



Navegación geográfica. Ejemplos prácticos.

INē



Consulta de información geográfica relativa a los Censos 2011.

Enfoque práctico

Valencia, 6 junio 2014

Tu respuesta es lo más importante.

SI ERES UNA DE LAS PERSONAS SELECCIONADAS, COLABORA.

Te beneficiastú. Nos beneficiamos todos.

Fundación **BBVA**

Ivite

Jorge L. Vega Valle
S.G. Estadísticas Población INE





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

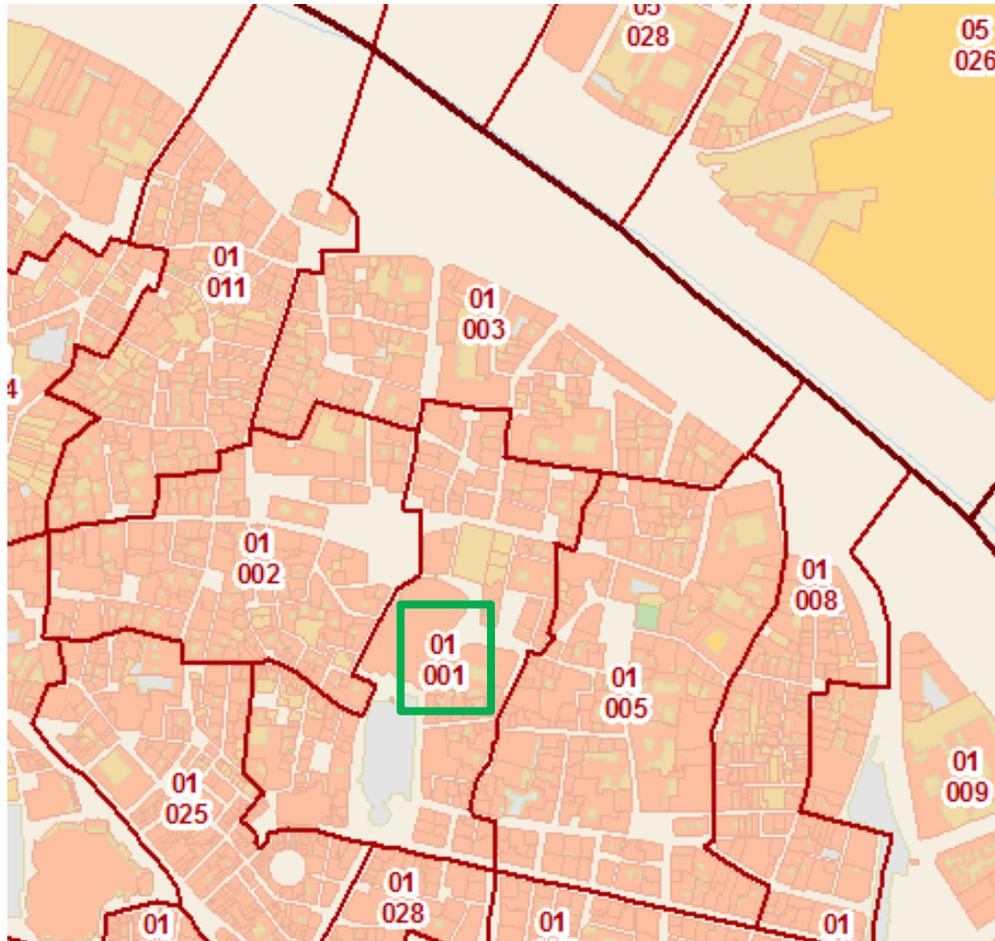
2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico





1.1 Indicadores para secciones



Provincia: 46
Municipio: 250 (Valencia)
Distrito: 01
Sección: 001

19 indicadores disponibles

1.325 personas

595 hombres

955 entre 16 y 64 años
325 personas de más de 64 años

1.305 nacionalidad española

700 solteras
570 casadas

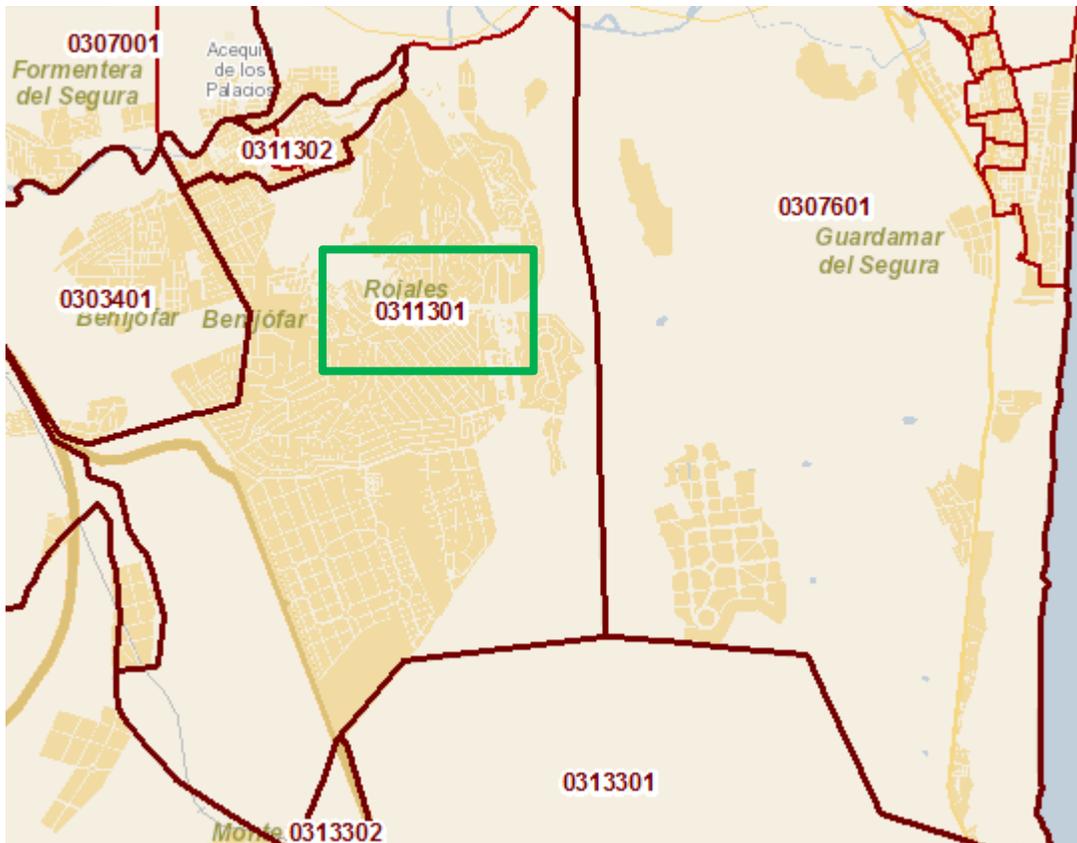
560 viviendas

505 hogares





1.1 Indicadores para secciones



Provincia: 03
Municipio: 113 (Rojales)
Distrito: 01
Sección: 002

130 indicadores disponibles

13.070 personas

5.105 personas de más de 64 años

1.420 nacidos España

10.350 nacidos otro estado UE

4.965 casadas entre 16 y 64 años

3.885 casadas de más 64 años

2.080 viviendas secundarias

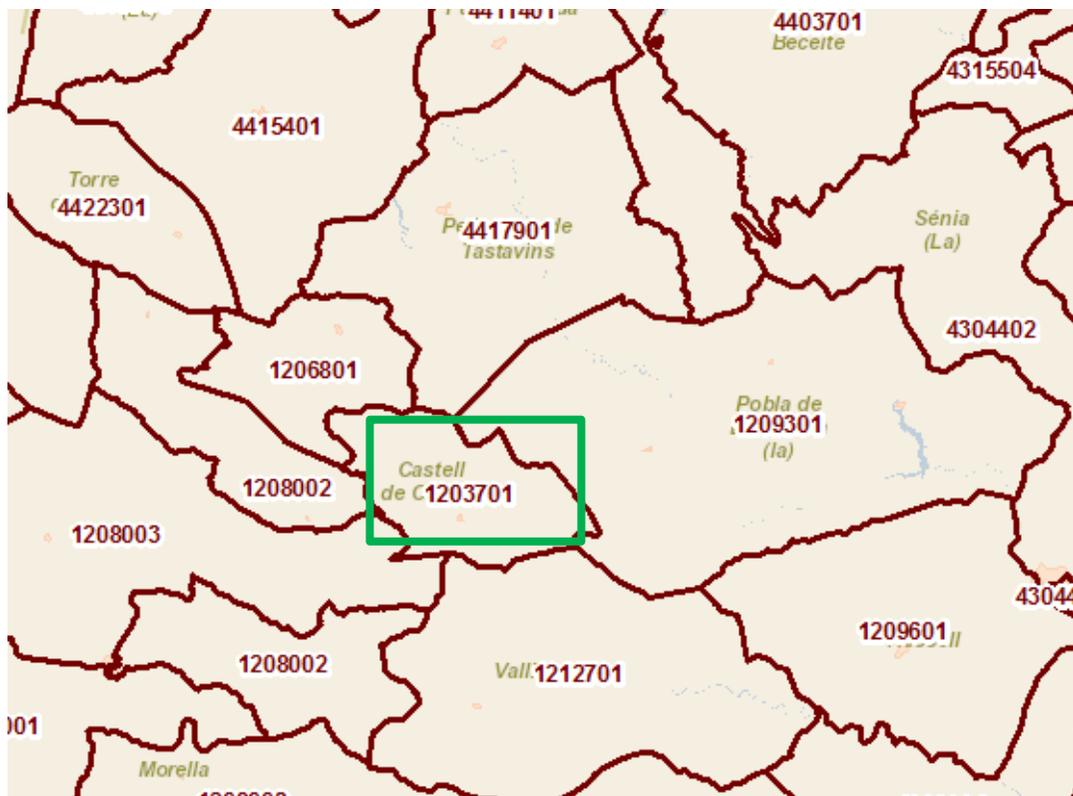
2.760 viviendas vacías

4.090 hogares 2 personas





1.1 Indicadores para secciones

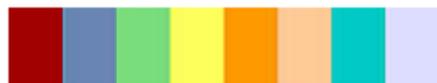


Provincia: 12
Municipio: 037 (Castell de Cabres)
Distrito: 01
Sección: 001

1 indicador disponible

20 personas





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico





1.2 SDC temático

Caso 1 (Menos 50 unidades muestrales)

