



1as. Jornadas Mexicanas de gvSIG

"Geotecnologías
abiertas al
conocimiento"



Geografía de la obesidad en México y la
relación con los canales de distribución de
alimentos chatarra.

Hoy en día el tema de la obesidad ha generado un interés “mediático” muy importante en nuestro país. Actualmente se percibe que México cuentan con una de las poblaciones con personas con problemas de sobrepeso y obesidad. Según las estadísticas mas recientes, el país se coloca en el primer lugar de obesidad infantil; el segundo lugar en obesidad a nivel mundial y el primer lugar en obesidad femenil. Incluso se cuenta con la concepción de que los distribuidores de comida chatarra influyen en el aumento de la obesidad a nivel general.

Para evaluar si esta suposición es sólida, se pretende utilizar el gvSIG como herramienta para mostrar, de manera geográfica, los resultados estadísticos hechos en otros paquetes estadísticos.



Representación esquemática de la hipótesis geográfica de la obesidad.

«los distribuidores de comida chatarra influyen en el aumento de la obesidad a nivel general»



Canales de distribución cercanos a la población obesa



Encuesta Nacional de Salud y Nutrición ENSANUT 2012



Proceso de georeferencia



Base de datos de población con problemas de alimentación (Desnutrición, Sobrepeso y Obesidad)

Metodología.

Directorio Nacional de Unidades Económicas 2013



Ubicación de negocios



Equipamiento urbano



Ubicación de equipamiento



Información a 1 km del punto geo referenciado

Unión de las bases de datos



Análisis Estadístico

Presentación de mapas con los resultados



Encuesta Nacional de Ingreso y gasto de los hogares



Proceso de georeferencia



Base de datos geo referenciada

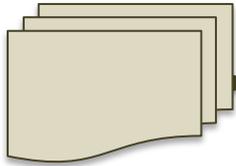
Presentación de mapas con los resultados



Geoprocesos

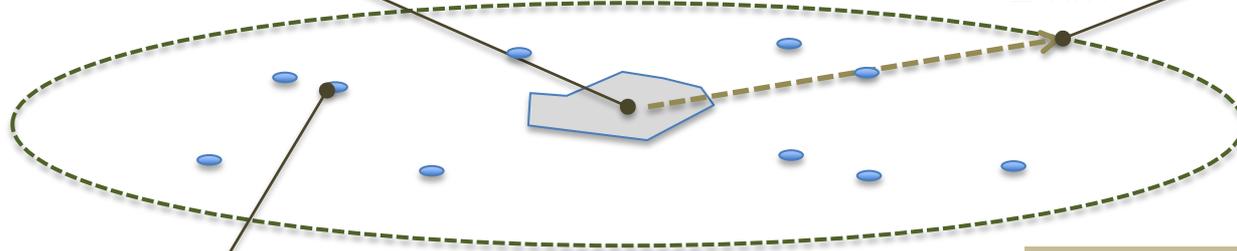


1 Unión de base de datos con fuente cartográfica (AGEB)



2 Elaboración de área de influencia (buffer) de 1 km en el punto geocodificado

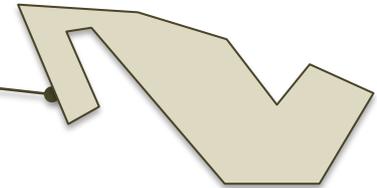
1 km



3 Enlace espacial con la información cartográfica de equipamiento y canales de distribución



4 Generación de mapas de simbología





Gestor de proyectos

Tipos de documentos



Vista

Vista : Sin título - 0

Limite_Nacion



Tabla

Base_Estatal_Procesada1.dbf

Tabla de atributos: Limite_Nacio

Tabla: Tabla de atributos: Limite...

LAYER	Cvegeo	Nombre
Unknown Ar...	1	Aguascalientes
Unknown Ar...	2	Baja California
Unknown Ar...	3	Baja Califor...
Unknown Ar...	4	Campeche
Unknown Ar...	5	Coahuila de ...
Unknown Ar...	6	Colima
Unknown Ar...	7	Chiapas
Unknown Ar...	8	Chihuahua
Unknown Ar...	9	Distrito Fed...
Unknown Ar...	10	Durango
Unknown Ar...	11	Guanajuato

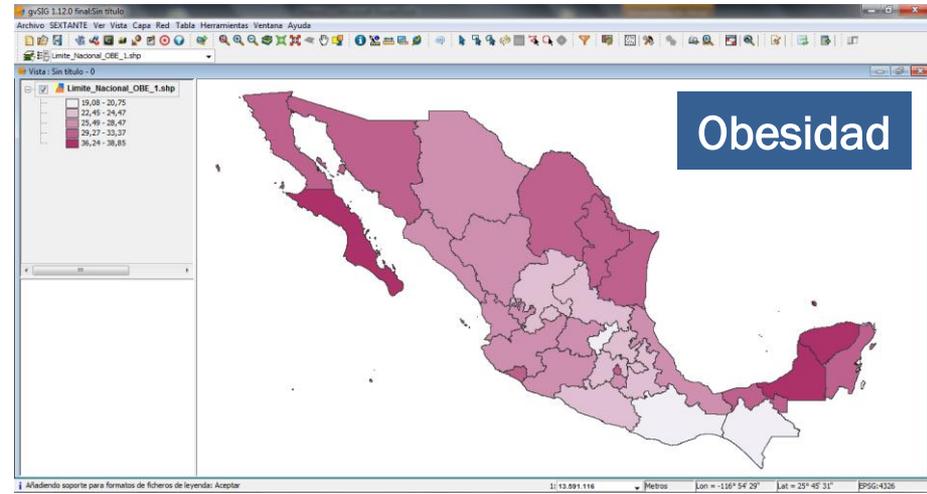
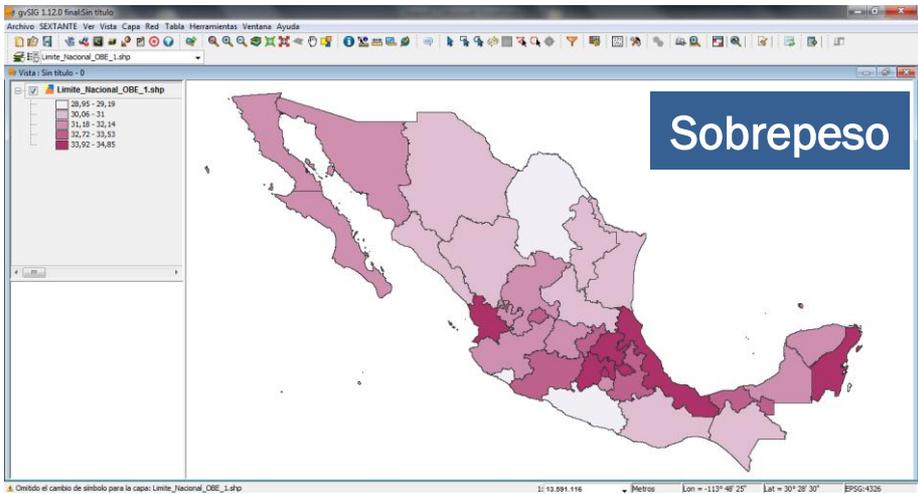
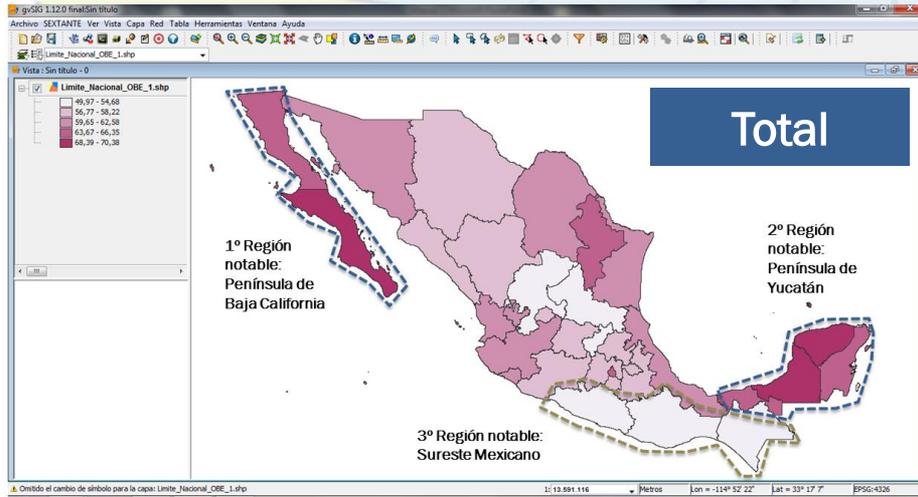
Propiedades

