DEL SET DE DATOS FUNDAMENTALES:

- 1) Alfanuméricos, estos definen los atributos de las lesiones según planilla SIVILE (ocurrencia del evento, intencionalidad, medidas de protección, lesión, etc.)
- 2) Geográficos, identifican la posición donde se producen el/los accidentes.
- 3) Set de datos urbanos-rurales (Generados por otras instituciones)

| Entidades geográficas | Lesiones (en espacios urbanos o rurales) | Punto |
|------------------------------|---|--|
| | Set datos Urbanos | Manzana (polígono) |
| | | Parcela (polígono) |
| | | Calle (línea) |
| | Set datos Urbano-Rural | Instituciones educativas (polígono) |
| | | Centros turísticos (polígono) |
| | Set datos Rurales | Parcelas (polígono) |
| | | Rutas (línea) |

Capas de información :



Capas de información + capa lesiones:

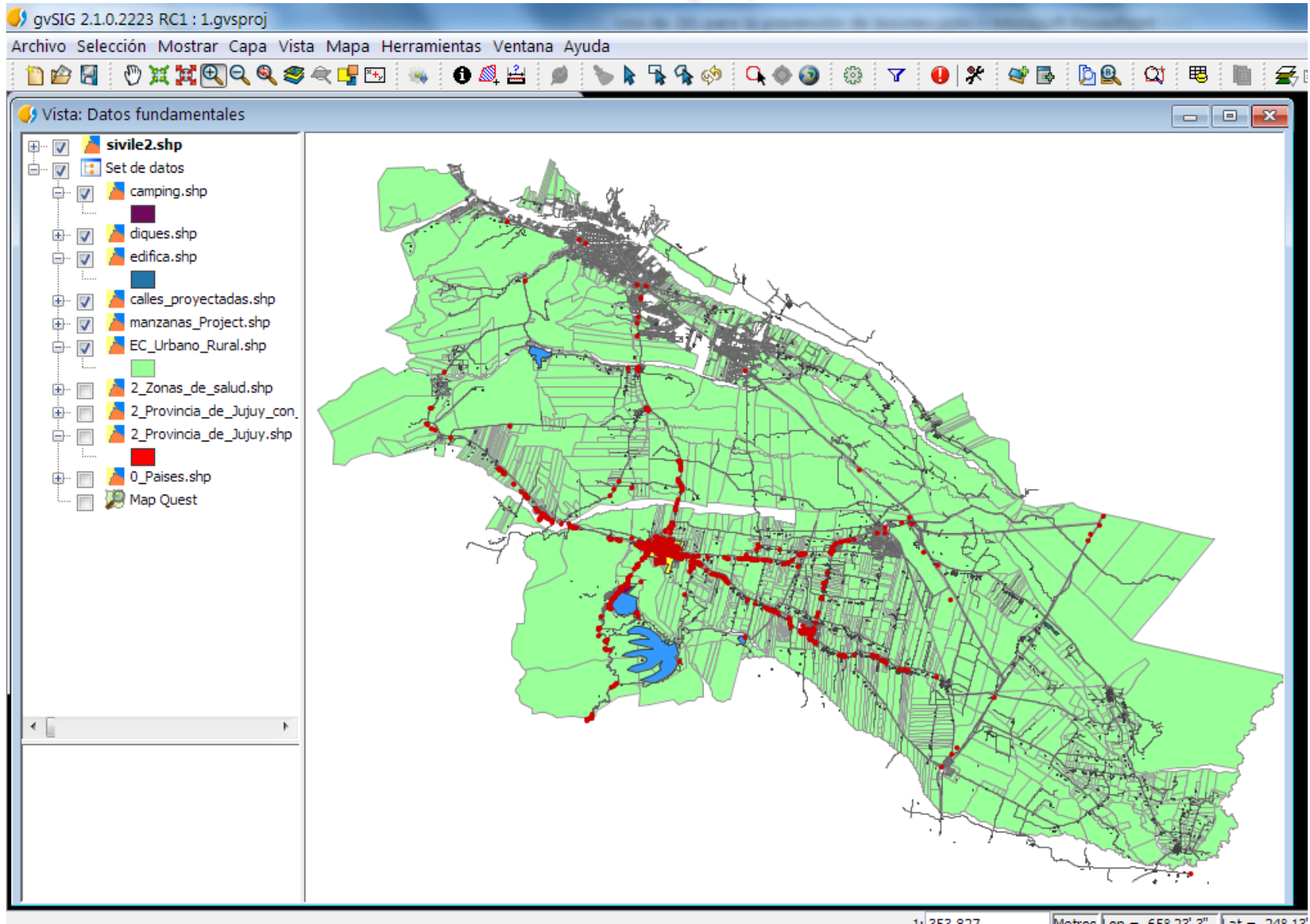


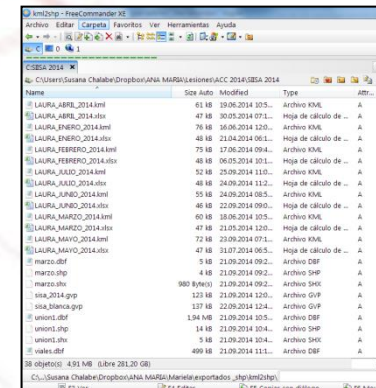


Tabla exportada del aplicativo SIVILE

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|------|--------|-----|----|---|------------|-------------|-----------|--|---|---|---|--------------|-------------|-------|--------------|
| 7446 | 143420 | Aos | 2 | F | 17/11/2009 | 10:30 | Martes | B ^o Nstra Sra del Carmen | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Caida en el |
| 7447 | 143421 | Aos | 6 | F | 14/11/2009 | 22:00 | Sabado | Fca. Arriaga | | | | MONTEVIDEO | EL CARMEN | JUUUY | Caida de ur |
| 7448 | 143422 | Aos | 9 | M | 19/11/2009 | Desconocida | Jueves | Portezuelo (esc. 312) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Caida en el |
| 7449 | 143423 | Aos | 34 | M | 20/11/2009 | 06:45 | Viernes | Campin Municipal - Dique La Cienaga | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7450 | 143437 | Aos | 23 | M | 20/11/2009 | 18:30 | Viernes | Av. 23 de Agr/SIN | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Aplastado, a |
| 7451 | 143441 | Aos | 4 | F | 20/11/2009 | 14:00 | Viernes | Club Nautico del Dique | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Caida en el |
| 7452 | 143444 | Aos | 11 | M | 20/11/2009 | 19:00 | Viernes | Club San Antonio | | | | SAN ANTONIO | SAN ANTONIO | JUUUY | Caida en el |
| 7453 | 143448 | Aos | 2 | F | 20/11/2009 | 20:00 | Viernes | B ^o Cool | | | | CORONEL AFEL | CARMEN | JUUUY | Exposición a |
| 7454 | 143452 | Aos | 84 | F | 21/11/2009 | 08:00 | Sabado | Gral Paz - 223 | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Caida en el |
| 7456 | 143456 | Aos | 31 | M | 22/11/2009 | 18:30 | Domingo | Quinto dedo dique las Maderas | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Golpe |