26 unidades muestrales (personas)

Provincia: 46

Municipio: 056 (Beniatjar)

Consulta de Tablas | Visor de Mapas | Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla				

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46056 Be... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Seleccionar tabla disponible:

Población Total	siempre se da
Población Total por Sexo	d=2
Población Total por Edad en Grandes Grupos	d=3
Población Total por País de Nacimiento	d=16
Población Total por País de Nacimiento y Nacionalidad	d=32
Población Total por Nacionalidad	d=2
Población Total por Sexo y Edad en Grandes Grupos	d=6
Población Total por Sexo y Nacionalidad	d=4
Población Total por Edad en Grandes Grupos y Nacionalidad	d=6
Población Total por Estado Civil	

Regla: m/d >=10





1.2 SDC temático

Caso 2 (Entre 50 y 400 unidades muestrales)

65 unidades muestrales (personas)

Provincia: 46

Municipio: 086 (Carrícola)

Consulta de Tablas | Visor de Mapas | Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46086 Ca... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Tablas disponibles | Diseñar tabla

Seleccionar tabla disponible:

Población Total	siempre se da
Población Total por Sexo	d=2
Población Total por Edad en Grandes Grupos	d=3
Población Total por País de Nacimiento	d=16
Población Total por País de Nacimiento y Nacionalidad	d=32
Población Total por Nacionalidad	d=2
Población Total por Sexo y Edad en Grandes Grupos	d=6
Población Total por Sexo y Nacionalidad	d=4
Población Total por Edad en Grandes Grupos y Nacionalidad	d=6
Población Total por Estado Civil	

Regla: m/d >=10





1.2 SDC temático

Caso 2 (Entre 50 y 400 unidades muestrales)

65 unidades muestrales (personas)

Provincia: 46

Municipio: 086 (Carrícola)

Consulta de Tablas | Visor de Mapas | **Área Personal**

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46086 Ca... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales
Filas:	[Cuidar a una persona con problemas salud]
Columnas:	[Sexo]
Filtros:	()
Unidades de Medida:	[Personas]

Gráfico | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados

Modificar tabla | Rotar | Ordenar por $\downarrow \uparrow$ | Funcionalidades avanzadas | Decimales

Sexo	Total	Varón	Mujer
Cuidar a una persona con problemas salud	Personas	Personas	Personas
Total	100	50	50
Sí	10*	5*	5*
No	80	40	40
No es aplicable	10*	5*	5*

Regla: $m/d \geq 10$

$m=65$

$d_{\text{Cuidar Persona}}=3$

$d_{\text{Sexo}}=2$

$d=3*2=6$

$m/d=10,83$





1.2 SDC temático

Caso 1 (Menos de 50 unidades muestrales)
Provincia: 46
Municipio: 086 (Carrícola)

27 unidades muestrales (hogares)

Consulta de Tablas Visor de Mapas Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla				

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46086 Ca... Ver detalle
Colectivo:	Hogares

Seleccionar tabla disponible:

Hogares Total	d=1
Hogares según tamaño	d=6

Regla: m/d >=10





1.2 SDC temático

Caso 3 (Más de 400 unidades muestrales)
Provincia: 46
Municipio: 244 (Torrent)

5.037 unidades muestrales (personas)

Estado Civil	Total	Soltero/a	Casado/a	Separado/a	Divorciado/a	Viudo/a
Edad (grupos quinquenales)	Personas	Personas	Personas	Personas	Personas	Personas
Total	80.125	35.175	36.540	1.360	2.935	4.115
0-4	5.195	5.195	0	0	0	0
5-9	4.800	4.800	0	0	0	0
10-14	4.410	4.390	0	0	0	20*
15-19	4.105	4.045	50*	0	10*	0
20-24	4.660	4.285	375*	0	0	0
25-29	5.655	3.850	1.620	25*	135*	20*
30-34	7.440	3.270	3.465	155*	550	0
35-39	7.630	1.825	4.995	195*	600	15*
40-44	6.850	1.255	4.835	175	515	70*
45-49	5.895	805	4.440	165	405	80*
50-54	5.275	425	4.310	160	255	130*
55-59	4.370	255	3.610	195	165	145
60-64	3.950	225	3.035	140*	200*	350
65-69	3.065	175	2.180	55*	15*	635
70-74	2.465	65*	1.720	40*	45*	595
75-79	1.995	200	1.040	55*	10*	690
80-84	1.375	95*	595	0	0	690
85-89	695	10*	215	0	25*	450
90-94	220	10*	60*	0	0	150
95-99	70*	0	0	0	0	70*

Regla: $m/d \geq 10$

$m=5.037$

$d_{\text{Estado Civil}}=5$

$d_{\text{Edad Grupos Quinq}}=21*2=42$

$d=5*42=210$

$m/d=23,986$





1.2 SDC temático

Caso 3 (Más de 400 unidades muestrales)
Provincia: 46
Municipio: 244 (Torrent)

5.037 unidades muestrales (personas)

Consulta de Tablas Visor de Mapas Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46244 To... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Por razones de confidencialidad, para la selección que Ud. ha realizado en esta consulta no se puede proporcionar la información.

Regla: $m/d \geq 10$

$m=5.037$

$d_{\text{Estado Civil}}=5$

$d_{\text{Edad Grupos Quinq}}=21 \cdot 2=42$

$d_{\text{Naci Grandes Grupos}}=10 \cdot 2=20$

$d=5 \cdot 42 \cdot 20=4.200$





1.2 SDC temático

¿Cómo funcionan los casos con más de una entidad geográfica?

Ejemplo: Provincia: 46 + Provincia: 46
Municipio: 244 (Torrent, caso 3) Municipio: 086 (Carrícola, caso 2)

Consulta de Tablas Visor de Mapas Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46244 To... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Tablas disponibles Diseñar tabla

- Seleccionar tabla disponible:
- Población Total
 - Población Total por Sexo
 - Población Total por Edad en Grandes Grupos
 - Población Total por País de Nacimiento
 - Población Total por País de Nacimiento y Nacionalidad
 - Población Total por Nacionalidad
 - Población Total por Sexo y Edad en Grandes Grupos
 - Población Total por Sexo y Nacionalidad
 - Población Total por Edad en Grandes Grupos y Nacionalidad
 - Población Total por Estado Civil





1.2 SDC temático

¿Cómo funcionan los casos con más de una entidad geográfica?

Ejemplo: Provincia: 46 + Provincia: 46
Municipio: 244 (Torrent, caso 3) + Municipio: 086 (Carrícola, caso 2)
5.037 unidades muestrales + 65 unidades muestrales

Sexo	Total	Varón			Mujer		
Edad en grandes grupos	Total	Menos de 16	16-64	65 ó más	Menos de 16	16-64	65 ó más
Municipio de residencia	Personas	Personas	Personas	Personas	Personas	Personas	Personas
Total	80.225	7.750	28.210	4.310	7.445	28.905	5.610
46086 Carrícola	100	5*	30	10*	5*	30	15*
46244 Torrent	80.125	7.750	28.175	4.295	7.440	28.875	5.595

-La entidad geográfica más pequeña (Carrícola) limita el conjunto de información a mostrar

-La información se muestra desglosada por entidad geográfica (Carrícola y Torrent)





1.2 SDC temático

Funcionamiento de los filtros...

Consulta de Tablas | Visor de Mapas | Área Personal

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46250 Va... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Seleccionar variables:

- Residentes en viviendas principales
 - Datos demográficos básicos
 - Sexo
 - Año de nacimiento
 - Estado Civil
 - Edad
 - Edad en grandes grupos**
 - Edad (grupos quinquenales)
 - Edad año a año

Seleccionar unidad de medida:

- Personas
- Edad media
- Porcentaje de personas de menos de 16 años
- Porcentaje de personas entre 16 y 64 años

Filas:

Estado Civil



Columnas:

Edad en grandes grupos

Ver Tabla

Aplicar e Ir a Filtros





1.2 SDC temático

Funcionamiento de los filtros...

Consulta de Tablas | Visor de Mapas | **Área Personal**

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46250 Va... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales

Seleccionar variables:

- Residentes en viviendas principales
 - Datos demográficos básicos
 - Sexo**
 - Año de nacimiento
 - Estado Civil
 - Edad
 - Nacionalidad

Filtrado actual: Reordenar valores

- Varón
- Mujer



Filtrado actual:

- Varón





1.2 SDC temático

Funcionamiento de los filtros...

