

**Áreas urbanas y cambio social. Primer seminario de la Red de Excelencia  
“Cambio social, crisis económica y escasez de recursos, su impacto sobre las  
áreas urbanas”**

21 de junio de 2016

*Delimitación de Barrios Vulnerables a partir de los datos del Censo 2011*

Iván Rodríguez Suárez

# I J H

Instituto Juan de Herrera



E.T.S de Arquitectura de Madrid



Universidad Politécnica de Madrid

## OBSERVATORIO DE LA VULNERABILIDAD EN ESPAÑA

# ANÁLISIS DE LOS DATOS DE SECCIONES CENSALES DE 2011

## Trabajos previos para la redacción del catálogo de BBVV de 2011. Evolución de los barrios de 2001



**Ministerio de Fomento**  
Secretaría de Estado de  
Infraestructuras, Transportes y  
Vivienda

**Junio de 2016**

Convenio de colaboración realizado entre el Ministerio de Fomento y el Instituto Juan de Herrera de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

## Créditos

Convenio 2015 realizado entre el Instituto Juan de Herrera y el Ministerio de Fomento.

Coordinador del trabajo por el Ministerio de Fomento:

**Eduardo de Santiago Rodríguez**, arquitecto, Consejero Técnico de la Subdirección General de Urbanismo. Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda. Ministerio de Fomento.

Equipo del Instituto Juan de Herrera

Director del trabajo:

**Agustín Hernández Aja**, arquitecto, director del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio (DUyOT) de la ETSAM.

Redacción y equipo básico:

**Raquel Rodríguez Alonso**, arquitecta, profesora asociada del DUyOT, ETSAM.

**Iván Rodríguez Suárez**, arquitecto, máster en Planeamiento Urbano y Territorial, UPM.

**Ana Sanz Fernández**, arquitecta, máster en Planeamiento Urbano y Territorial, UPM.

**Alejandro Rodríguez Sebastián**, arquitecto, máster en Planeamiento Urbano y Territorial, UPM.

**José Manuel Gómez Giménez**, graduado en Ciencia Política y de la Administración, alumno de grado y máster, ETSAM.

- 1. Objetivos del trabajo**
- 2. Ámbito del catálogo**
- 3. Indicadores**
- 4. Resultados por sección censal**
- 5. Metodología de delimitación de barrios vulnerables**
- 6. Resultados 2011. Evolución de los Barrios Vulnerables de 2001**
- 7. Resultados 2011. Avance Nuevas Áreas Estadísticas Vulnerables**

# 1. Objetivos del trabajo

## Objeto general del trabajo 2015

**Primeras tareas** pertenecientes a la elaboración **del tercer Catálogo de Barrios Vulnerables**, a realizar con los datos del Censo de Población y Viviendas de 2011.

## Objetivos específicos

- Determinación del **ámbito del catálogo**
- Definición de los **indicadores de vulnerabilidad** y de los valores de referencia
- Delimitación de las **áreas estadísticas vulnerables**
  - 1º) Análisis sobre la evolución de los 624 barrios delimitados en 2001
  - 2º) Delimitación de las áreas estadísticas exteriores a los barrios de 2001 (\*)

(\*) Esta fase del trabajo no estaba incluida en los trabajos previos del catálogo, por lo que no se llevó a cabo en el contexto del Convenio de Colaboración de 2015.

## 2. Ámbito

### Ámbito del Catálogo de Barrios Vulnerables 2001

- Los **103 municipios** con barrios vulnerables en 2001
- Los **36 municipios** sin barrios vulnerables en 2001

139 MUNICIPIOS

### Ámbito del Catálogo de Barrios Vulnerables 2011

- Los **144 municipios > 50.000 habitantes**
- Las **2 capitales de provincia** (Soria y Teruel que no superan los 50,000 habitantes)
- **1 municipio < 50.000 habs.** (Portugalete: ya que en 2001 sí tenía > 50.000 habitantes)