| 7456 | 143475 | Aos | 45 | M | 23/11/2009 | Desconocida | Lunes | Pte Illa - B ^o SIN | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Golpe |
| 7457 | 143476 | Aos | 5 | M | 24/11/2009 | 17:00 | Martes | B ^o Snopek | | | | SAN ANTONIO | SAN ANTONIO | JUUUY | Caida de ur |
| 7458 | 143478 | Aos | 12 | M | 25/11/2009 | 21:15 | Miercoles | Av. Peron (frente B ^o Berno) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Contacto tr |
| 7459 | 143480 | Aos | 6 | M | 26/11/2009 | 08:30 | Jueves | Fca. Batallanos - Pozo Verde | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Contacto tr |
| 7460 | 143481 | Aos | 8 | F | 25/11/2009 | 21:00 | Miercoles | Pellegrini - B ^o 16 de Julio | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Contacto tr |
| 7461 | 143526 | Aos | 22 | F | 27/11/2009 | 07:15 | Viernes | Ruta 9 (curva Mendieta) frente camping | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7462 | 143527 | Aos | 50 | M | 27/11/2009 | 07:15 | Viernes | Ruta 9 (curva Mendieta) frente camping | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7463 | 143528 | Aos | 21 | M | 27/11/2009 | 11:00 | Viernes | Av. 23 de Agosto - B ^o San Miguel | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Contacto tr |
| 7464 | 143529 | Aos | 23 | M | 28/11/2009 | Desconocida | Sabado | Los Morados - fca. Michetti | | | | SAN ANTONIO | SAN ANTONIO | JUUUY | Contacto tr |
| 7465 | 143531 | Aos | 22 | M | 28/11/2009 | 18:30 | Sabado | Los Cedros (frente Fca. Diaz Canepa) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7466 | 143534 | Aos | 1 | M | 28/11/2009 | 20:30 | Sabado | B ^o 1 ^o de Mayo | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7467 | 143535 | Aos | 4 | M | 29/11/2009 | 16:30 | Domingo | Fca. Nona Maria (chucupual) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Contacto tr |
| 7468 | 143536 | Aos | 18 | M | 29/11/2009 | 11:00 | Domingo | Autodromo Bris - Perlagos -Comiza Campo Alegre | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Lesion de tr |
| 7469 | 143538 | Aos | 21 | M | 30/11/2009 | 04:15 | Lunes | Ruta 9 (frente Paradise) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Golpe |
| 7470 | 143539 | Aos | 2 | M | 30/11/2009 | 10:30 | Lunes | Catamontaña | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Caida de ur |
| 7471 | 143542 | Aos | 50 | M | 29/11/2009 | 18:30 | Domingo | B ^o Rosalia (cancha) | | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUUUY | Golpe |