Ámbito Geográfico:	Municipios (Municipio de residencia=[[46250 Va... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales
Filas:	[Estado Civil]
Columnas:	[Edad en grandes grupos]
Filtros:	(Sexo=[[Varón]])
Unidades de Medida:	[Personas]

Gráfico | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados

Modificar tabla | Rotar | Ordenar por $\downarrow \uparrow$ | Funcionalidades avanzadas | Decimales

Edad en grandes grupos	Total	Menos de 16	16-64	65 ó más
Estado Civil	Personas	Personas	Personas	Personas
Total	378.905	61.035	259.600	58.270
Soltero/a	178.615	60.920	114.685	3.010
Casado/a	172.535	100*	126.810	45.620
Separado/a	5.665	0	4.610	1.055
Divorciado/a	12.490	0	11.100	1.390
Viudo/a	9.605	15*	2.395	7.195

Las celdas marcadas con * pueden contener errores elevados de muestreo.





1.2 SDC temático

Funcionamiento de la herramienta “Profundizar por”

Paso 1	¿Qué desea hacer?	Crear tablas	Ayuda	Glosario		
Paso 2	Seleccione ámbito geográfico	Nacional	CC.AA.	Provincia	Municipio	Inframunicipal
Paso 3	Seleccione colectivo	Personas	Viviendas	Hogares	Parejas y otros núcleos familiares	
Paso 4	Cree la tabla y establezca filtros	Diseñar tabla	Filtros			

Ámbito Geográfico:	Comunidades (CC.AA. de residencia=[[Comunitat ... Ver detalle
Colectivo:	Residentes en viviendas principales
Filas:	[CC.AA. de residencia]
Columnas:	[]
Filtros:	()
Unidades de Medida:	[Personas]

Gráfico | Mapas | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados |
 Modificar tabla | Rotar | Ordenar por | Funcionalidades avanzadas | Decimales

CC.AA. de residencia	Personas
Total	4.990.345
Comunitat Valenciana	4.990.345

- Profundizar
- Expandir
- Profundizar por-->**
- Ordenar-->
- Atrás

- Sexo
- Año de nacimiento
- Estado Civil
- Edad-->
- Nacionalidad-->
- Lugar de nacimiento-->



1.2 SDC temático

Funcionamiento de la herramienta “Profundizar por”

Gráfico | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados

Modificar tabla | Rotar | Ordenar por \downarrow \uparrow | Funcionalidades avanzadas | Decimales

Estado Civil	Personas
Total	4.990.345
Soltero/a	2.079.475
Casado/a	2.339.715
Separado/a	78.280
Divorciado/a	186.350
Viudo/a	306.525

- Sexo
- Año de nacimiento
- Edad-->
- Nacionalidad-->
- Lugar de nacimiento-->

Gráfico | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados

Modificar tabla | Rotar | Ordenar por \downarrow \uparrow | Funcionalidades avanzadas | Decimales

Sexo	Personas
Total	2.079.475
Varón	1.123.130
Mujer	956.340





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico





1.3 SDC geográfico

Pantalla inicial

01 EI INE 03 Métodos y estándares 05 Prensa e Censo electoral
02 INEbase 04 Formación y empleo 06 Productos y servicios Sede electrónica

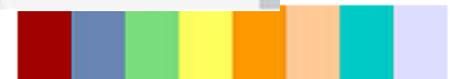
Consulta de tablas Visor de mapas Área personal

Botón de zoom

Botón de inicio

Barra de herramientas

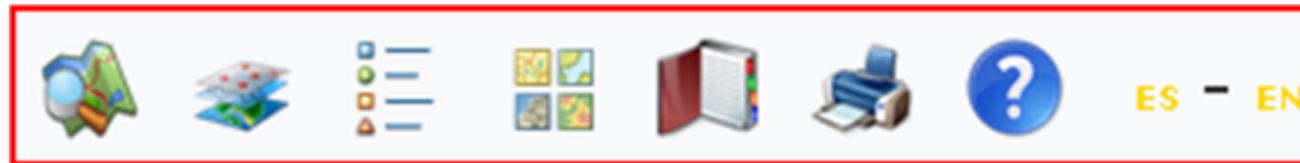
Mapa





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas



Selección gráfica



Mapas temáticos



Visualizar leyenda



Selección de mapa de fondo



Mi mapa



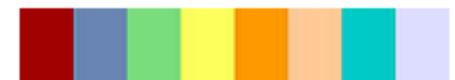
Imprimir a PDF

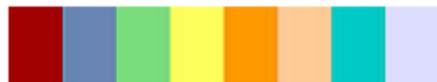


Ayuda

ES - EN

Selección de idioma





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas. Selección gráfica



Las consultas que involucran a 1 entidad geográfica:

-En el SDC temático (...ya lo vimos en el apartado 1.2)

y

-En el SDC geográfico

se gestionan igual: Filosofía de Casos (1, 2 ó 3)





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas. Selección gráfica



Consulta que involucra a más 1 entidad geográfica:

- En el SDC temático (*...ya lo vimos en el apartado 1.2*)
 - *Rige la unidad administrativa de menor tamaño
 - *La información SÍ se da desglosada
- En el SDC geográfico:
 - *Rige la suma de las unidades administrativas
 - *La información NO se da desglosada





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas. Selección gráfica. Indicadores

Consulta de tablas | Visor de mapas | Área personal

Selección gráfica

1. Elija cómo navegar por el mapa

- Límites administrativos
- Navegación libre

2. Seleccione en el mapa la zona a consultar

Con este nivel de zoom puede seleccionar:

Municipios

Ha seleccionado : 27 Municipios Ver detalle

Guardar la selección

3. ¿Qué desea consultar para la zona seleccionada?

Ver indicadores predefinidos

Tablas con información detallada

Sólo están disponibles en el SDC para límites administrativos





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas. Selección gráfica. Indicadores

Detalles (Las celdas marcadas con * pueden contener errores elevados de muestreo)								
▲ Nombre	Código municipio	Personas	Edad media	Porcentaje población extranjera	Número hogares	Tamaño medio del hogar	Número de viviendas	Porcentaje de viviendas principales
Alaquàs	46005	30.145	39,82	6,32	11.530	2,61	14.640	21,27
Alboraya	46013	22.855	38,9	10,05	9.075	2,52	12.975	30,07
Aldaia	46021	30.530	38,31	5,59	12.100	2,52	14.690	17,66
Alfafar	46022	20.700	40,96	12,35	8.115	2,55	9.725	16,57

...

Detalles (Las celdas marcadas con * pueden contener errores elevados de muestreo)								
▲ Nombre	Código municipio	Personas	Edad media	Porcentaje población extranjera	Número hogares	Tamaño medio del hogar	Número de viviendas	Porcentaje de viviendas principales
Torrent	46244	80.125	38,07	10,8	29.850	2,68	40.275	25,88
Valencia	46250	790.755	42,47	12,91	328.980	2,4	419.930	21,66
Vinalsa	46260	3.220	40,09	1,07	1.390	2,32	1.765	21,27
Xirivella	46110	29.865	39,57	12,47	11.835	2,52	14.295	17,2





1.3 SDC geográfico

Barra de herramientas. Selección gráfica. Indicadores: Restricciones

Nº personas:

Siempre

Nº hogares y Nº viviendas:

Nivel municipal o superior → Siempre

Nivel inframunicipal → 10 Unidades muestrales o más

Resto indicadores:

20 Unidades muestrales o más

Detalles (Las celdas marcadas con * pueden contener errores elevados de muestreo)

▲ Código distrito	Municipio	Personas	Edad media	Porcentaje población extranjera	Número hogares	Tamaño medio del hogar	Número de viviendas	Porcentaje de viviendas no principales
1203701	Castell de Cabres	20	*	*	*	*	*	*
1206801	Herbés	55	65,56	0	30	1,85	155	80,09
1208002	Morella	595	45,28	6,51	225	2,63	635	64,58
1208003	Morella	660	45,36	0	280	2,37	840	66,72





1.3 SDC geográfico

Barra herramientas. Mapas temáticos

Consulta de tablas Visor de mapas Área personal andá

Mapas temáticos

Transparencia: - [slider] +

- Número de personas
- Número de viviendas
- Número de hogares
- Edad media de las personas
- Tamaño medio de los hogares
- Porcentaje de extranjeros
- Porcentaje de vivienda no principal
- Ningún mapa temático