147 MUNICIPIOS

### Primer avance 2015

- **Se han analizado** aquellos que tenían BBVV en 2001
- **Pendientes de revisar (\*)**:
  - 36 no tenían BV en 2001
  - 8 nuevos a incluir en 2011 (Utrera, Siero, San Bartolomé de Tirajana, San Vicente de Raspeig, Vila-real, Aranjuez, Arganda del Rey y Valdemoro)

103 MUNICIPIOS

44 MUNICIPIOS

(\*) Esta fase del trabajo no estaba incluida en los trabajos previos del catálogo, por lo que no se llevó a cabo en el contexto del Convenio de Colaboración de 2015

### 3. Indicadores

#### Indicadores básicos de vulnerabilidad para el Catálogo de Barrios Vulnerables de 2011

| IEST   | 2011         |                  |             | 2001         |                  |             |
|--|--------------|------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|
|  | Filtro (%)   | sscc vulnerables |             | Filtro (%)   | sscc vulnerables |             |
|  |              | nº               | %           |              | nº               | %           |
| % población mayor de 16 años analfabeta o sin estudios |              |                  |             |              |                  |             |
| Media nacional   | 10,92        | 5.934            | 34,3        | 15,3         | 5.305            | 32,1        |
| 1,5 x media nacional                                   | <b>16,38</b> | <b>2.829</b>     | <b>16,3</b> | <b>22,95</b> | <b>2.287</b>     | <b>13,8</b> |
| Volumen equivalente de ssc vulnerables al de 2001      | <b>17,39</b> | <b>2.425</b>     | <b>14</b>   |              |                  |             |

| IPAR   | 2011         |                  |           | 2001        |                  |             |
|--|--------------|------------------|-----------|-------------|------------------|-------------|
|  | Filtro (%)   | sscc vulnerables |           | Filtro (%)  | sscc vulnerables |             |
|  |              | nº               | %         |             | nº               | %           |
| % población en paro respecto a la población activa |              |                  |           |             |                  |             |
| Media nacional                                     | 29,64        | 6.769            | 39,1      | 14,2        | 6.865            | 41,5        |
| 1,5 x media nacional                               | 44,46        | 1.804            | 10,4      | <b>21,3</b> | <b>2.081</b>     | <b>12,6</b> |
| Volumen equivalente de ssc vulnerables al de 2001  | <b>42,33</b> | <b>2.252</b>     | <b>13</b> |             |                  |             |

| IVIV [1]  | 2011<br>(estado conservación) |                  |              | 2001<br>(sin WC y/o ducha) |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|------------------|-------------|
|   | Filtro (%)                    | sscc vulnerables |              | Filtro (%)                 | sscc vulnerables |             |
|   |                               | nº               | %            |                            | nº               | %           |
| % viviendas familiares en edificios con carencias en estado de conservación (ruinoso, malo o deficiente)* |                               |                  |              |                            |                  |             |
| Media nacional  | 6,99                          | 4.884            | 28,21        |                            |                  |             |
| 1,5 x media nacional  | 10,49                         | 3.753            | 21,67        | <b>2</b>                   | <b>2.085</b>     | <b>12,6</b> |
| Volumen equivalente de ssc vulnerables al de 2001   | <b>17,5</b>                   | <b>2.241</b>     | <b>12,94</b> |                            |                  |             |

|                     |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|
| <b>SSCC TOTALES</b> | <b>17.316</b> | <b>16.530</b> |
|---------------------|---------------|---------------|

Valores de referencia 2001 y 2011

\* Se han considerado vulnerables sólo aquellas ssc que superan el valor de referencia y en las que consta el estado de conservación de más del 50% de las viviendas (sólo 3 ssc del ámbito de estudio no cumplen ambos criterios)

[1] El indicador de vivienda en el año 2001 se refería a viviendas sin servicio o aseo, pero por cambios en el censo, daba problemas en el año 2011. Finalmente el indicador propuesto es el porcentaje de viviendas familiares situadas en edificios cuyo estado de conservación es malo, ruinoso o deficiente.