Punto georeferenciado en Google Earth

“Sabe donde ocurrió la lesión?”
(aplicativo SIVILE) y esta información, sumada al conocimiento del terreno que *per se* disponen quienes tienen la responsabilidad de registrar los datos, es suficiente para establecer rutinas muy simples de trabajo que no requieren en si mismas conocimientos avanzados de informática o SIG.

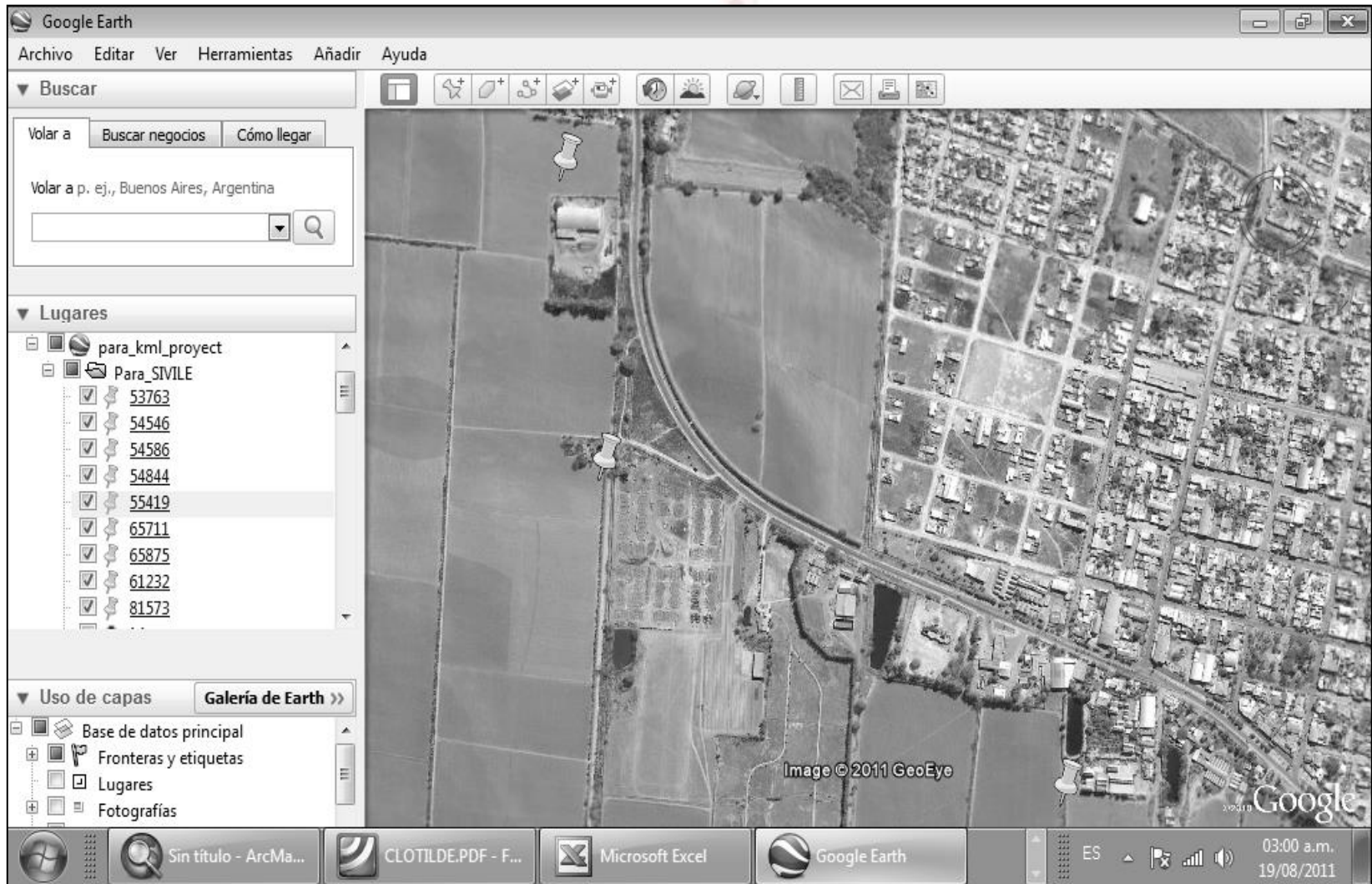


Relación 1 a 1



Capa de lesiones con sus atributos

Punto georeferenciado en Google Earth



Capa de lesiones con sus atributos

Vista: Datos fundamentales

Tabla de atributos: sivile2.shp

| OBJECTID | ID | SIVILE | TIPO_EDAD | EDAD | SEXO | FECHA_LESI | HORA_LESIO | DIA_LESION |
|----------|----|--------|-----------|------|------|------------|------------|------------|
| 1 | 0 | 44424 | A=0s | 10 | M | 01/02/2007 | 10:00 | Jueves |
| 2 | 0 | 48323 | A=0s | 27 | M | 01/01/2007 | 9:30 | Lunes |
| 3 | 0 | 48555 | A=0s | 18 | M | 03/01/2007 | 14:00 | Miercoles |
| 4 | 0 | 48563 | A=0s | 24 | M | 03/01/2007 | 5:45 | Miercoles |
| 5 | 0 | 48638 | A=0s | 32 | M | 05/01/2007 | 13:30 | Viernes |
| 6 | 0 | 48642 | A=0s | 58 | M | 05/01/2007 | 20:00 | Viernes |
| 7 | 0 | 48703 | A=0s | 4 | F | 08/01/2007 | Desconoci | Lunes |