Valencia/València

Alicante

acete

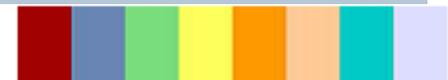
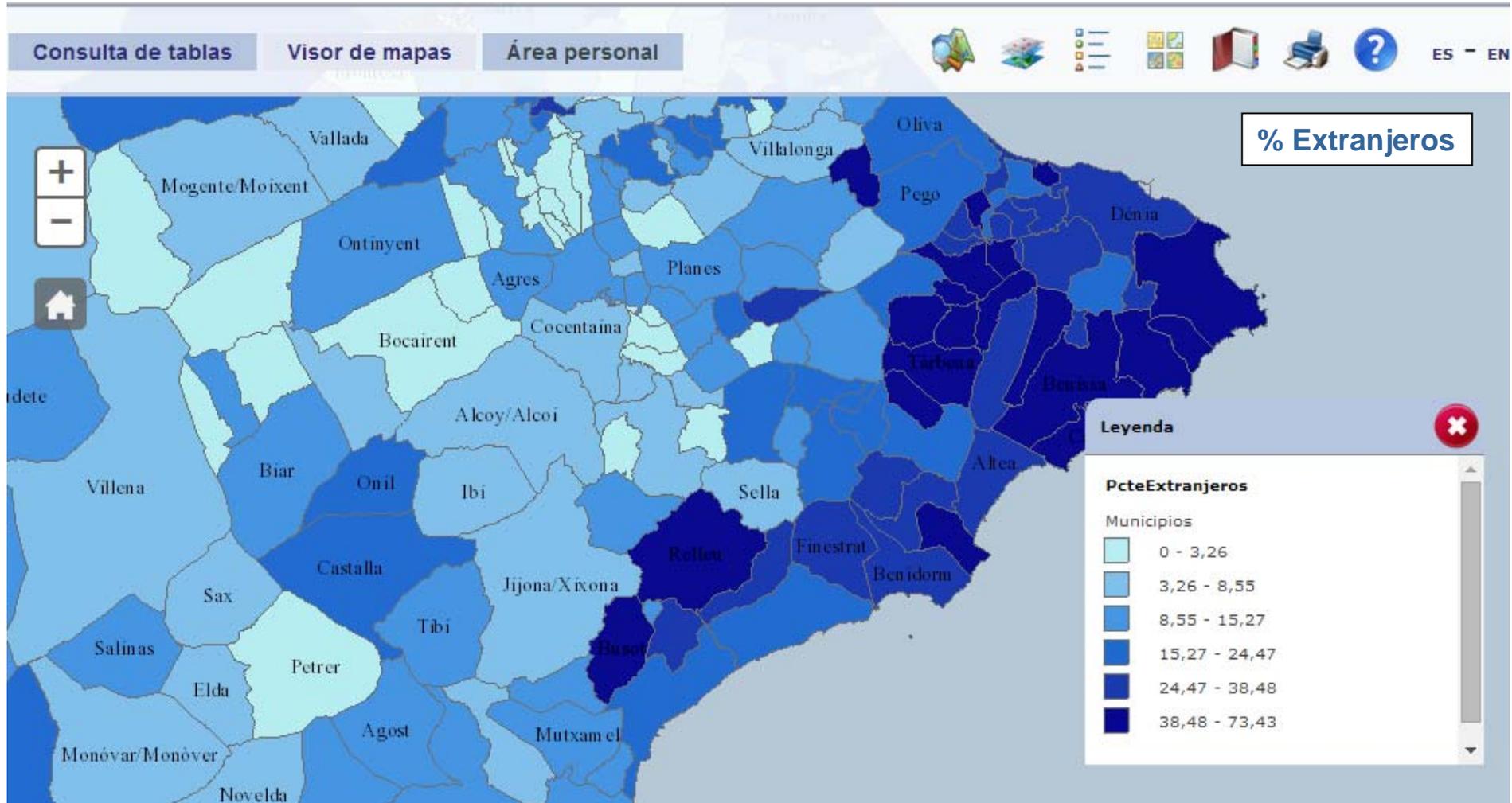