Tabla: Base_Estatal_Procesada1.dbf

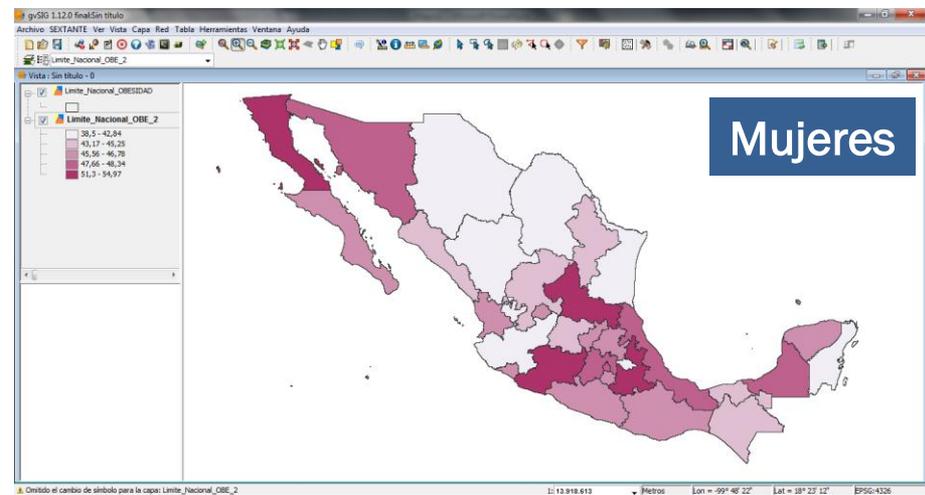
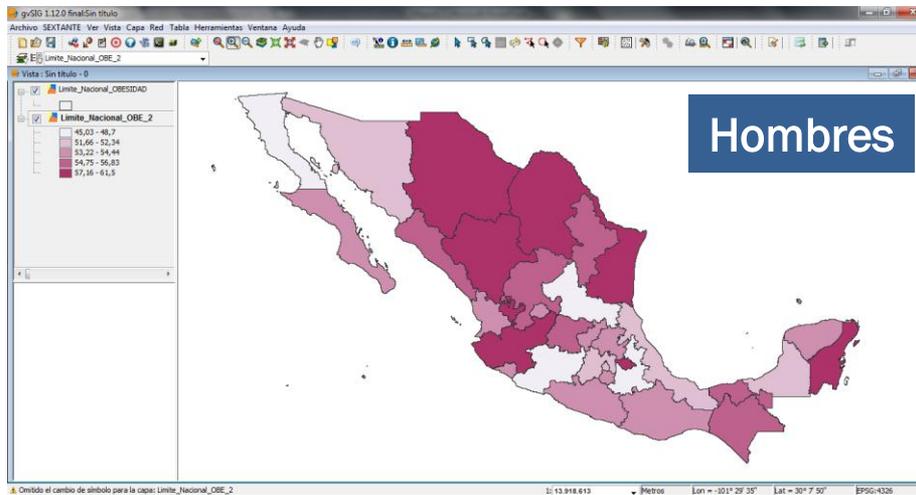
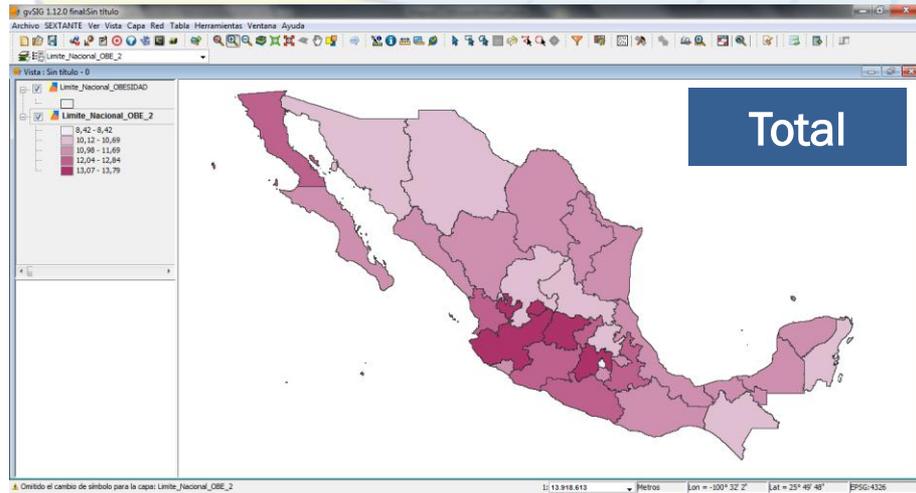
CVEGEO	NOMBRE	POBTOT	FACTOR_1	FACTOR_2	OBES_TOT	PC_OBSSES_T	SOBP_TOT
01	Aguascalientes	1184996.0	1215671.0	1061466.0	255157.0	24.04	355884.0
02	Baja California	3155070.0	3207940.0	2826807.0	927005.0	32.79	886533.0
03	Baja Califor...	637026.0	647616.0	568407.0	220804.0	38.85	179240.0
04	Campeche	822441.0	840293.0	732169.0	265356.0	36.24	235341.0
05	Coahuila de ...	2748391.0	2820787.0	2497123.0	772096.0	30.92	728902.0
06	Colima	650555.0	665520.0	584229.0	182428.0	31.23	170515.0
07	Chiapas	4796580.0	4920013.0	4104696.0	783342.0	19.08	1267584.0
08	Chihuahua	3406465.0	3489969.0	3088116.0	813089.0	26.33	939928.0
09	Distrito Fed...	8851080.0	9035809.0	8154071.0	2386658.0	29.27	2840852.0
10	Durango	1632934.0	1674932.0	1459957.0	402489.0	27.57	438921.0
11	Guanajuato	5486372.0	5633261.0	4927528.0	1296745.0	26.32	1554417.0
12	Gerrero	3388768.0	3475767.0	3000712.0	686153.0	22.87	868707.0
13	Hidalgo	2665018.0	2737121.0	2414433.0	548409.0	22.71	836184.0
14	Jalisco	7350682.0	7516690.0	6643076.0	1891400.0	28.47	2071165.0
15	México	1.5175862E7	1.5567085E7	1.3682084E7	3147267.0	23.0	4768512.0
16	Michoacán d...	4351037.0	4459255.0	3878059.0	988704.0	25.49	1268912.0
17	Morelos	1777227.0	1820000.0	1600660.0	416628.0	26.03	507610.0
18	Nayarit	1084979.0	1108704.0	967941.0	260252.0	26.89	328626.0
19	Nuevo León	4653458.0	4775137.0	4222384.0	1401237.0	33.19	1287048.0
20	Oaxaca	3801962.0	3881049.0	3363584.0	672798.0	20.0	1042576.0
21	Puebla	5779829.0	5924500.0	5147552.0	1259710.0	24.47	1718201.0
22	Querétaro	1827937.0	1874805.0	1639035.0	340080.0	20.75	542349.0
23	Quintana Roo	1325578.0	1359170.0	1175425.0	354232.0	30.14	408427.0
24	San Luis Potosí	2585518.0	2651475.0	2339262.0	525244.0	22.45	716266.0
25	Sinaloa	2767761.0	2836870.0	2503279.0	686556.0	27.43	756089.0
26	Sonora	2662480.0	2715106.0	2400408.0	715275.0	29.8	768889.0

0 / 32 Total registros seleccionados.