| 8 | 0 | 49232 | A=0s | 30 | M | 14/01/2007 | 20:45 | Domingo |
| 9 | 0 | 49491 | A=0s | 26 | M | 13/01/2007 | 11:00 | Sabado |
| 10 | 0 | 49499 | A=0s | 40 | F | 14/01/2007 | 10:30 | Domingo |
| 11 | 0 | 49618 | A=0s | 27 | M | 17/01/2007 | 21:30 | Miercoles |
| 12 | 0 | 49679 | A=0s | 24 | M | 18/01/2007 | 21:45 | Jueves |
| 13 | 0 | 49890 | A=0s | 23 | F | 21/01/2007 | 3:15 | Domingo |
| 14 | 0 | 49929 | A=0s | 15 | M | 21/01/2007 | 17:15 | Domingo |
| 15 | 0 | 50053 | A=0s | 26 | M | 21/01/2007 | 11:15 | Domingo |
| 16 | 0 | 50316 | A=0s | 10 | M | 23/01/2007 | 12:30 | Martes |
| 17 | 0 | 50558 | A=0s | 9 | M | 23/01/2007 | 23:30 | Martes |
| 18 | 0 | 50561 | A=0s | 1 | M | 25/01/2007 | 10:00 | Jueves |
| 19 | 0 | 50563 | A=0s | 14 | F | 25/01/2007 | 16:15 | Jueves |
| 20 | 0 | 50666 | A=0s | 17 | M | 25/01/2007 | 19:15 | Jueves |
| 21 | 0 | 50708 | A=0s | 19 | F | 26/01/2007 | 1:45 | Viernes |
| 22 | 0 | 51176 | A=0s | 15 | M | 27/01/2007 | 17:30 | Sabado |
| 23 | 0 | 51286 | A=0s | 4 | M | 29/01/2007 | 16:00 | Lunes |
| 24 | 0 | 51332 | A=0s | 7 | M | 30/01/2007 | 14:30 | Martes |
| 25 | 0 | 51538 | A=0s | 4 | M | 31/01/2007 | 12:00 | Miercoles |