#### 4. Resultados por sección censal

##### Vulnerabilidad detectada por sección censal

Ciudades del ámbito de estudio del Catálogo de 2011 con y sin BBVV en 2001 y 2011

| Ámbito de estudio<br>Catálogo de Barrios<br>Vulnerables 2011 | nº<br>muni-<br>cipios | 2001            |             |                     | 2011            |             |                     | Δ 2001-2011     |            |                     |             |
|--|-----------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|
|  |                       | SSCC<br>totales |             | SSCC<br>vulnerables | SSCC<br>totales |             | SSCC<br>vulnerables | SSCC<br>totales |            | SSCC<br>vulnerables |             |
|  |                       | nº              | %           | nº                  | %               | nº          | %                   | nº              | %          | nº                  | %           |
| <b>Ciudades Catálogo 2001</b>                                | 139                   | 16.530          | 29,5        | 4.880               | 17.060          | 31,8        | 5.417               | 530             | 3,2        | 537                 | 11,0        |
| Con bbvv 2001  | 103                   | 14.926          | 31,4        | 4.689               | 15.318          | 33,2        | 5.079               | 392             | 2,6        | 390                 | 8,3         |
| Sin bbvv 2001  | 36                    | 1.604           | 11,9        | 191                 | 1.742           | 19,4        | 338                 | 138             | 8,6        | 147                 | 77,0        |
| <b>Nuevas ciudades 2011</b>                                  | 8                     |                 |             |                     | 256             | 28,5        | 73                  | 256             |            | 73                  |             |
| <b>TOTAL CIUDADES</b>  | <b>147</b>            | <b>16.530</b>   | <b>29,5</b> | <b>4.880</b>        | <b>17.316</b>   | <b>31,7</b> | <b>5.490</b>        | <b>786</b>      | <b>4,8</b> | <b>610</b>          | <b>12,5</b> |
| <b>TOTAL ESPAÑA</b>  | 8.116                 | 34.251          | 37,4        | 12.804              | 35.917          | 39,4        | 14.161              | 1.666           | 4,9        | 1.357               | 10,6        |



Incremento  
de las  
secciones  
vulnerables

## 5. Metodología de delimitación de barrios vulnerables

### Tipos de delimitaciones

#### Definiciones

##### Área estadística vulnerable (AEV01)

Perímetro estadístico del que se obtendrán los datos estadísticos (poblacionales, de tasas de desempleo, estudios, estado de las viviendas, etc.), con los que se determinará la condición de vulnerable o no de una determinada área. Se conforma mediante la adición de secciones censales contiguas. El área ha de superar alguno de los filtros establecidos para los indicadores y tener una población comprendida entre 3.500 y 15.000 habitantes.

##### Barrio Vulnerable (BBVV01)

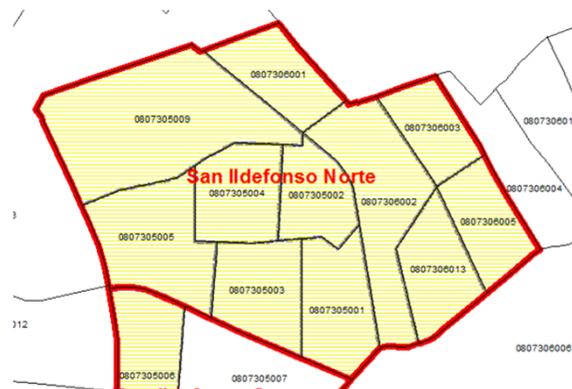
Perímetro urbanístico o barrio, el que, por cuestiones tales como configuración urbana, morfología, promociones, barreras urbanas, tipología, etc. conforman una unidad que se puede entender como un barrio. Se configuró en su día mediante análisis de la fotografía aérea, análisis del tejido, trabajo de campo y consulta con técnicos municipales.