1.3 SDC geográfico

Barra herramientas. Mapas temáticos

Sólo disponibles para límites administrativos





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico



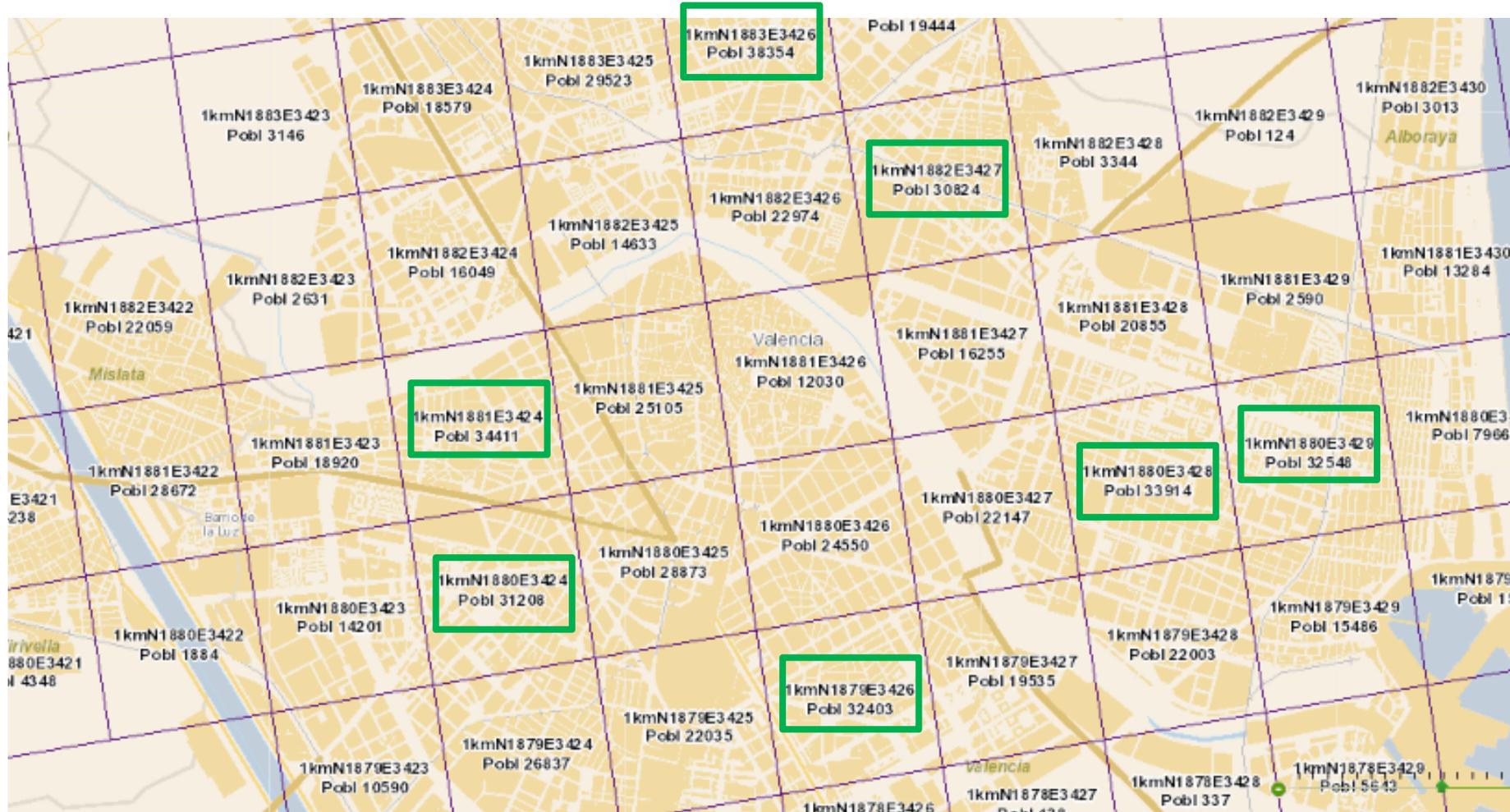


2.1 Indicadores para celdas 1km²





2.1 Indicadores para celdas 1km²



Valencia / València





2.1 Indicadores para celdas 1km²

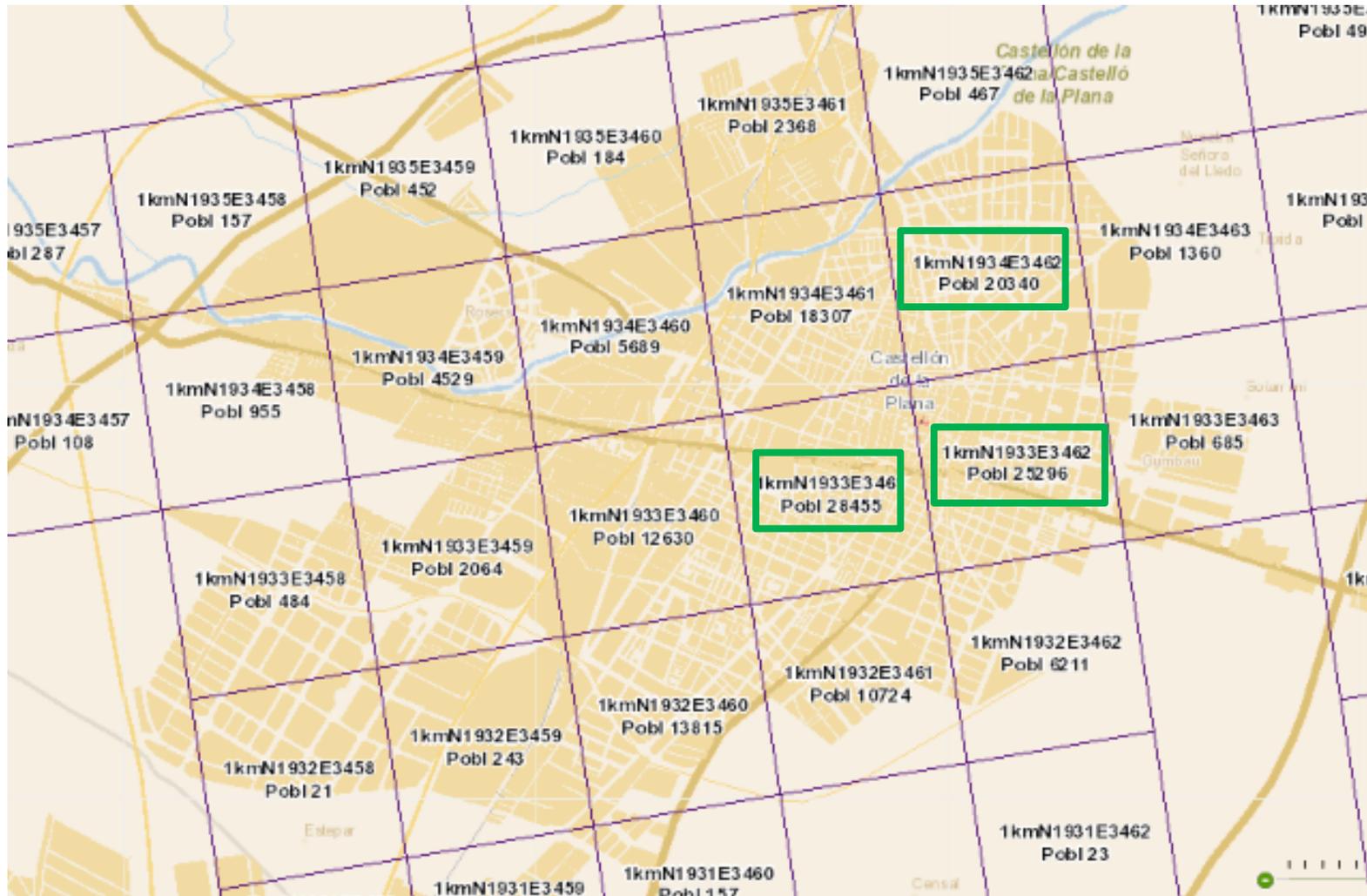


Alicante / Alacant





2.1 Indicadores para celdas 1km²



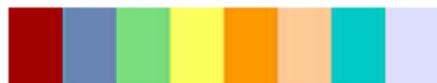
Castellón de la Plana / Castelló de la Plana





2.1 Indicadores para celdas 1km²





1. Límites administrativos

1.1- Indicadores para secciones

1.2- SDC Temático

1.3- SDC Geográfico

2. Celdas

2.1- Indicadores para celdas 1km²

2.2- SDC Geográfico





2.2 SDC Geográfico

4 Capas diferentes:

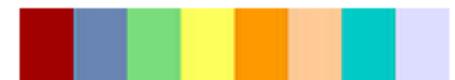
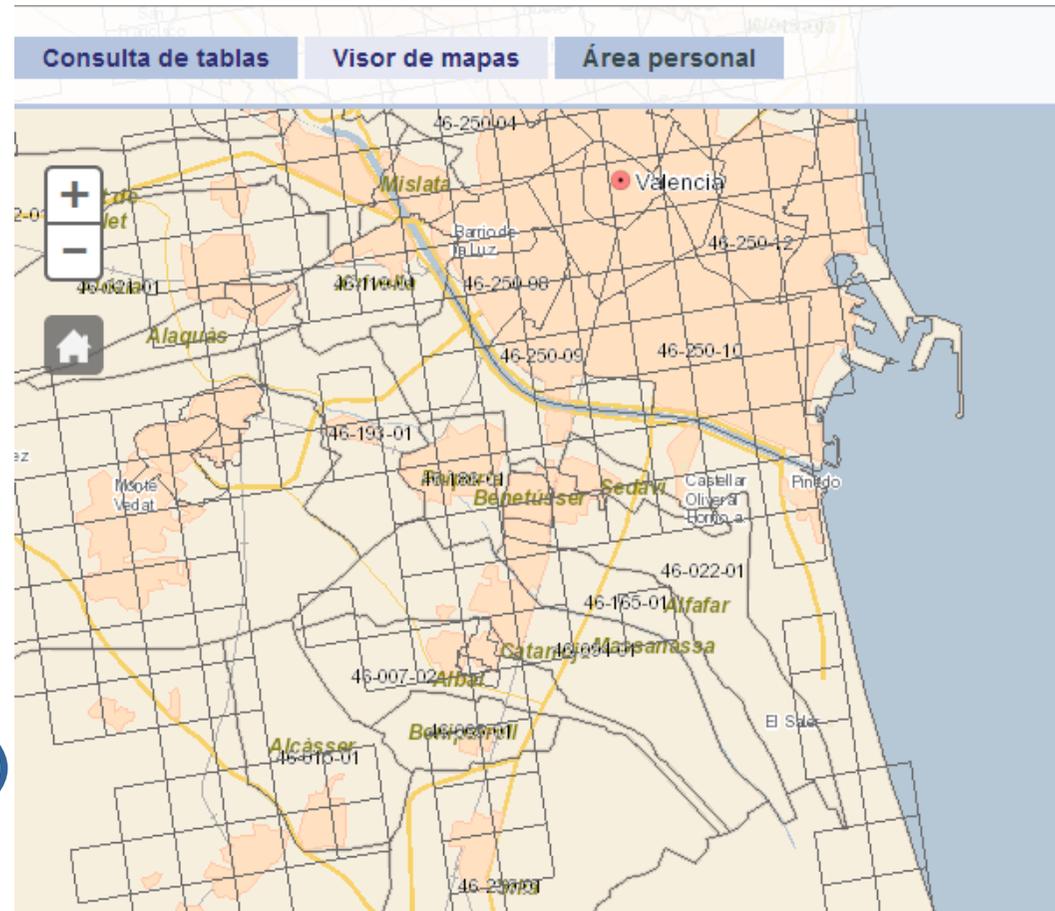
100 km²

10 km²

1 km²

”50 m²”

Sólo si existe dato (vivienda)
se dibuja la celda





2.2 SDC Geográfico

Algoritmo partición rejilla 1km² en celdas

Caso 1 (<40 Personas muestra)

Sin partición adicional

Caso 2 (40 ≤ Personas muestra <250)

-Intentar realizar particiones por la mitad siempre que dejen al menos 20 unidades muestrales a ambos lados de la división:

*1 Vertical

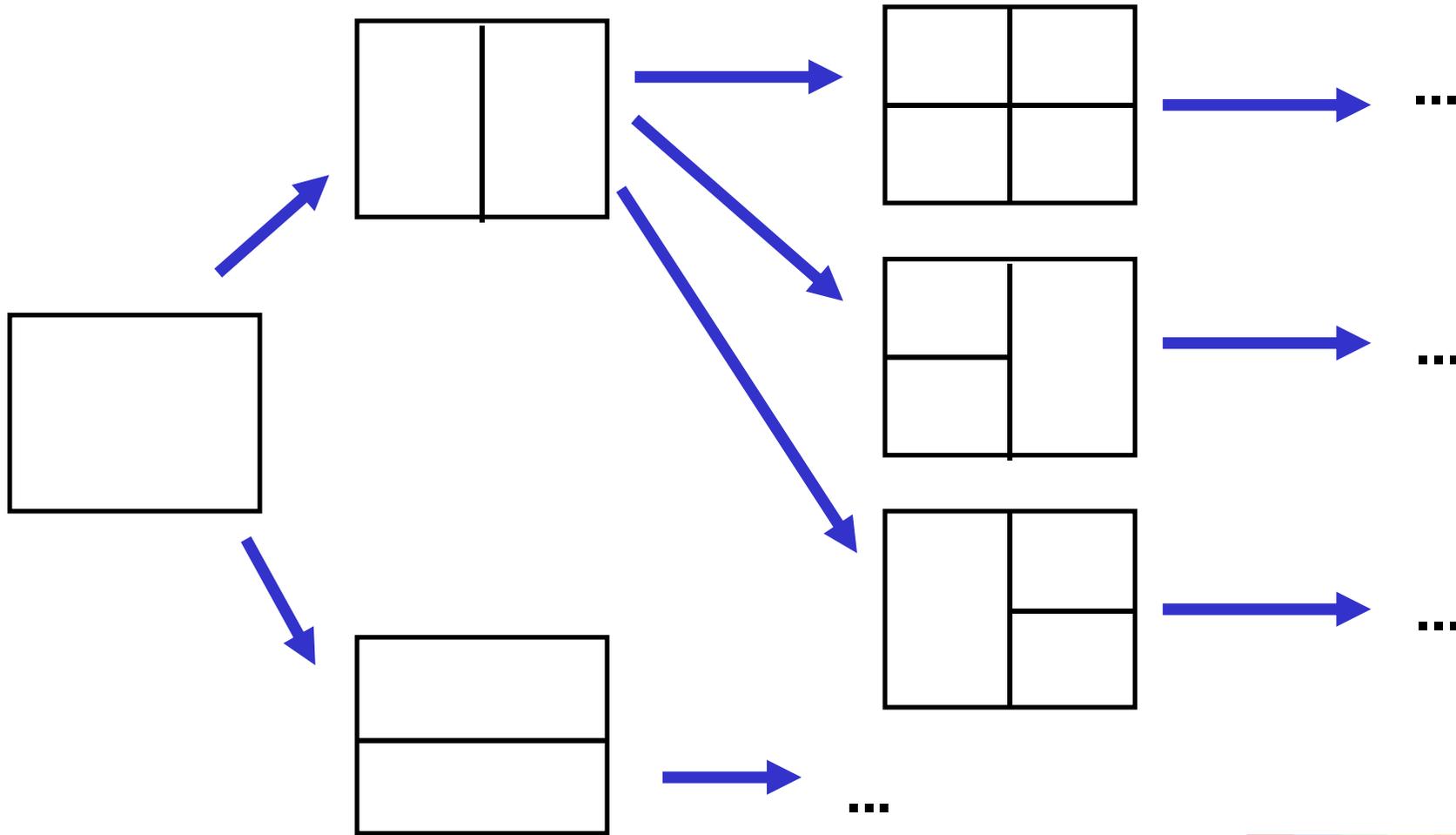
*2 Horizontal

(aplicar recursivamente)