0 / 1085 Total registros seleccionados.

Capa de lesiones con sus atributos

gvSIG 2.1.0.2223 RC1 : 1.gvsproj

Archivo Selección Mostrar Capa Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda

Filtro (Datos fundamentales)

Filtro de Tabla

Campos:

- OBJECTID
- ID
- SIVILE
- TIPO_EDAD
- EDAD
- SEXO
- FECHA_LESI
- HORA_LESIO
- DIA_LESION**
- CALLE
- BARRIO_RUT
- SITUACION

Valores conocidos:

- Domingo**
- Jueves
- Lunes
- Martes
- Miércoles
- Sabado
- Viernes

DIA_LESION = 'Domingo'

Nuevo conjunto

Añadir al conjunto

Seleccionar del conjunto

Fecha de creación: 01/10/2014

Capa de lesiones con sus atributos

Adquirir la información que integra la base de datos
“es la operación más laboriosa y costosa involucrada en el desarrollo de un GIS”

Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional (1999),

Primeros resultados:

- ✓ Se establece la relación 1:1, es decir, a un accidente le corresponde una ubicación geográfica definida en un espacio rural o urbano perteneciente al Área Programática V.
- ✓ Se protocoliza un plan de automatización que contempla la secuencia de tareas para la captura o ingreso de datos.

Capa de lesiones con sus atributos

Primeras conclusiones:

El dato se registra en SIVILE y este no fue diseñado para una integración con SIG por lo que es necesario:

- Comprobar o convertir formatos (numéricos, generales, fechas, etc.)
- En la medida que sea posible, las variables se transforman en numéricas, por ejemplo, los días de semana Lunes, Martes, etc. se reemplazan por 1, 2 3, etc..

Primeros logros

- Haber construido una cobertura espacial que puede integrarse fácilmente a una estructura mayor como lo es una “Infraestructura de datos espaciales o IDE”
- Datos interoperables permite una agregación paulatina de información, evitar duplicaciones, disminuir costos, tiempos de elaboración, inconsistencias, etc.

SIG para la toma de decisiones

gvSIG 2.1.0.2223 RC1 : 1.gvsproj

Archivo Editar Selección Mostar Tabla Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda

Tabla de atributos: sivile2.shp

SEXO FECHA_LESI HORA_LESI

SITUACION DEPTO_LESI LOCALIDAD_ PARTIDO_LE PROVINCIA_ CAUSA_LESI CAUSA_ENVE LUGAR_VIA_ LUGAR_VIVI LUGAR_INST ACTIVIDA

141 / 1085 Total registros seleccionados.