#### Representación esquemática y ejemplos reales de AEV01 y BV01



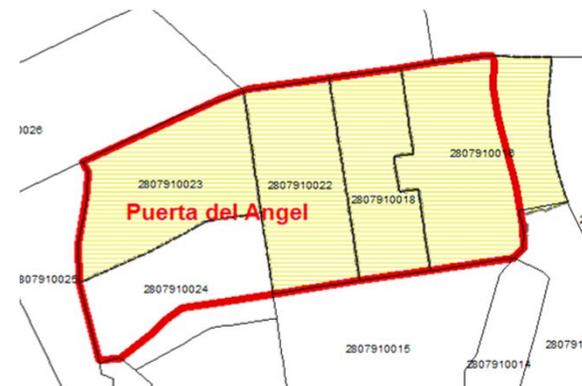
##### Ejemplo I

San Ildefonso Norte (Cornellá de Llobregat). El perímetro de AEV y BV coinciden



##### Ejemplo II

Puerta del Ángel (Madrid). El perímetro de AEV y BV no coinciden



## 6. Resultados 2011

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011

Evolución en el número de barrios, porcentaje y variación por tipo de vulnerabilidad y total

| Tipo vulnerabilidad | nº bbw     |            | %     |       | $\Delta$ 01-11 |       |
|---------------------|------------|------------|-------|-------|----------------|-------|
|                     | 2001       | 2011       | 2001  | 2011  | nº             | %     |
| EST                 | 287        | 279        | 46,2  | 57,8  | -8             | -2,8  |
| PAR                 | 284        | 200        | 45,7  | 41,4  | -84            | -29,6 |
| VIV                 | 266        | 170        | 42,8  | 35,2  | -96            | -36,1 |
| <b>Vulnerables</b>  | <b>621</b> | <b>483</b> | 100,0 | 100,0 | -138           | -22,2 |

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| No vulnerables | 3   | 141 |
| TOTAL          | 624 | 624 |

Había **624 barrios** delimitados en 2001 (de los que 3 no superaban los valores de referencia del año 2001)

- 483 continuaban siendo vulnerables en 2011
- 141 dejaban de ser vulnerables en 2011

Destaca una **menor disminución** entre los barrios vulnerables **por estudios** (8 barrios menos y -2,8%) que en el caso del paro y la vivienda (-29,6% y -36,1%, respectivamente).

## 6. Resultados 2011

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001-2011 por tipo

## Modificaciones en los barrios de 2001 por tipo de vulnerabilidad

| Tipos de vulnerabilidad | BBVV 2001  |            |            |           |           |           |             |              | Estado 2011 BBVV 2001 |
|-------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------------------|
|                         | EST        | PAR        | VIV        | EST PAR   | EST VIV   | PAR VIV   | EST PAR VIV | NO BBVV 2001 |                       |
| <b>BBVV 2011</b>        | <b>127</b> | <b>88</b>  | <b>94</b>  | <b>69</b> | <b>40</b> | <b>33</b> | <b>30</b>   | <b>2</b>     | <b>483</b>            |
| <b>EST</b>              | 79         | 17         | 16         | 18        | 25        | 3         |             | 1            | 159                   |
| <b>PAR</b>              | 11         | 37         | 15         | 9         | 1         | 11        | 3           |              | 87                    |
| <b>VIV</b>              | 10         | 11         | 58         | 3         | 4         | 16        | 1           |              | 103                   |
| <b>EST PAR</b>          | 14         | 15         | 2          | 22        | 2         |           | 12          |              | 67                    |
| <b>EST VIV</b>          | 9          | 1          |            | 1         | 5         | 1         | 3           | 1            | 21                    |
| <b>PAR VIV</b>          | 1          | 3          | 1          | 4         |           | 2         | 3           |              | 14                    |
| <b>EST PAR VIV</b>      | 3          | 4          | 2          | 12        | 3         |           | 8           |              | 32                    |
| <b>NO BBVV 2011</b>     | 17         | 51         | 59         | 3         |           | 9         | 1           | 1            | 141                   |
| <b>BBVV 2001</b>        | <b>144</b> | <b>139</b> | <b>153</b> | <b>72</b> | <b>40</b> | <b>42</b> | <b>31</b>   | <b>3</b>     | <b>624</b>            |