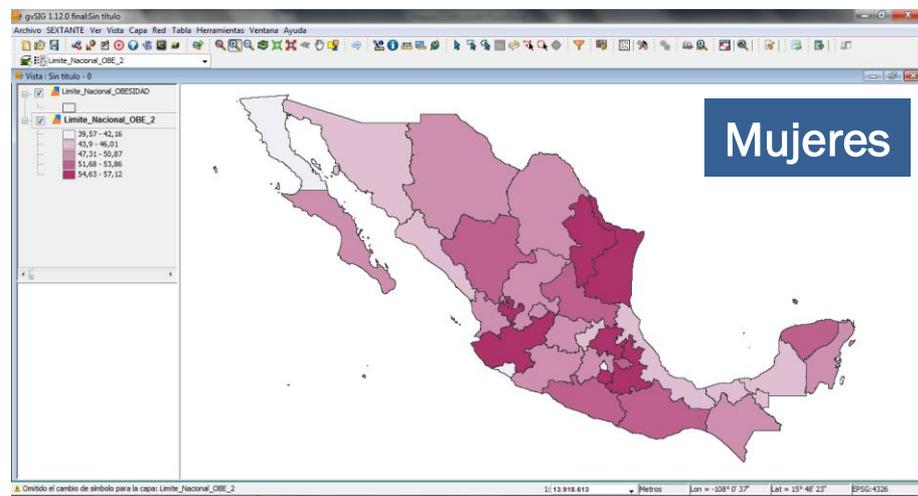
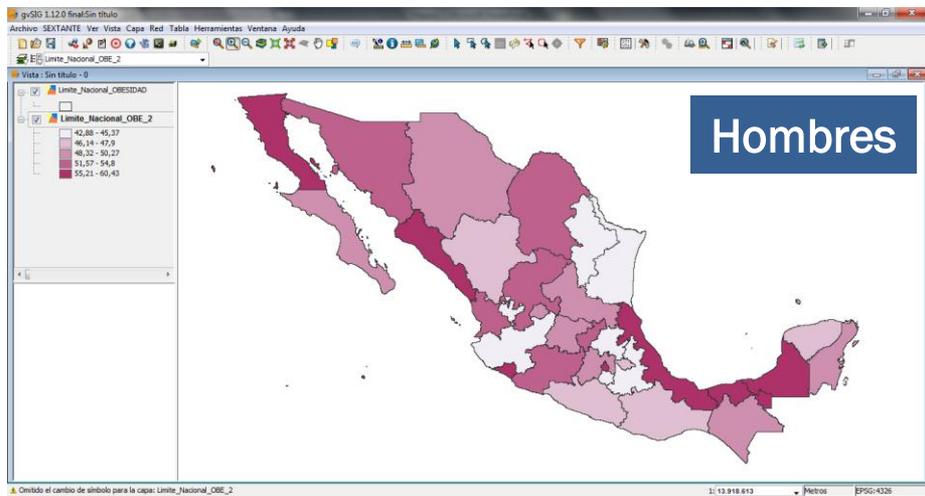
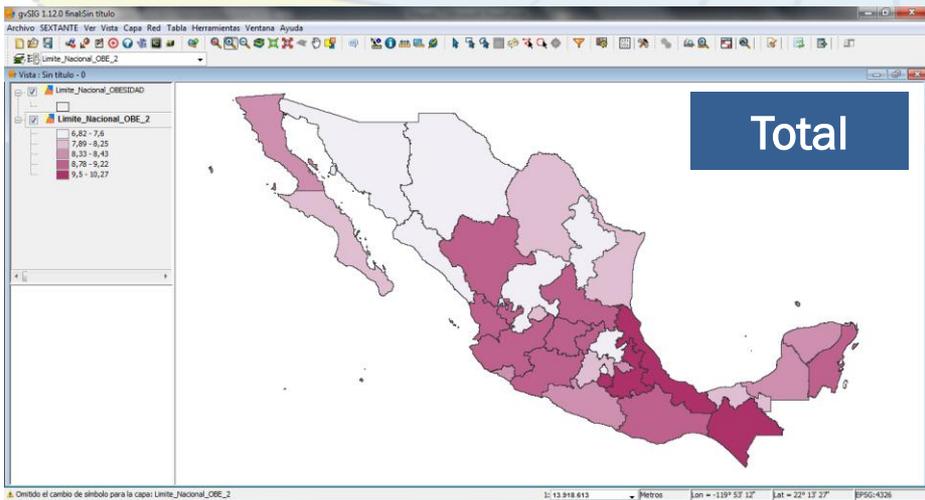
Mapa: Porcentaje de personas con sobrepeso u obesidad por Entidad Federativa.



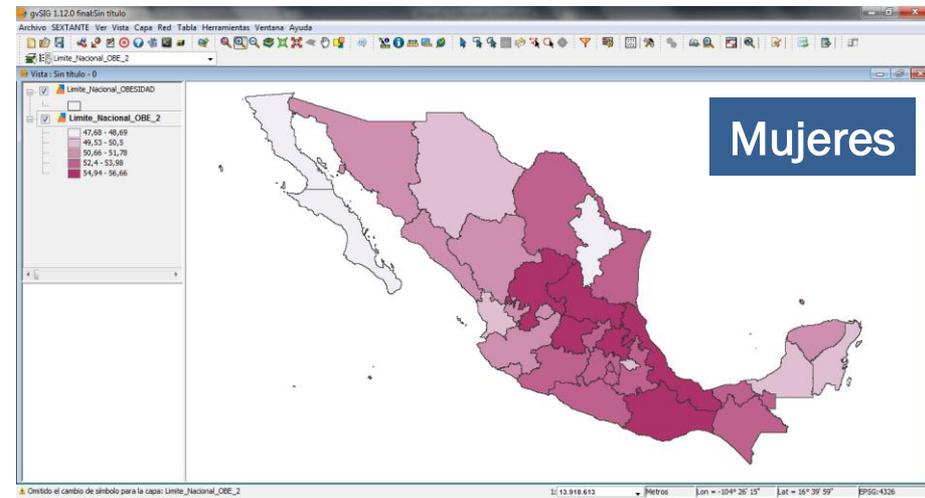
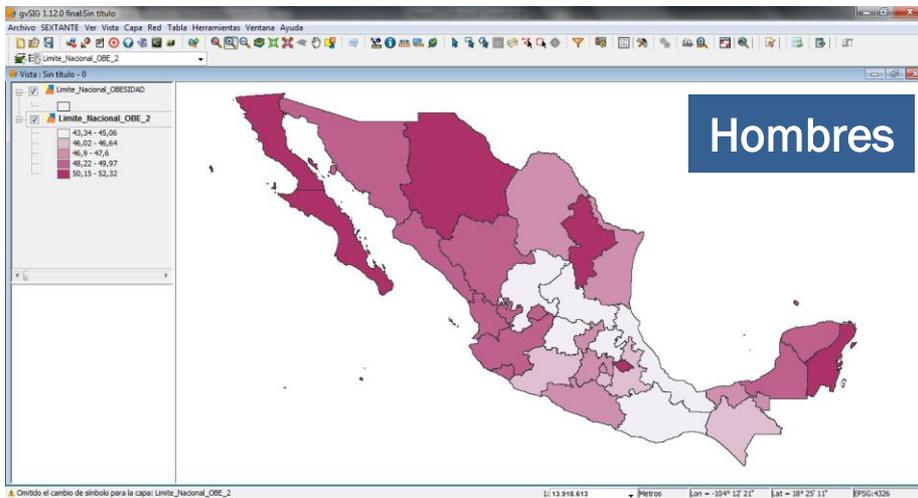
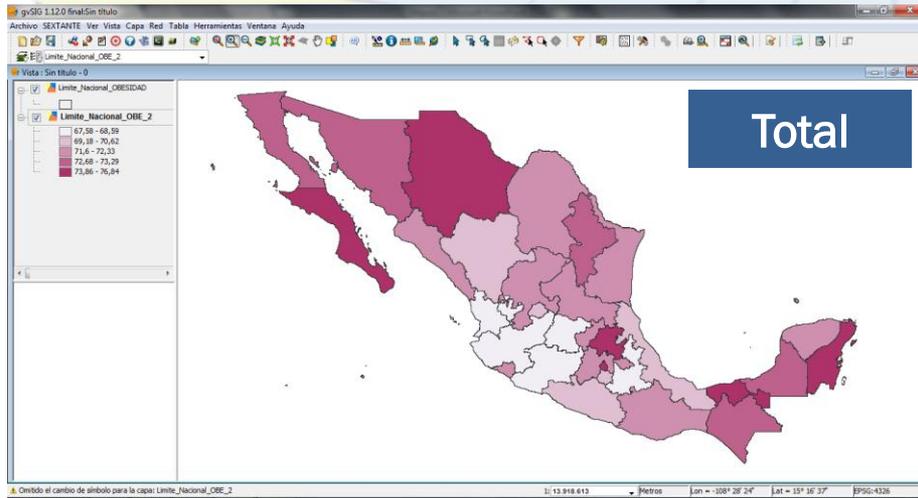
Mapas: Porcentaje de niños con sobrepeso y obesidad.