2.2 SDC Geográfico





2.2 SDC Geográfico

Algoritmo partición rejillas 1km² en celdas

Caso 3 (Personas muestra ≥ 250)

-Dividir rejilla de 1km² en 400 divisiones de 50m x 50m

-Fijar parámetro p:

$$p = 20 * \left[\left(\sqrt{\frac{\text{unidades_muestrales}}{20}} \right) + 1 \right]$$

Por ejemplo si n=500, p=120

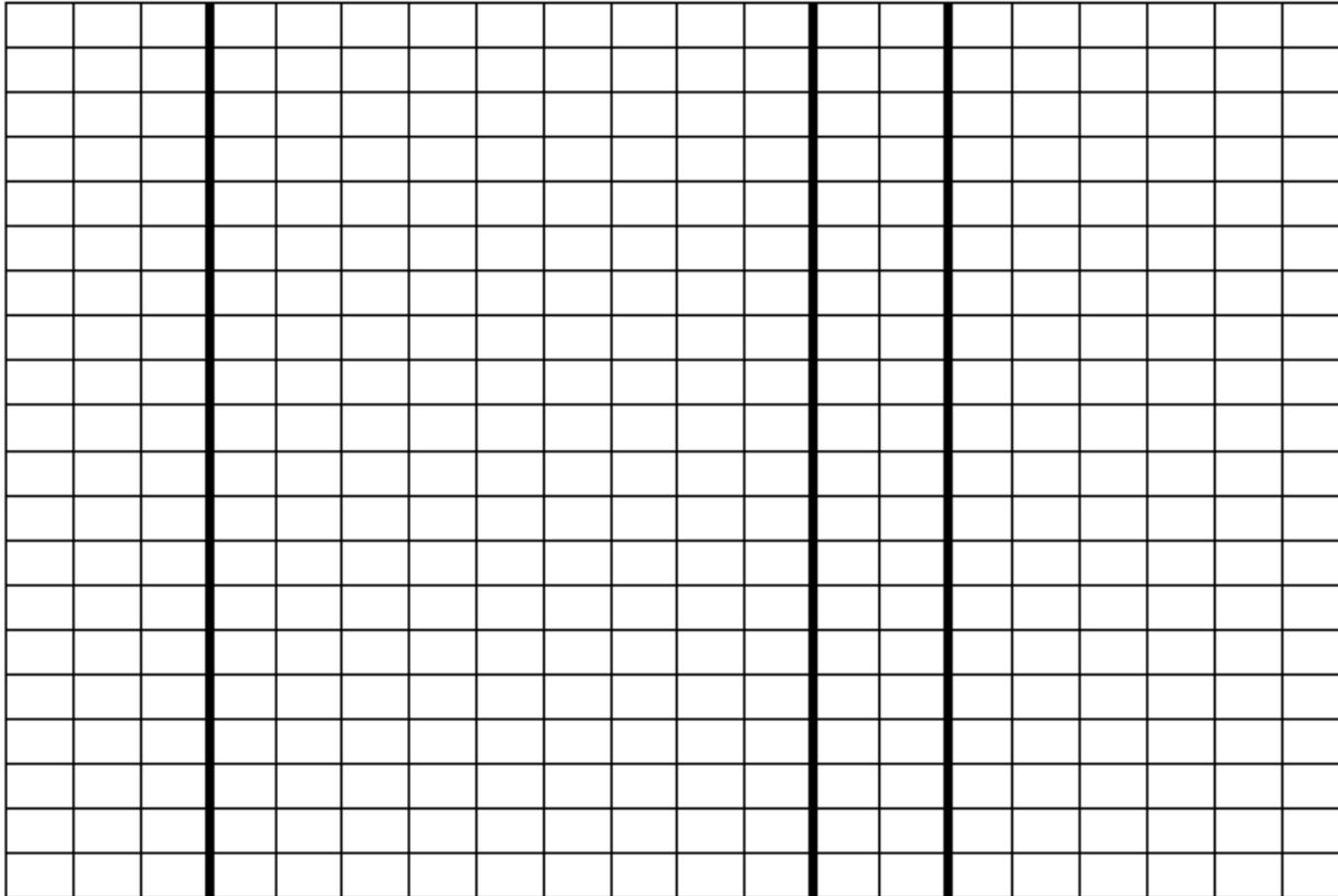
-Pasada 1: Se trazarán tantas líneas verticales como sea posible que dejen al menos “p” unidades muestrales a izquierda y derecha de cada división





2.2 SDC Geográfico

Pasada 1 (n=500, p=120)





2.2 SDC Geográfico

Caso 3 (Personas muestra ≥ 250)

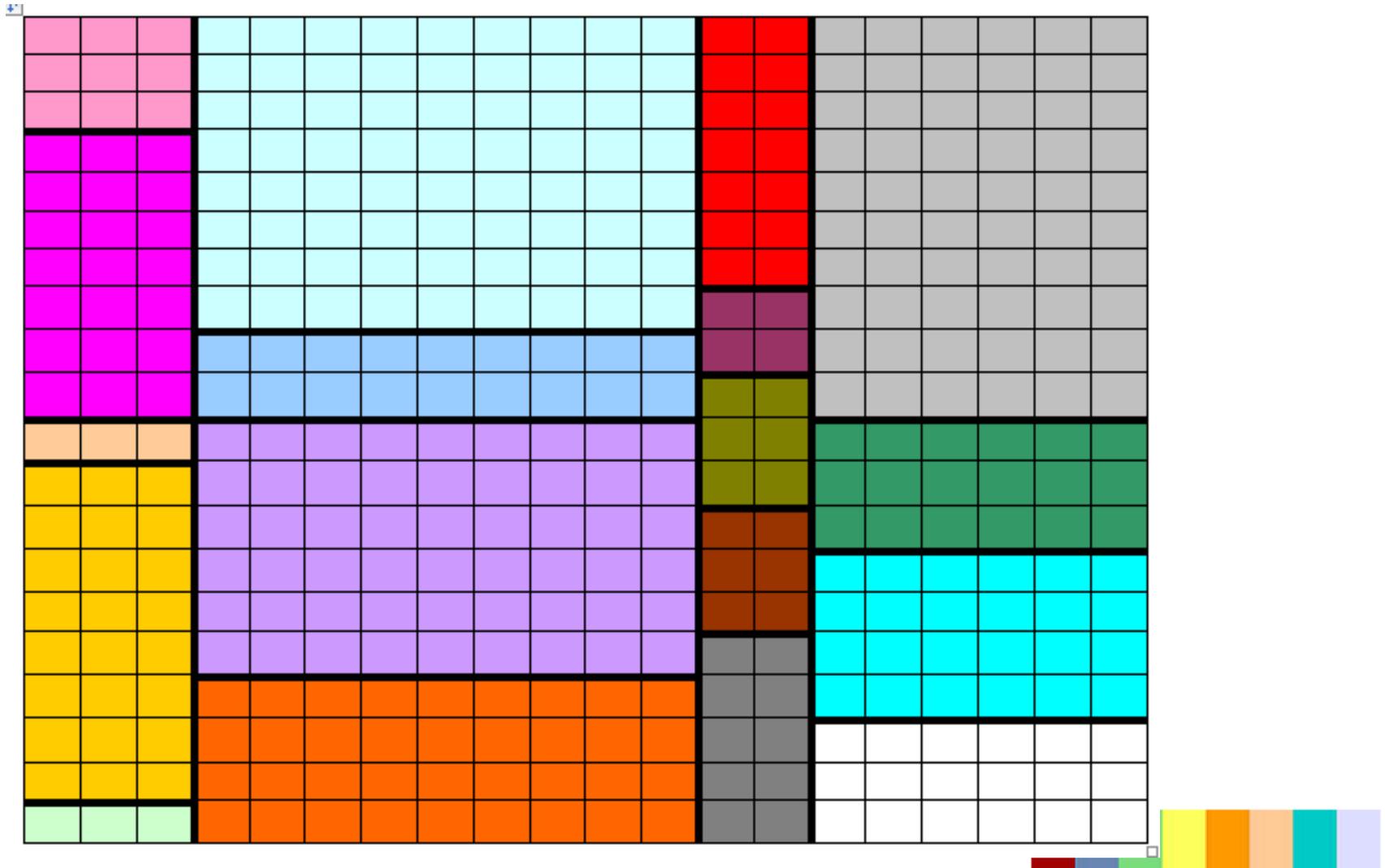
-Pasada 2: Se trazarán tantas líneas horizontales como sea posible que dejen al menos 20 unidades muestrales arriba y abajo de cada división

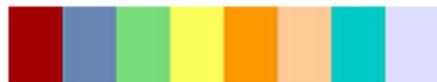




2.2 SDC Geográfico

Pasada 2





2.2 SDC Geográfico

Caso 3 (Personas muestra ≥ 250)