## 6. Resultados 2011

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001-2011 por tipo

## Estado de los barrios vulnerables de 2001 en 2011 por Comunidad Autónoma

| CCAA                        | BBVV<br>2001 | Estado de los BBVV 2001 en<br>2011 |                         |                        |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                             |              | BBVV<br>2011 (1)                   | No vulne-<br>rables (1) | %<br>BBVV01-<br>11 (2) |
| Andalucía                   | 220          | 166                                | 54                      | 75,5                   |
| Aragón                      | 4            | 0                                  | 4                       | 0,0                    |
| Asturias, Principado de     | 9            | 3                                  | 6                       | 33,3                   |
| Balears, Illes              | 6            | 3                                  | 3                       | 50,0                   |
| Canarias                    | 45           | 37                                 | 8                       | 82,2                   |
| Cantabria                   | 1            | 1                                  | 0                       | 100,0                  |
| Castilla y León             | 8            | 5                                  | 3                       | 62,5                   |
| Castilla - La Mancha        | 16           | 12                                 | 4                       | 75,0                   |
| Cataluña                    | 115          | 99                                 | 16                      | 86,1                   |
| Comunitat Valenciana        | 39           | 36                                 | 3                       | 92,3                   |
| Extremadura                 | 10           | 7                                  | 3                       | 70,0                   |
| Galicia                     | 11           | 5                                  | 6                       | 45,5                   |
| Madrid, Comunidad de        | 101          | 81                                 | 20                      | 80,2                   |
| Murcia, Región de           | 16           | 16                                 | 0                       | 100,0                  |
| Navarra, Comunidad Foral de | 3            | 0                                  | 3                       | 0,0                    |
| País Vasco                  | 12           | 4                                  | 8                       | 33,3                   |
| Rioja, La                   | 1            | 1                                  | 0                       | 100,0                  |
| Ceuta                       | 4            | 4                                  | 0                       | 100,0                  |
| Melilla                     | 3            | 3                                  | 0                       | 100,0                  |
| <b>Total general</b>        | <b>624</b>   | <b>483</b>                         | <b>141</b>              | <b>77,4</b>            |

(1) Sombreado el mayor grupo para CCAA

(2) Sombreadas las CCAA que mantienen más bbvv 2001 que el promedio estatal

## 6. Resultados 2011

### Secciones censales vulnerables interiores y exteriores a bbvv01

#### Vulnerabilidad detectada por sección censal

SSCC interiores y exteriores a BBVV por tipo de vulnerabilidad

| Tipo vulnerabilidad   | nº bbvv 2001 |            | Secciones Censales |              |             |             |                        |               |             |             |               |               |
|-----------------------|--------------|------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|                       |              |            | En bbvv 2001       |              |             |             | Exteriores a bbvv 2001 |               |             |             | Total         |               |
|                       |              |            | nº sscv            |              | %           |             | nº sscv                |               | %           |             | nº sscv       |               |
|                       | 2001         | 2011       | 2001               | 2011         | 2001        | 2011        | 2001                   | 2011          | 2001        | 2011        | 2001          | 2011          |
| <b>EST</b>            | 287          | 279        | 1.620              | 1.463        | 70,8        | 51,7        | 667                    | 1.366         | 29,2        | 48,3        | 2.287         | 2.829         |
| <b>PAR</b>            | 284          | 200        | 1.621              | 1.173        | 77,9        | 52,1        | 460                    | 1.079         | 22,1        | 47,9        | 2.081         | 2.252         |
| <b>VIV</b>            | 266          | 170        | 1.267              | 908          | 60,8        | 40,5        | 818                    | 1.333         | 39,2        | 59,5        | 2.085         | 2.241         |
| <b>Vulnerables</b>    | <b>621</b>   | <b>483</b> | <b>3.257</b>       | <b>2.376</b> | <b>66,7</b> | <b>43,3</b> | <b>1.623</b>           | <b>3.114</b>  | <b>33,3</b> | <b>56,7</b> | <b>4.880</b>  | <b>5.490</b>  |
| <i>No vulnerables</i> | 3            | 141        | 512                | 777          | 4,4         | 6,6         | 11.138                 | 11.049        | 95,6        | 93,4        | 11.650        | 11.826        |
| <b>TOTAL</b>          | <b>624</b>   | <b>624</b> | <b>3.769</b>       | <b>3.153</b> | <b>22,8</b> | <b>18,2</b> | <b>12.761</b>          | <b>14.163</b> | <b>77,2</b> | <b>81,8</b> | <b>16.530</b> | <b>17.316</b> |