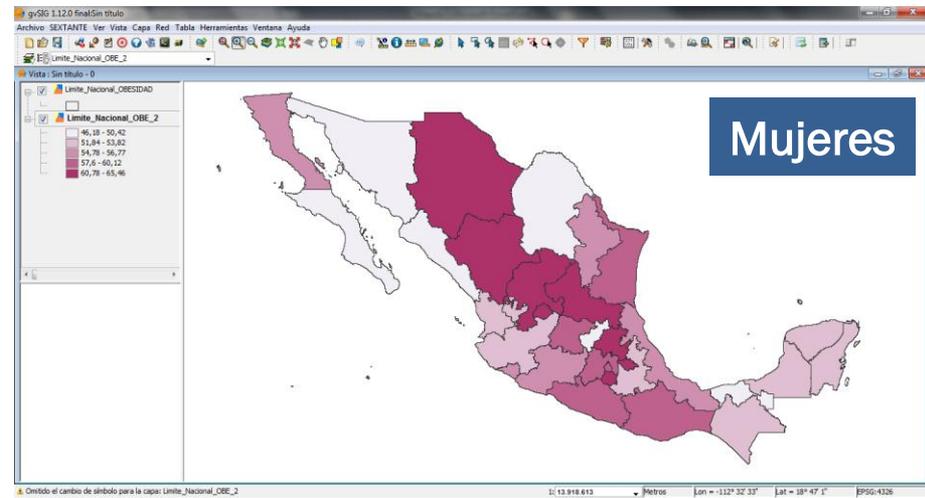
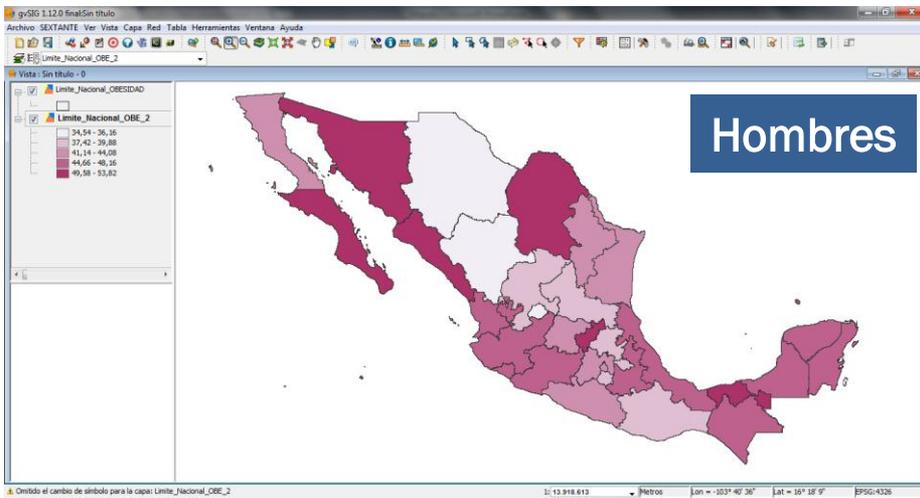
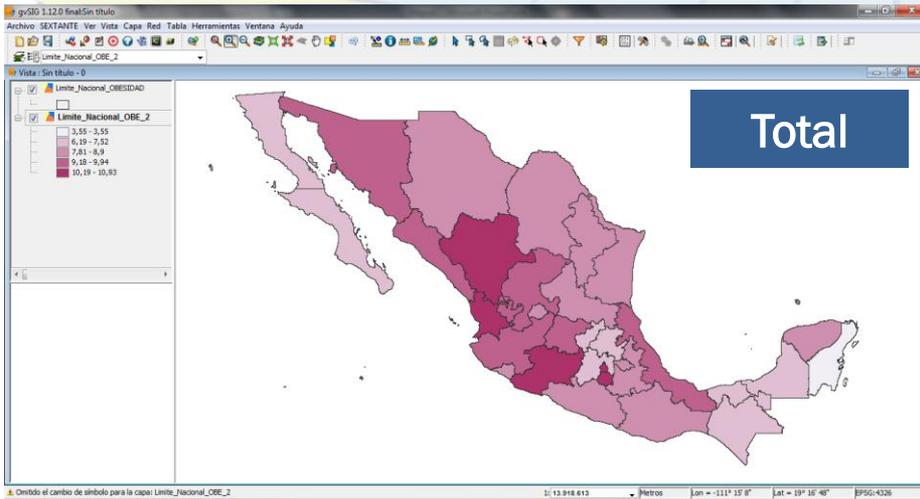
Mapas: Porcentaje de adolescentes con sobrepeso y obesidad.



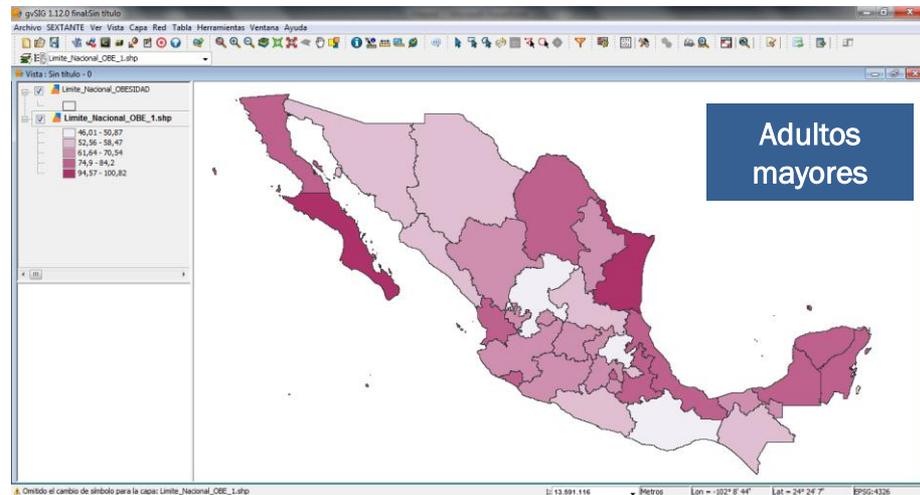
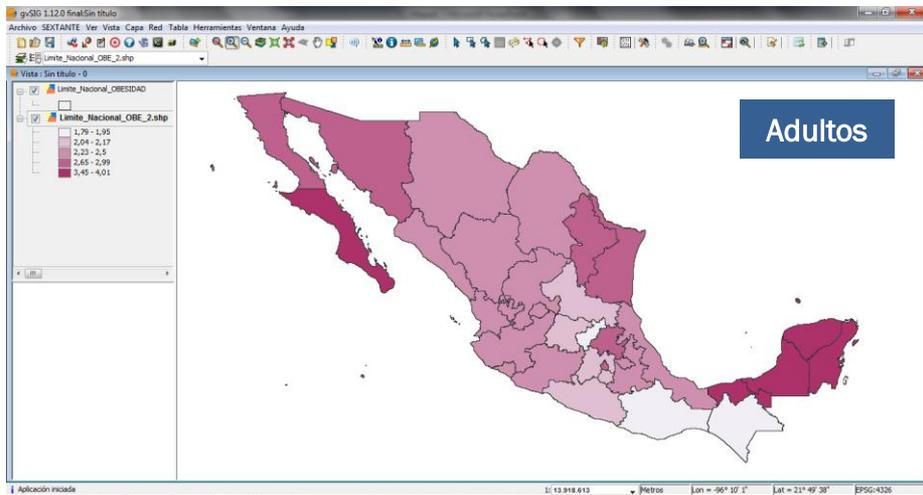
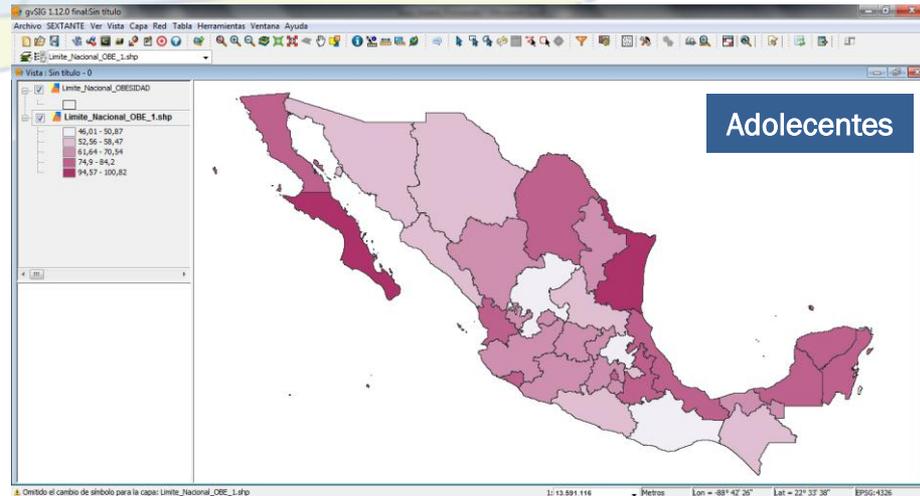
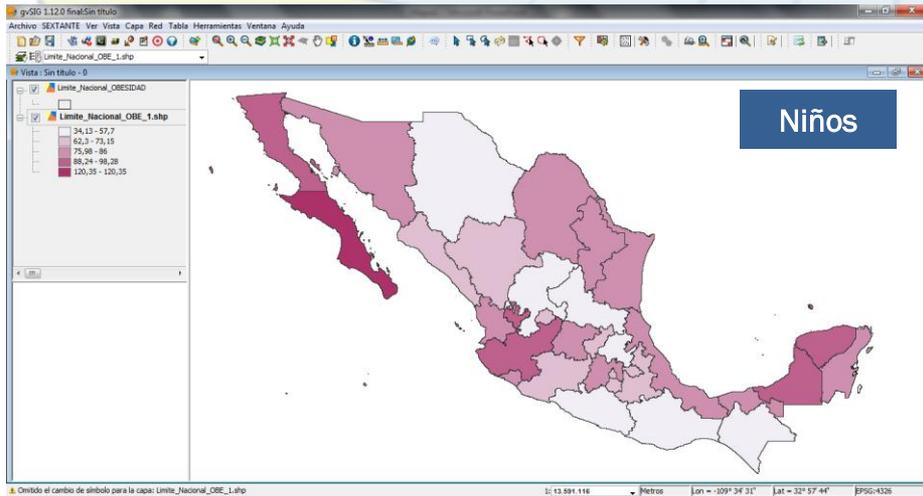
Mapas: Porcentaje de adultos con sobrepeso y obesidad.