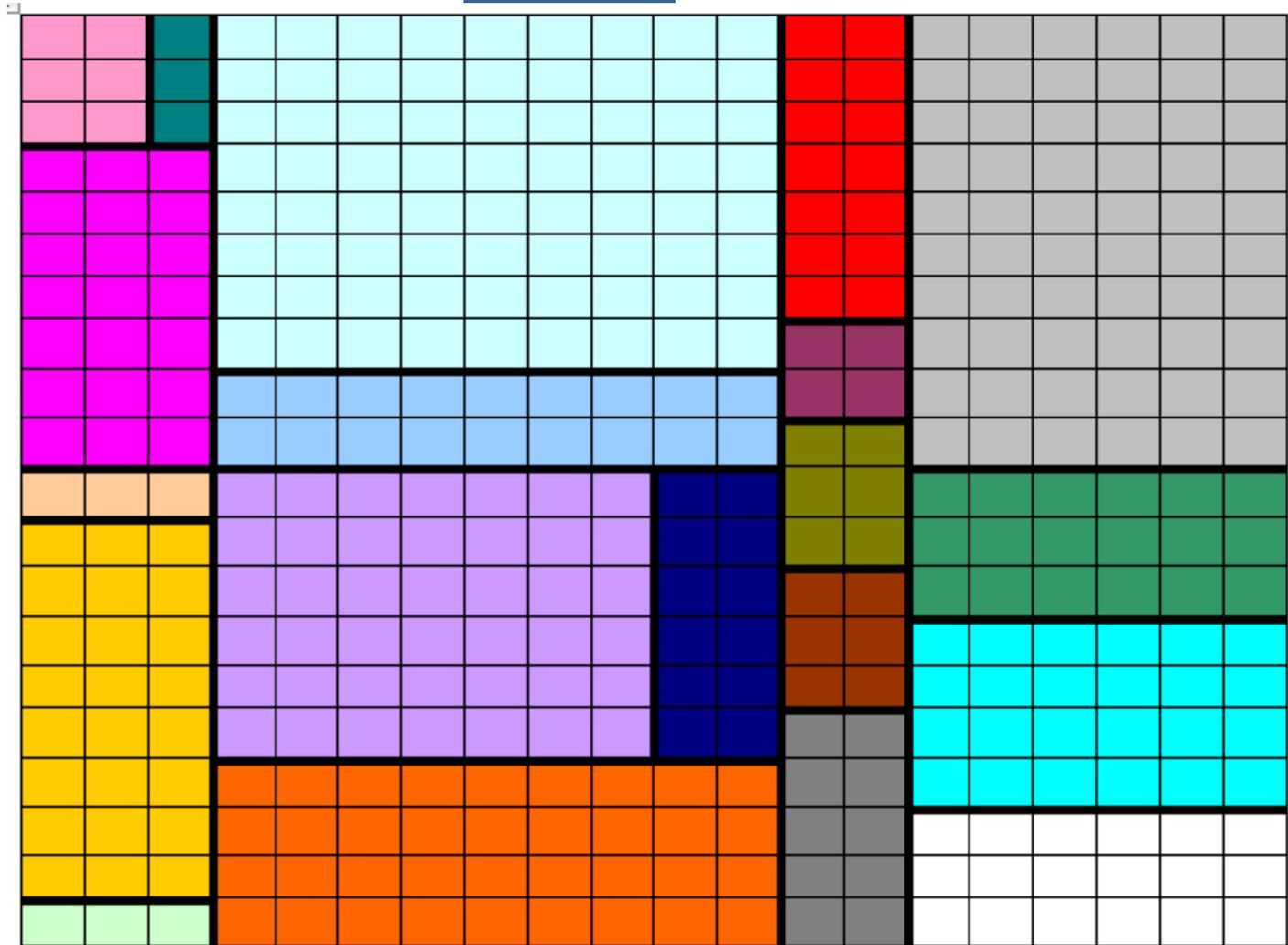
-Pasada 3: Se trazarán tantas líneas verticales como sea posible que dejen al menos 20 unidades muestrales a izquierda y derecha de cada división