Metros EPSG:4326 Export to shape

08:42 a.m. 02/10/2014

| SEXO | FECHA_LESI | HORA_LESI | SITUACION | DEPTO_LESI | LOCALIDAD_ | PARTIDO_LE | PROVINCIA_ | CAUSA_LESI | CAUSA_ENVE | LUGAR_VIA_ | LUGAR_VIVI | LUGAR_INST | ACTIVIDA |
|------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | 01/02/2007 | 10:00 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Autopista | ----- | ----- | Trabajo m |
| | 01/01/2007 | 9:30 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Otro... | ----- | ----- | Realizand |
| | 03/01/2007 | 14:00 | | | CORONEL A | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Practican |
| | 03/01/2007 | 5:45 | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Otro... | ----- | ----- | Transport |
| | 05/01/2007 | 13:30 | | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Otro... | ----- | ----- | Realizand |
| | 05/01/2007 | 20:00 | URBANO | | DESCONOCI | DESCONOCI | DESCONOCI | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | NS/NR |
| | 08/01/2007 | Desconoci | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Transport |
| | 14/01/2007 | 20:45 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Avenida | ----- | ----- | Realizand |
| | 13/01/2007 | 11:00 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Realizand |
| | 14/01/2007 | 10:30 | URBANO | | DESCONOCI | DESCONOCI | DESCONOCI | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | NS/NR |
| | 17/01/2007 | 21:30 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Transport |
| | 18/01/2007 | 21:45 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Avenida | ----- | ----- | Realizand |
| | 21/01/2007 | 3:15 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Otro... | ----- | ----- | Transport |
| | 21/01/2007 | 17:15 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Transport |
| | 21/01/2007 | 11:15 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | ----- | ----- | ----- | Recreació |
| | 23/01/2007 | 12:30 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Avenida | ----- | ----- | Realizand |
| | 23/01/2007 | 23:30 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 25/01/2007 | 10:00 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Avenida | ----- | ----- | Realizand |
| | 25/01/2007 | 16:15 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Otro... | ----- | ----- | Trabajo m |
| | 25/01/2007 | 19:15 | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 26/01/2007 | 1:45 | URBANO | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 27/01/2007 | 17:30 | URBANO | DESCONOCI | DESCONOCI | DESCONOCI | DESCONOCI | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Realizand |
| | 29/01/2007 | 16:00 | URBANO | Lunes | B\$ Centro | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 30/01/2007 | 14:30 | URBANO | Martes | Hipolito | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 31/01/2007 | 12:00 | RURAL | Miercoles | Finca Man | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Fuera de | ----- | ----- | Recreació |
| | 31/01/2007 | Desconoci | RURAL | Miercoles | El Ceibal | SAN ANTON | SAN ANTON | JUJUY | Lesion de | Dique o r | ----- | ----- | Realizand |
| | 05/02/2007 | 15:30 | URBANO | Lunes | B\$ Parque | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Realizand |
| | 05/02/2007 | 8:30 | RURAL | Lunes | El Carril | SAN ANTON | SAN ANTON | JUJUY | Lesion de | Otro... | ----- | ----- | Realizand |
| | 07/02/2007 | 16:00 | URBANO | Miercoles | B\$ 16/de | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Realizand |
| | 07/02/2007 | 16:00 | URBANO | Miercoles | B\$ Centro | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 09/02/2007 | 18:45 | URBANO | Viernes | sin datos | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Calle | ----- | ----- | Recreació |
| | 12/02/2007 | 12:00 | URBANO | Lunes | DESCONOCI | DESCONOCI | DESCONOCI | Lesion de | ----- | Calle | ----- | ----- | Realizand |
| | 13/02/2007 | 17:30 | RURAL | Martes | Ruta 9 - | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | Dique o r | ----- | ----- | Transport |
| | 14/02/2007 | 19:00 | RURAL | Miercoles | Finca Bia | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Patio / J | ----- | Recreació |

SIG para la toma de decisiones

gvSIG 2.1.0.2223 RC1 : 1.gvsproj

Archivo Editar Selección Mostrar Tabla Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda