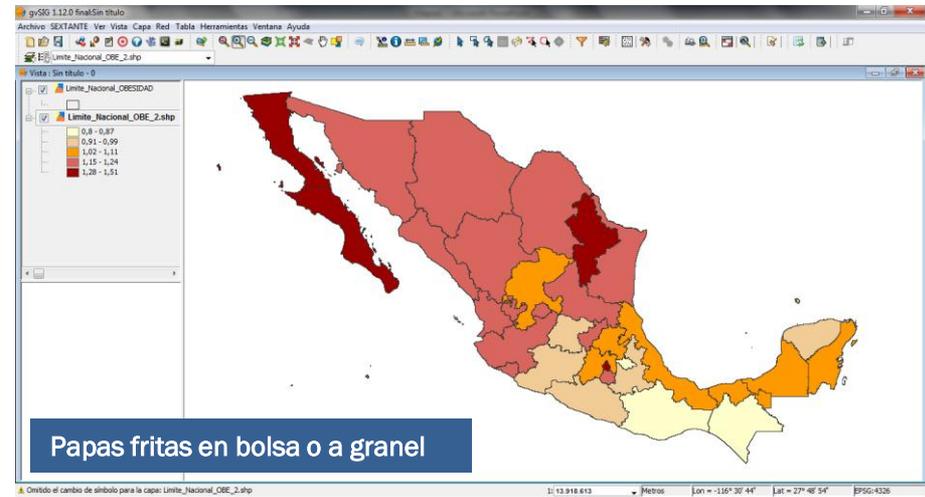
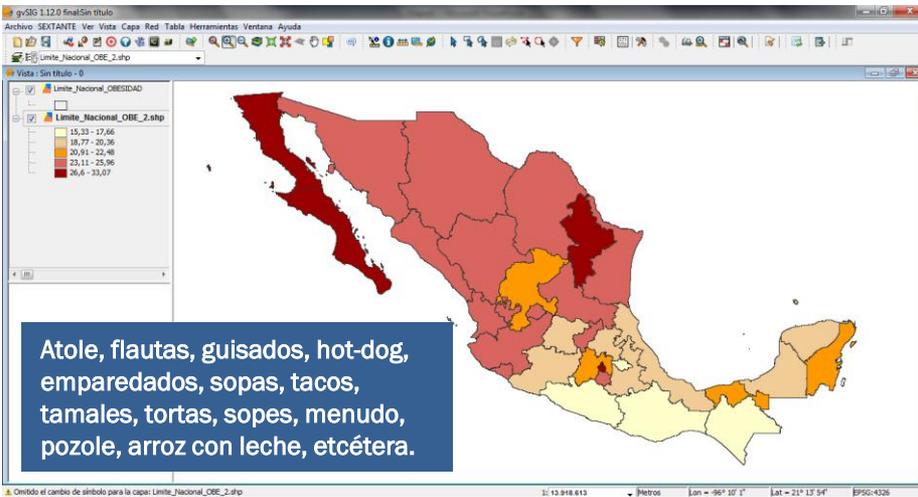
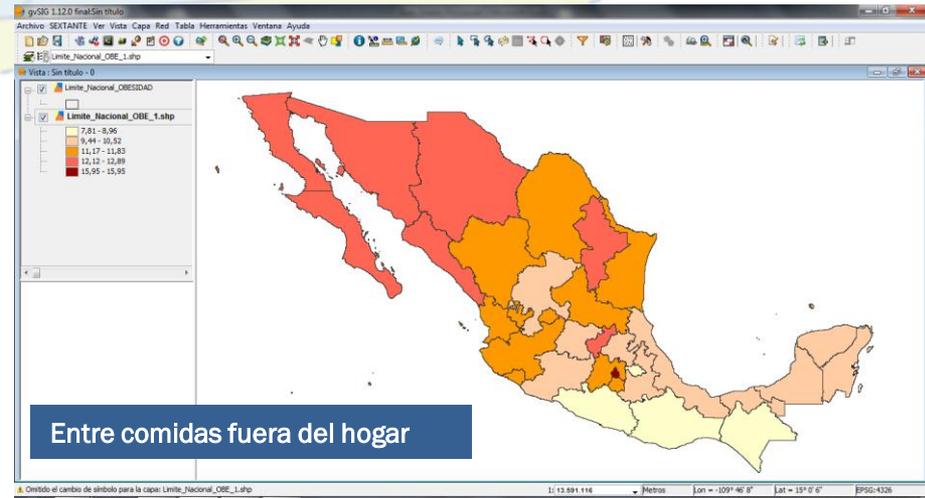
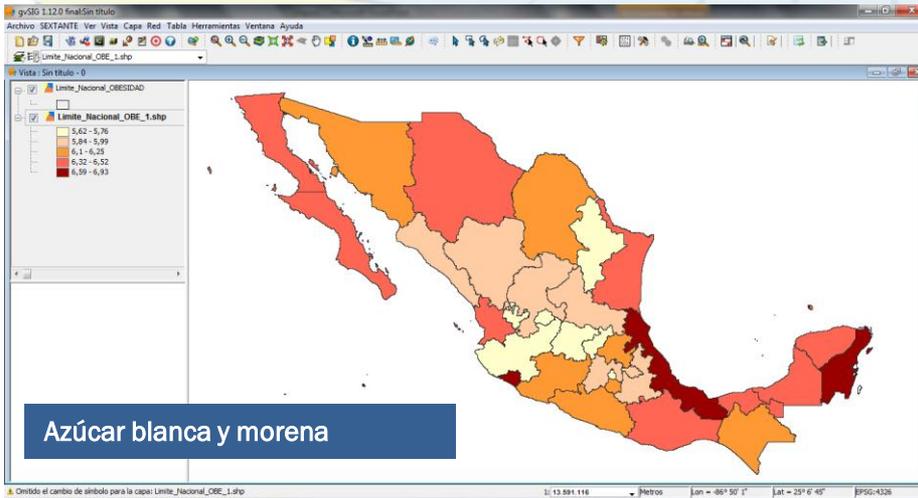
Mapas: Porcentaje de adultos mayores con sobrepeso y obesidad.