2.2 SDC Geográfico

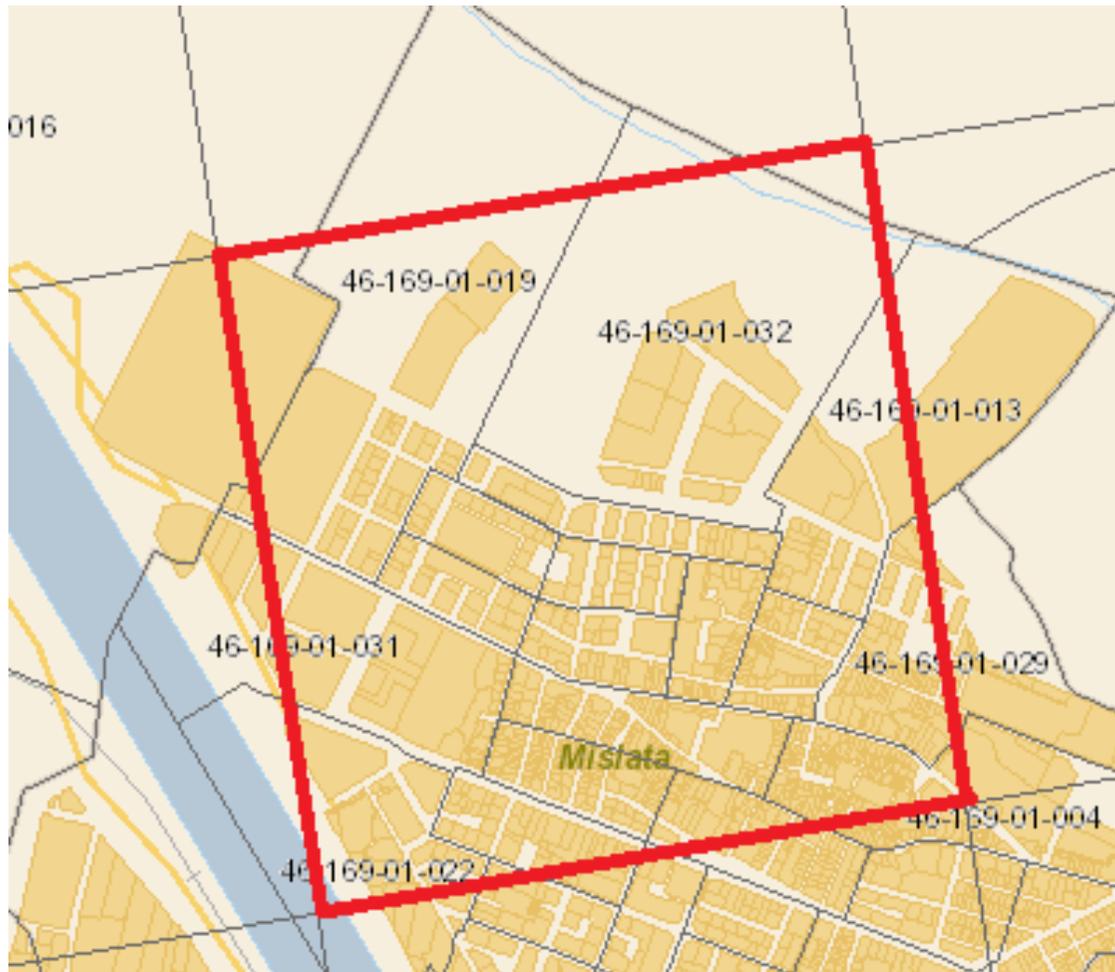
Pasada 3





2.2 SDC Geográfico

Ejemplo práctico: 1 celda de 1km²



1.583 uumm que representan
21.945 personas

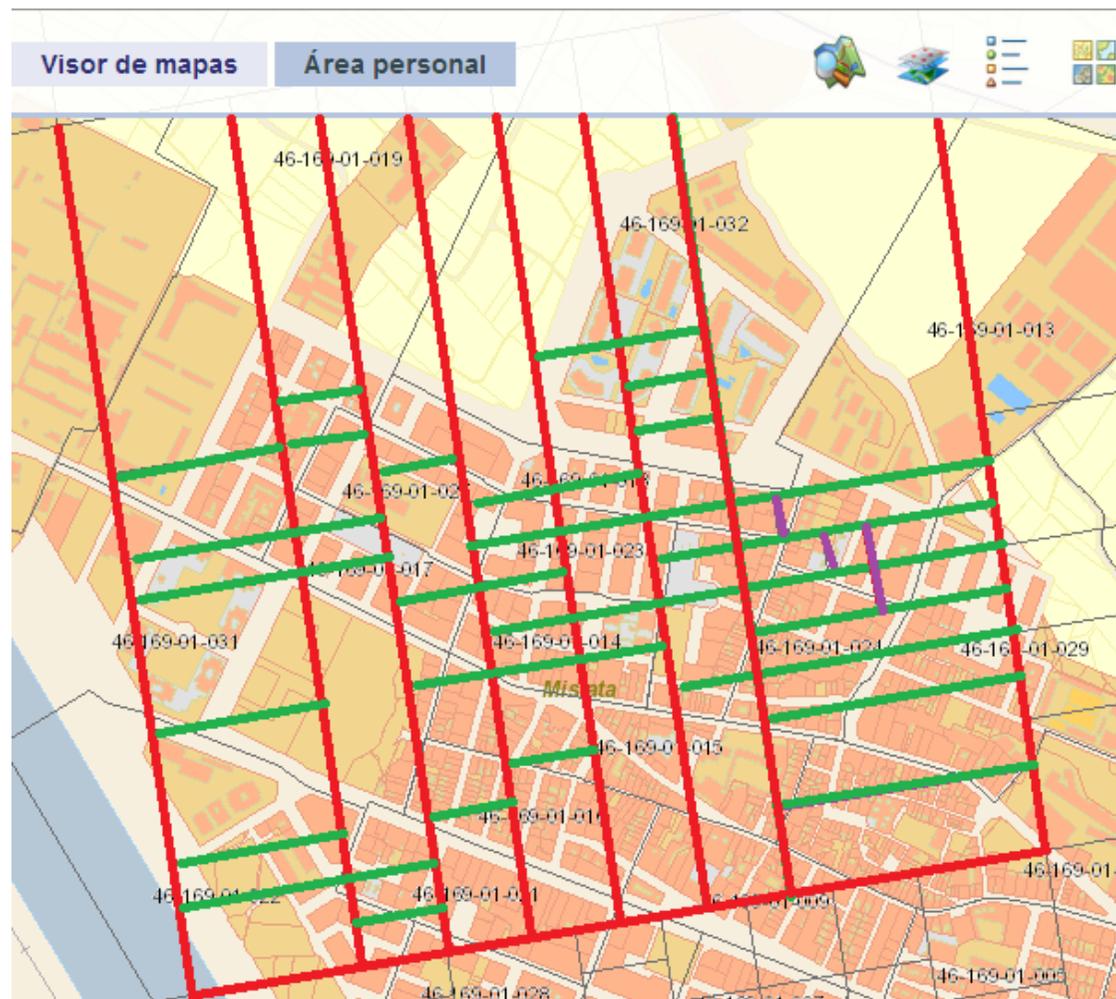
Podríamos dividir hasta:
 $1.583/20 = 79$ celdas





2.2 SDC Geográfico

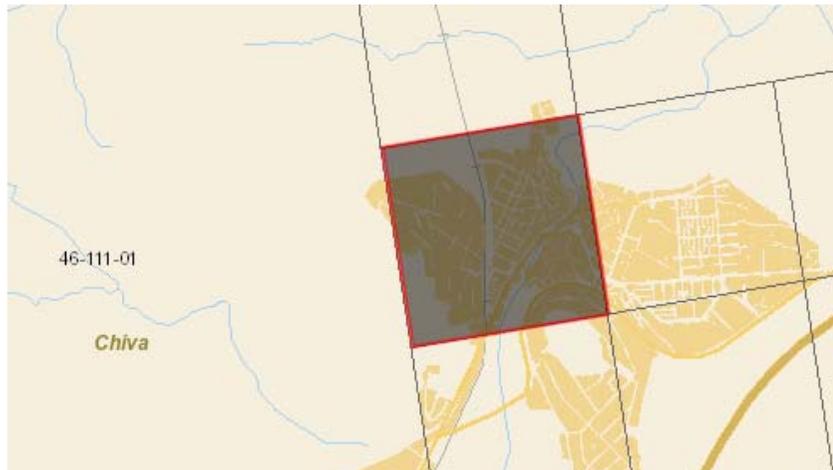
Ejemplo práctico: 52 celdas de 50m²





2.2 SDC Geográfico. Ejemplos

Seleccionamos 1 celda de Chiva (Valencia) → Caso 2 (50-400 uu.mm)



Con 1 celda ... funcionamiento idéntico en:

- SDC Temático
- SDC Geográfico (con límites administrativos)
- SDC Geográfico (navegación libre)

Tablas disponibles Diseñar tabla

Seleccionar tabla disponible:

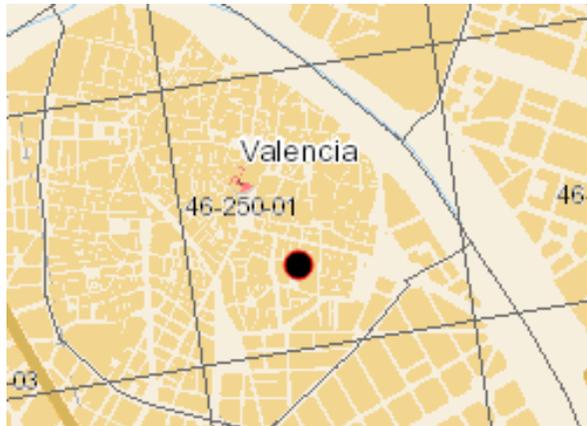
- Población Total
- Población Total por Sexo
- Población Total por Edad en Grandes Grupos
- Población Total por País de Nacimiento
- Población Total por País de Nacimiento y Nacionalidad
- Población Total por Nacionalidad
- Población Total por Sexo y Edad en Grandes Grupos
- Población Total por Sexo y Nacionalidad
- Población Total por Edad en Grandes Grupos y Nacionalidad
- Población Total por Estado Civil



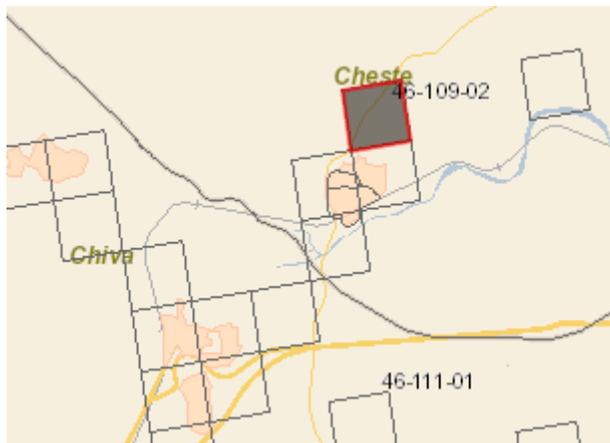


2.2 SDC Geográfico. Ejemplos

Seleccionamos 2 celdas



- Una del centro de Valencia
- Caso 3 (>400 unidades muestrales)
- 11.970 personas



- Una en las afueras de Cheste
- Caso 1 (<50 unidades muestrales)
- 35 personas





2.2 SDC Geográfico. Ejemplos

Seleccionamos 2 celdas



Ámbito Geográfico:	Nivel 1Km
Colectivo:	Residentes en viviendas principales
Filas:	[Sexo]
Columnas:	[]
Filtros:	()
Unidades de Medida:	[Personas]

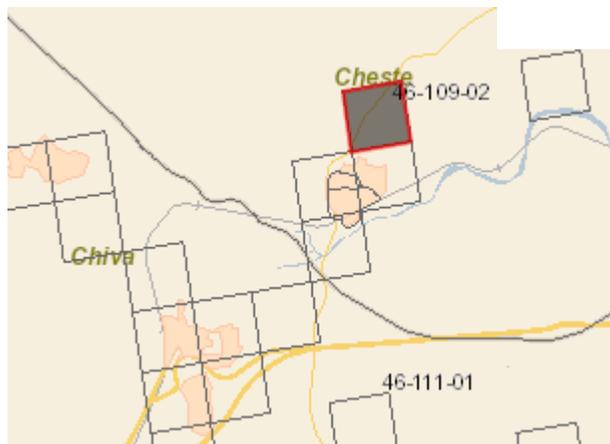


Gráfico | PCAxis | Excel | XML | Imprimir | Añadir /Quitar subtotales Σ | Pagar /No Pagar Resultados

Modificar tabla | Rotar | Ordenar por \downarrow | Funcionalidades avanzadas | Decimales

Sexo	Personas
Total	12.000
Varón	5.520
Mujer	6.480

Funcionamiento idéntico al SDC Geográfico (con límites administrativos)



-La suma de las entidades geográficas (celdas de Valencia y Cheste) limita el conjunto de información a mostrar

-La información NO se muestra desglosada por entidad geográfica (Valencia y Cheste)





Distribución según casos

	SECCIONES	CASO 1 (<50)	CASO 2 (50-400)	CASO 3 (>400)
Alicante	1.232	81 (6,6%)	1.151 (93,4%)	0 (0%)
Castellón	438	17 (3,9%)	421 (96,1%)	0 (0%)
Valencia	1.803	156 (8,7%)	1.645 (91,2%)	2 (0,1%)
Com. Valenciana	3.473	254 (7,3%)	3.217 (92,6%)	2 (0,1%)
ESPAÑA	35.917	3.291 (9,2%)	32.575 (90,7%)	51 (0,1%)

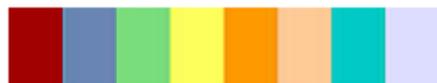




Distribución según casos (II)

	MUNICIPIOS	CASO 1 (<50)	CASO 2 (50-400)	CASO 3 (>400)
Alicante	141	2 (1,4%)	81 (57,4%)	58 (41,1%)
Castellón	135	10 (7,4%)	101 (74,8%)	24 (17,8%)
Valencia	266	3 (1,1%)	158 (59,4%)	105 (39,5%)
Com. Valenciana	542	15 (2,8%)	340 (62,7%)	187 (34,5%)
ESPAÑA	8.116	913 (11,2%)	5.410 (66,7%)	1.793 (22,1%)





Distribución según casos (y III)

	CELDAS	CASO 1 (<50)	CASO 2 (50-400)	CASO 3 (>400)
ESPAÑA	79.857	64.882 (81,2%)	13.013 (16,3%)	1.962 (2,5%)

Muchas gracias por la atención...

¿Dudas? ¿Preguntas?