Tabla de atributos: sivile2.shp

| SEXO | FECHA_LESI | HORA_LESIO | DIA_LESION | CALLE | BARRIO_RUT | SITUACION | DEPTO_LESI | LOCALIDAD_ | PARTIDO_LE | PROVINCIA_ | CAUSA_LESI | CAUSA_ENVE | LUGAR_VIA_ | LUGAR_VIVI | LUGAR_INST | ACTIVIDA | |
|------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | 01/02/2007 | 10:00 | Jueves | Pozo Verd | | | | | | | | | Autopista | ----- | ----- | Trabajo m | |
| | 01/01/2007 | 9:30 | 1 | Puente Bl | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Realizand | |
| | 03/01/2007 | 14:00 | Miercoles | Ruta | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Practican | |
| | 03/01/2007 | 5:45 | Miercoles | Ruta 42 | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Transport | |
| | 05/01/2007 | 13:30 | Viernes | fca. Chuc | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Realizand | |
| | 05/01/2007 | 20:00 | Viernes | DESCONOCI | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | NS/NR | |
| | 08/01/2007 | Desconoci | 1 | B§ 16 de | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Transport | |
| | 14/01/2007 | 20:45 | Domingo | Av. Cente | | | | | | | | | Avenida | ----- | ----- | Realizand | |
| | 13/01/2007 | 11:00 | Sabado | B§ 1§ de | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Realizand | |
| | 14/01/2007 | 10:30 | Domingo | DESCONOCI | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | NS/NR | |
| | 17/01/2007 | 21:30 | Miercoles | B§ Centro | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Transport | |
| | 18/01/2007 | 21:45 | Jueves | JUAN MANU | | | | | | | | | Avenida | ----- | ----- | Realizand | |
| | 21/01/2007 | 3:15 | Domingo | Ruta 9 - | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Transport | |
| | 21/01/2007 | 17:15 | Domingo | Ruta 42 | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Transport | |
| | 21/01/2007 | 11:15 | Domingo | Ruta 9 ca | | | | | | | | | ----- | ----- | ----- | Recreació | |
| | 23/01/2007 | 12:30 | Martes | Ruta 9 | | | | | | | | | Avenida | ----- | ----- | Realizand | |
| | 23/01/2007 | 23:30 | Martes | B§ Centro | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 25/01/2007 | 10:00 | Jueves | Avenida 9 | | | | | | | | | Avenida | ----- | ----- | Realizand | |
| | 25/01/2007 | 16:15 | Jueves | Ruta 9 | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Trabajo m | |
| | 25/01/2007 | 19:15 | Jueves | B§ San Ju | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 26/01/2007 | 1:45 | Viernes | B§ 1§ de | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 27/01/2007 | 17:30 | Sabado | DESCONOCI | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Realizand | |
| | 29/01/2007 | 16:00 | 1 | B§ Centro | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 30/01/2007 | 14:30 | Martes | Hipolito | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 31/01/2007 | 12:00 | Miercoles | Finca Man | | | | | | | | | Fuera de | ----- | ----- | Recreació | |
| | 31/01/2007 | Desconoci | Miercoles | El Ceibal | | | | | | | | | Dique o r | ----- | ----- | Realizand | |
| | 05/02/2007 | 15:30 | 1 | B§ Parque | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Realizand | |
| | 05/02/2007 | 8:30 | 1 | El Carril | | | | | | | | | Otro... | ----- | ----- | Realizand | |
| | 07/02/2007 | 16:00 | Miercoles | B§ 16/de | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Realizand | |
| | 07/02/2007 | 16:00 | Miercoles | B§ Centro | 613 | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 09/02/2007 | 18:45 | Viernes | sin datos | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Recreació | |
| | 12/02/2007 | 12:00 | 1 | DESCONOCI | | | | | | | | | Calle | ----- | ----- | Realizand | |
| | 13/02/2007 | 17:30 | Martes | Ruta 9 - | | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | Dique o r | ----- | ----- | Transport | |
| | 14/02/2007 | 19:00 | Miercoles | Finca Bia | | RURAL | | EL CARMEN | EL CARMEN | JUJUY | Lesion de | ----- | ----- | Patio / J | ----- | ----- | Recreació |

143 / 1085 Total registros seleccionados.