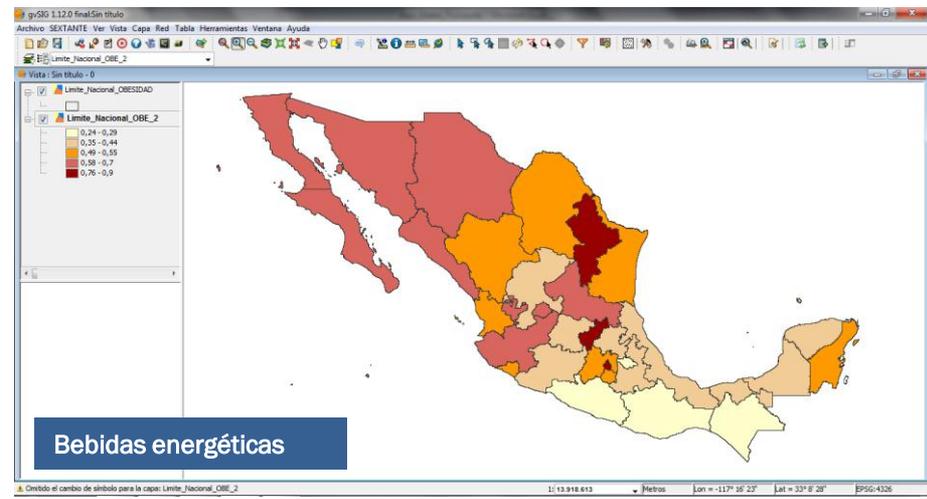
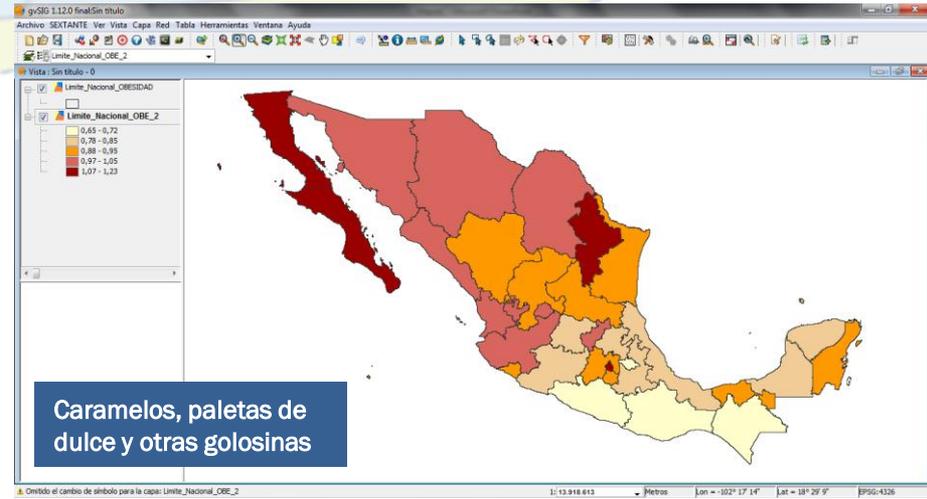
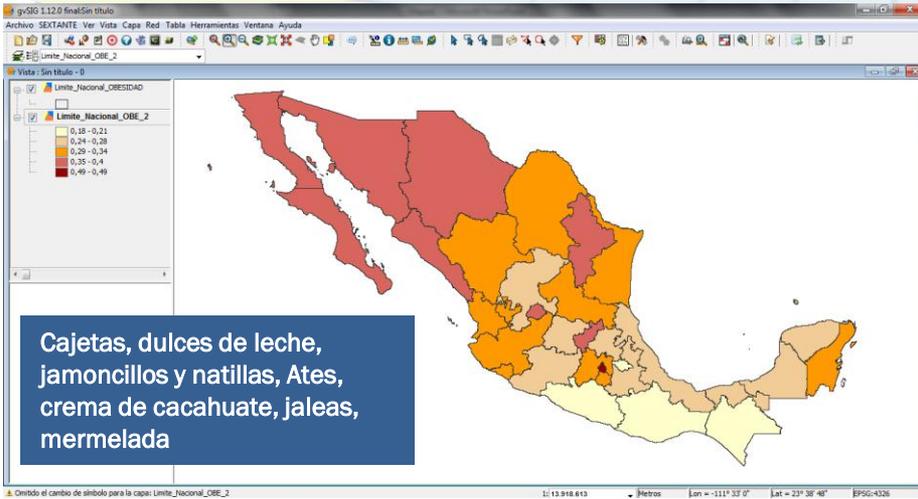
Mapa: Relación personas con IMC obesos o con sobrepeso / personas con IMC normal



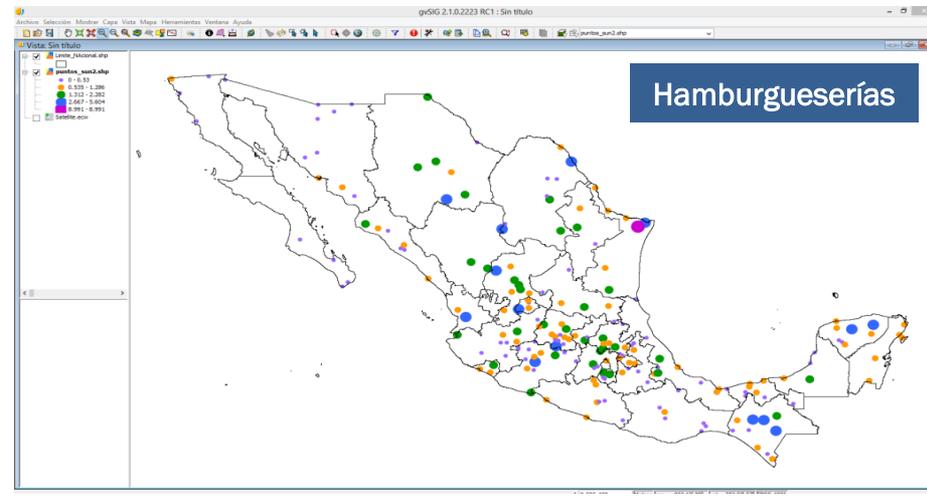
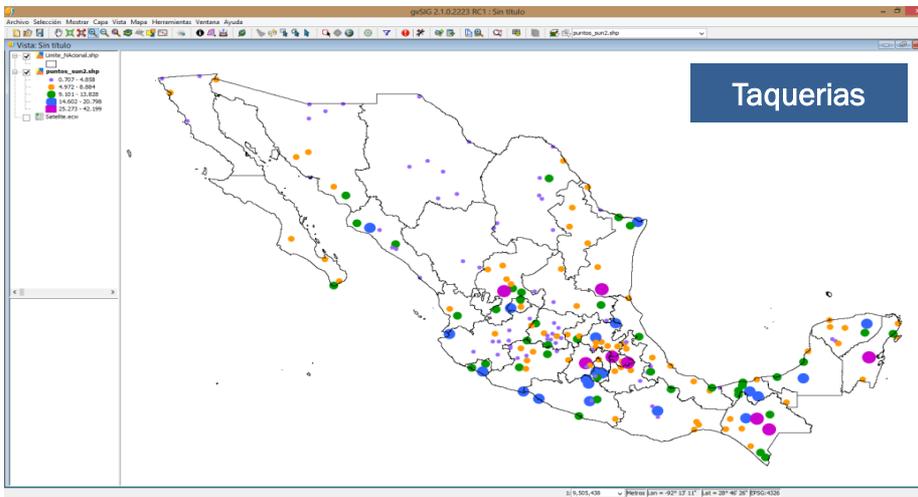
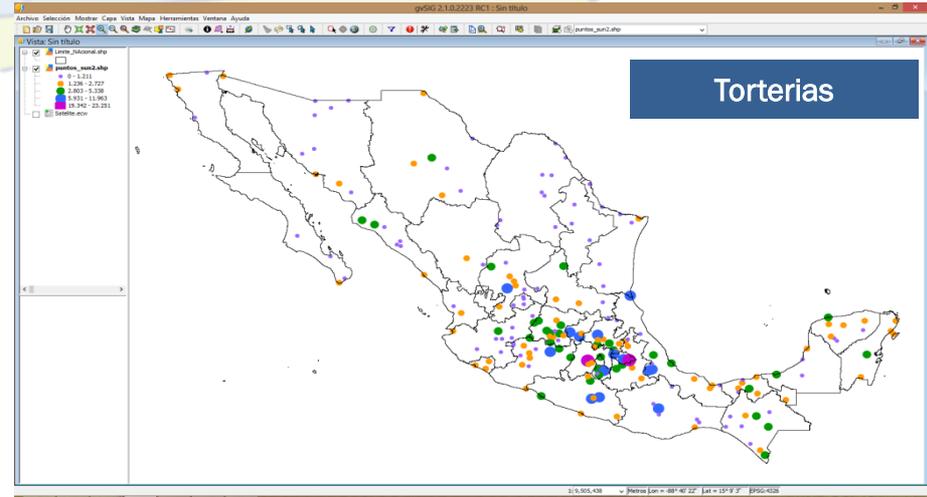
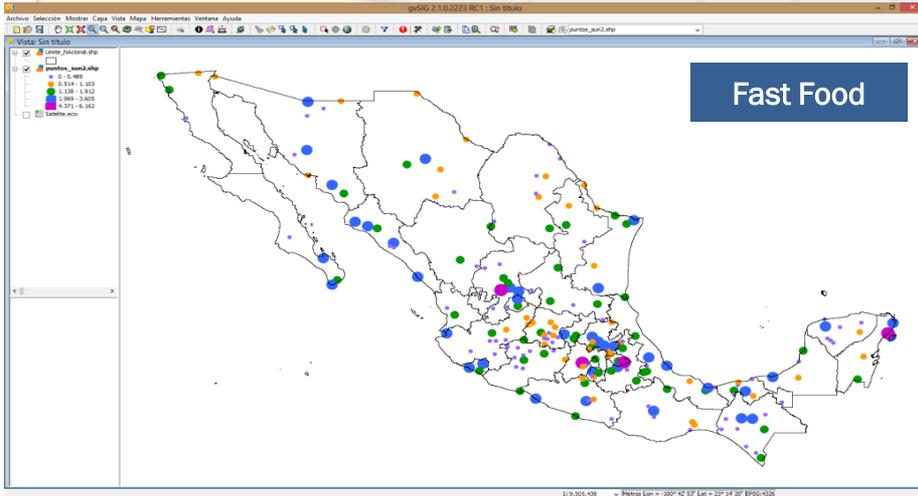
Mapa: Gasto Percápita en pesos mensuales por consumo en el hogar.