El 56,7% de las 5.490 secciones censales vulnerables en 2011 están fuera de Barrios Vulnerables de 2001

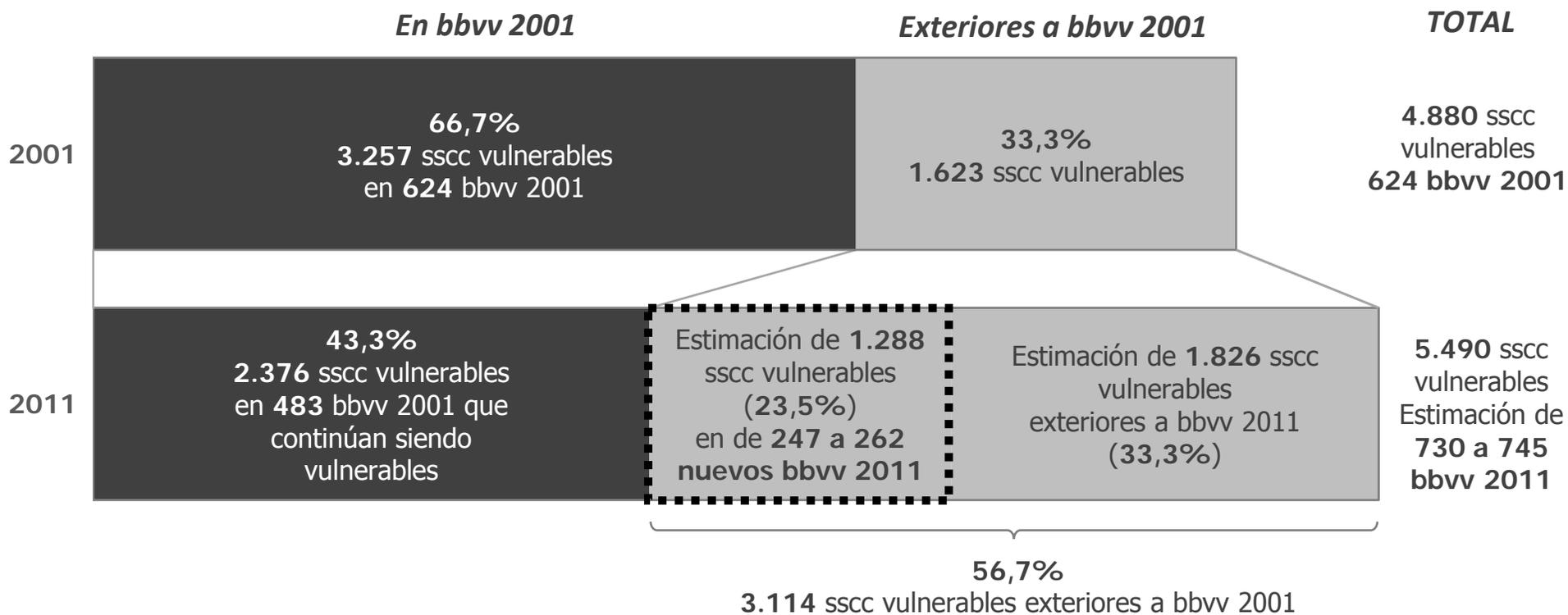


**El número de nuevas áreas estadísticas vulnerables todavía por delimitar