Metros EPSG:4326 Export to shape

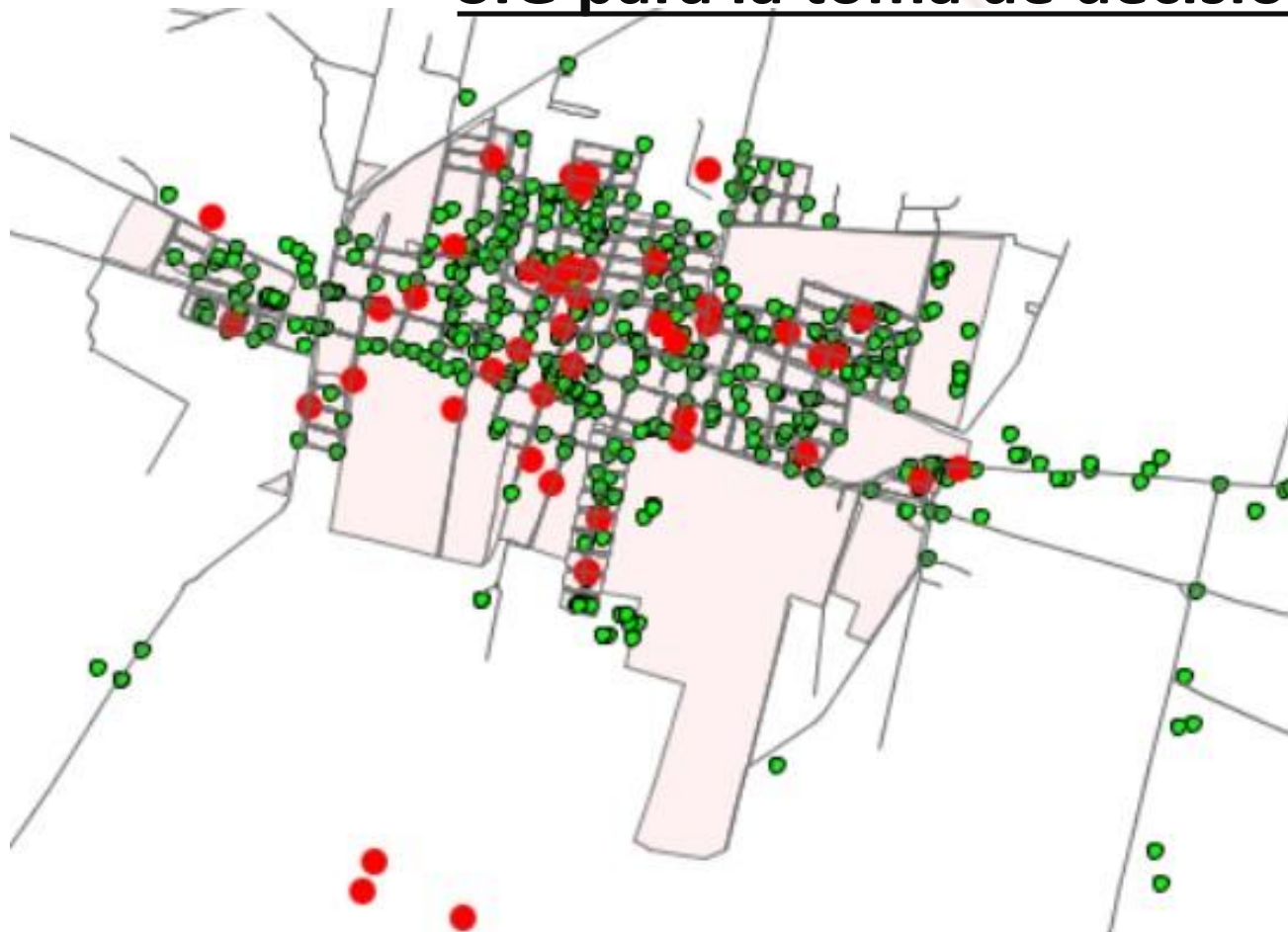
08:45 a.m.
02/10/2014

SIG para la toma de decisiones



La capacidad de los SIG permite definir la magnitud y la distribución de los fenómenos de salud y sus factores determinantes

SIG para la toma de decisiones



En el año 2012 se inicia el seguimiento de los eventos de violencia. Ésta información se comparte con Policía y Municipalidad

SIG para la toma de decisiones



Se identifica la locación del sospechoso y se realiza el control de foco





Muchas
gracias