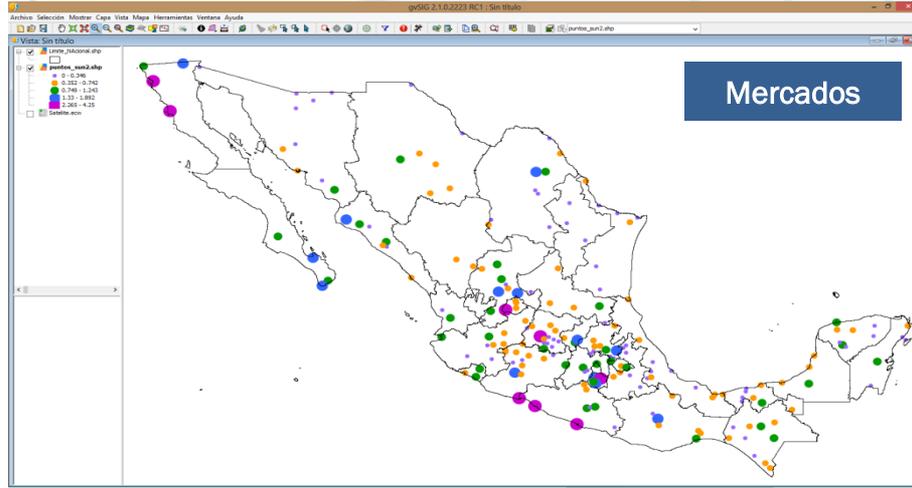
Mapa: Gasto Percápita en pesos mensuales por consumo en el hogar.



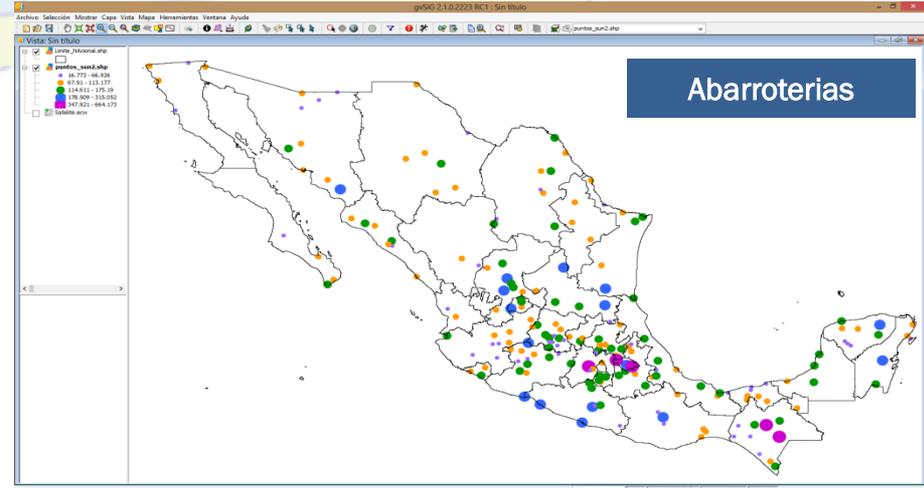
Mapa: Número de establecimientos por cada 10,000 personas con sobrepeso u obesidad.



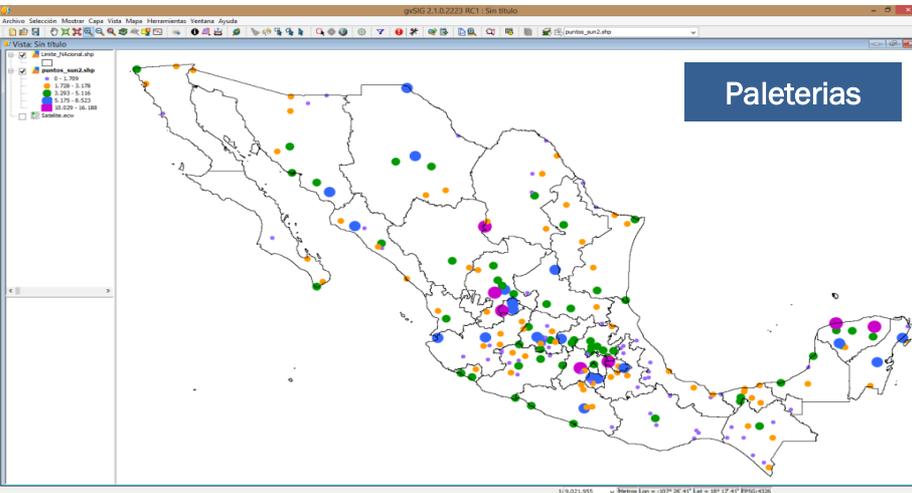
Mapa: Número de establecimientos por cada 10,000 personas con sobrepeso u obesidad.



Mercados

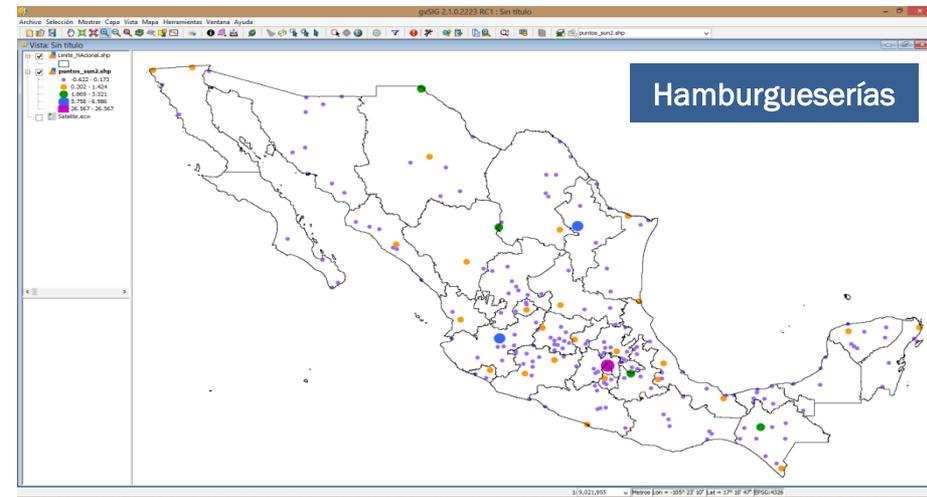
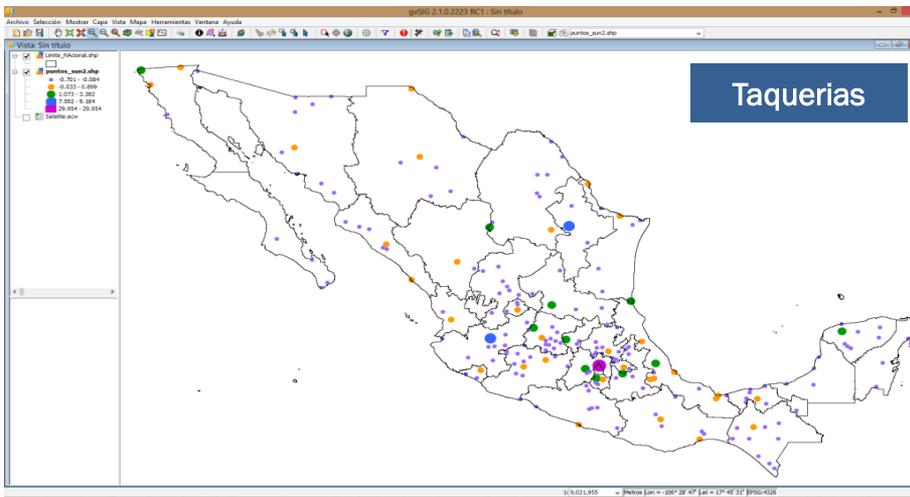
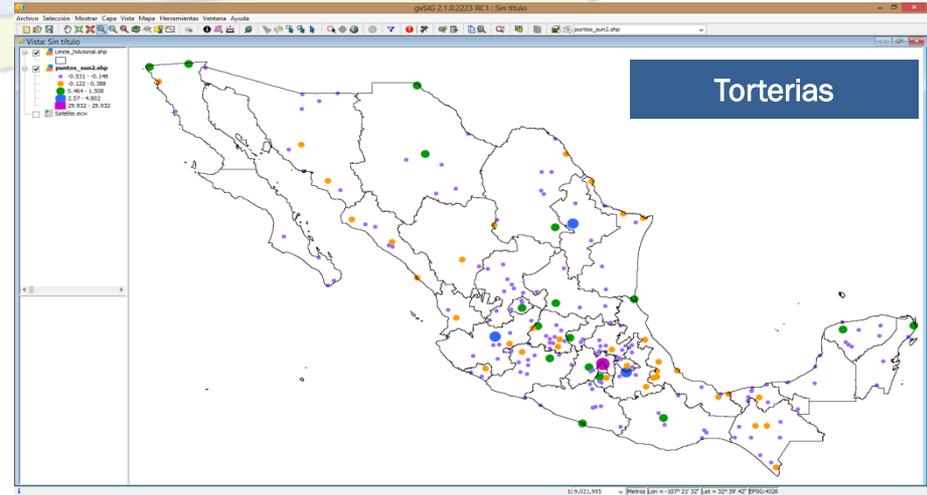
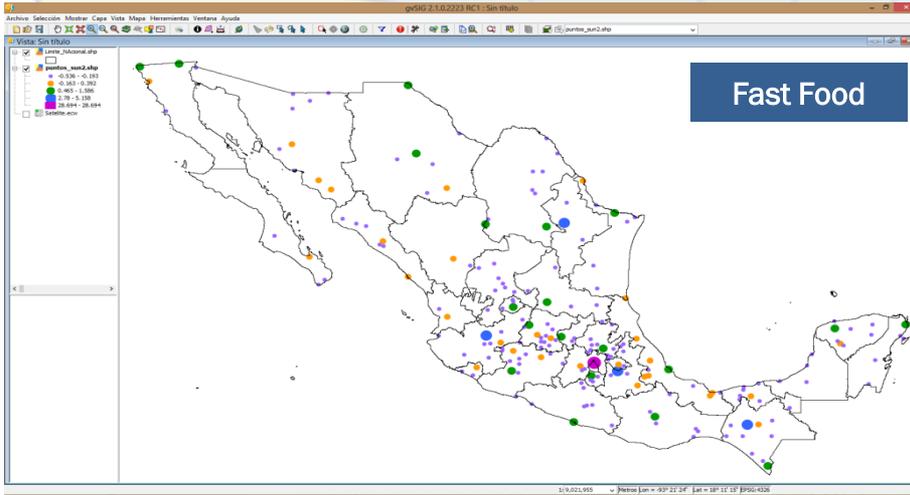


Abarroterías

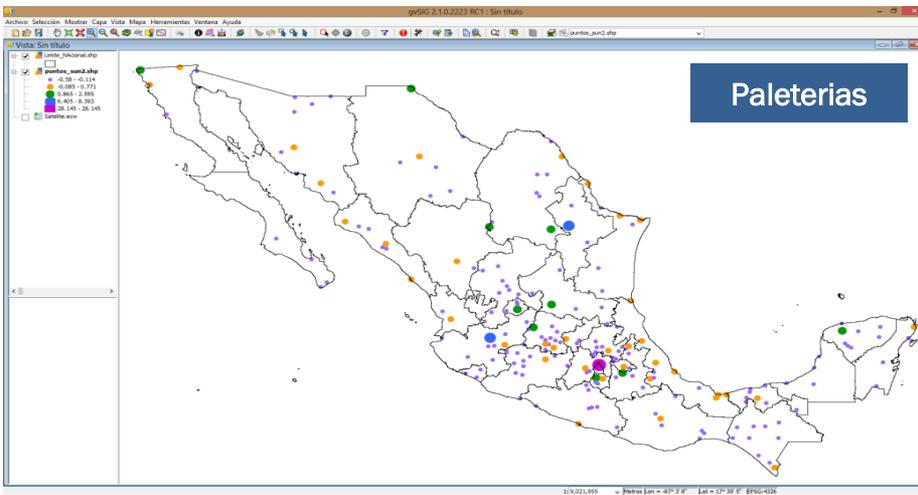
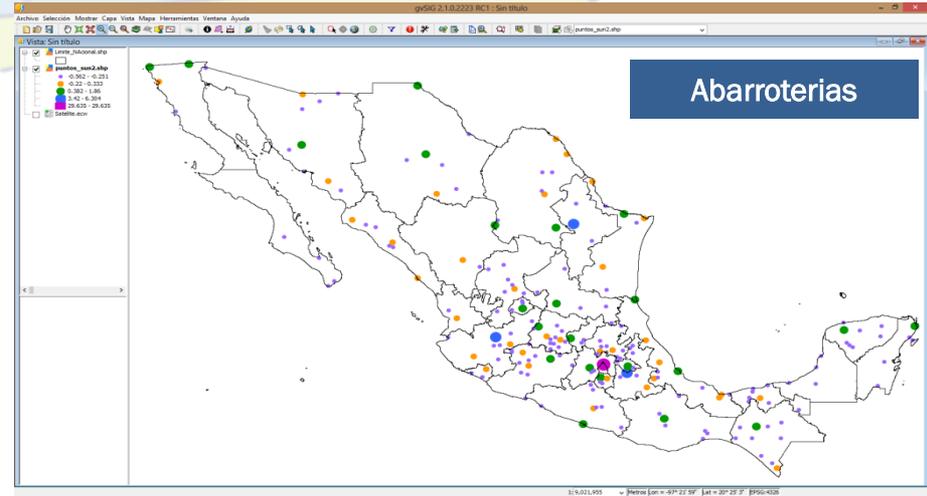
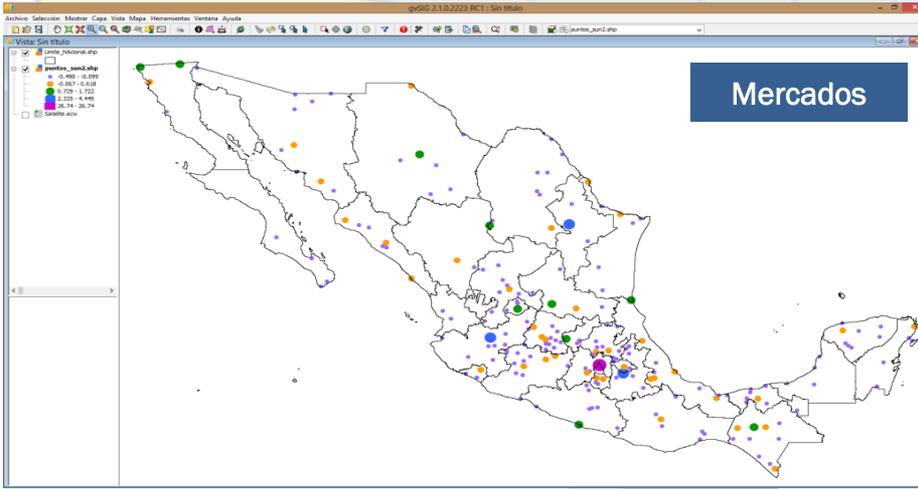


Paleterías

Mapa: Indicador de influencia de establecimientos relacionados con las personas con sobrepeso u obesidad



Mapa: Indicador de influencia de establecimientos relacionados con las personas con sobrepeso u obesidad



Esquema Resumen: El sobrepeso y la obesidad como grupos sociodemográficos.