será importante**

## 6. Resultados 2011

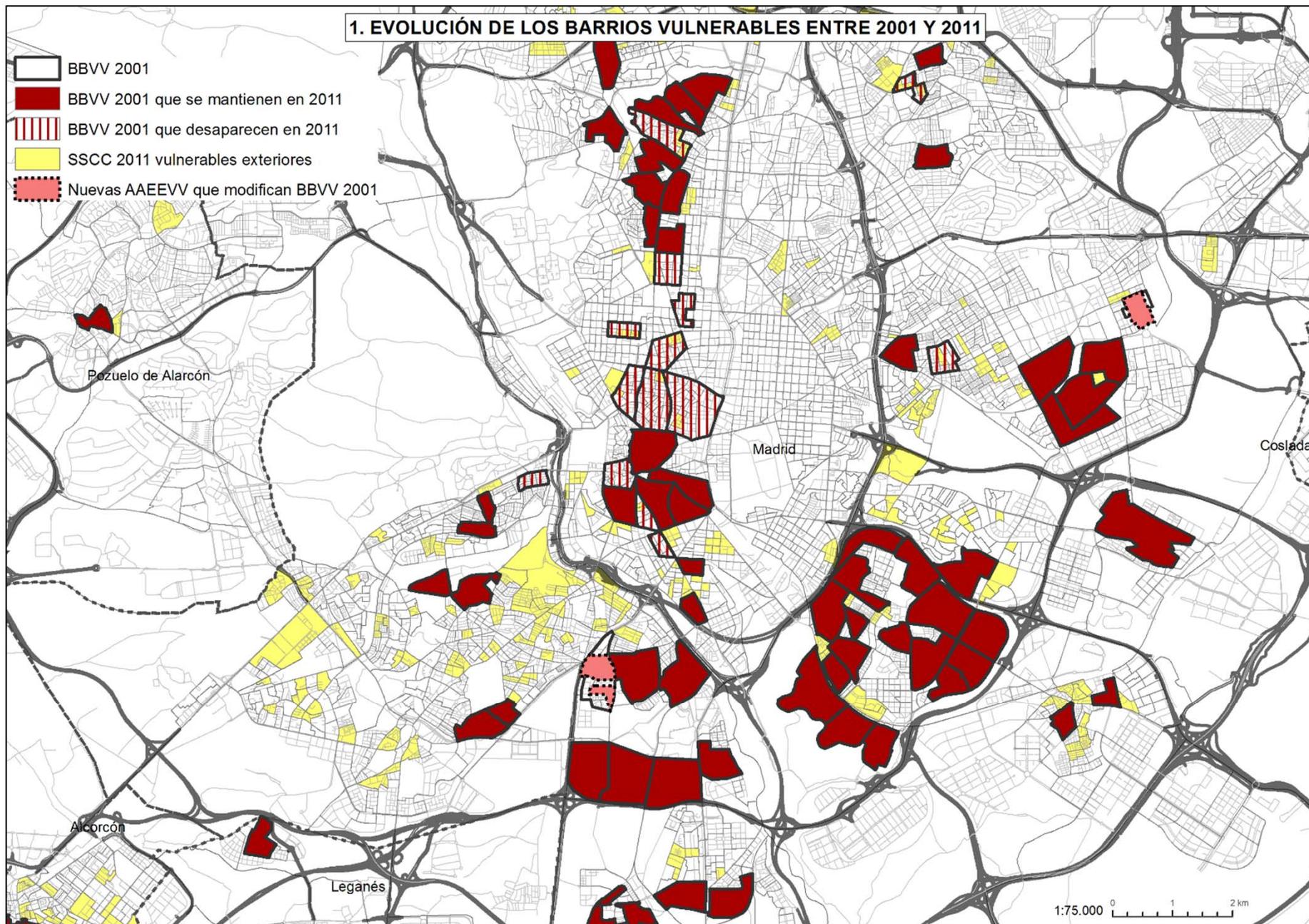
### Secciones censales vulnerables interiores y exteriores a bbvv01

Estimación de los posibles nuevos Barrios Vulnerables 2011



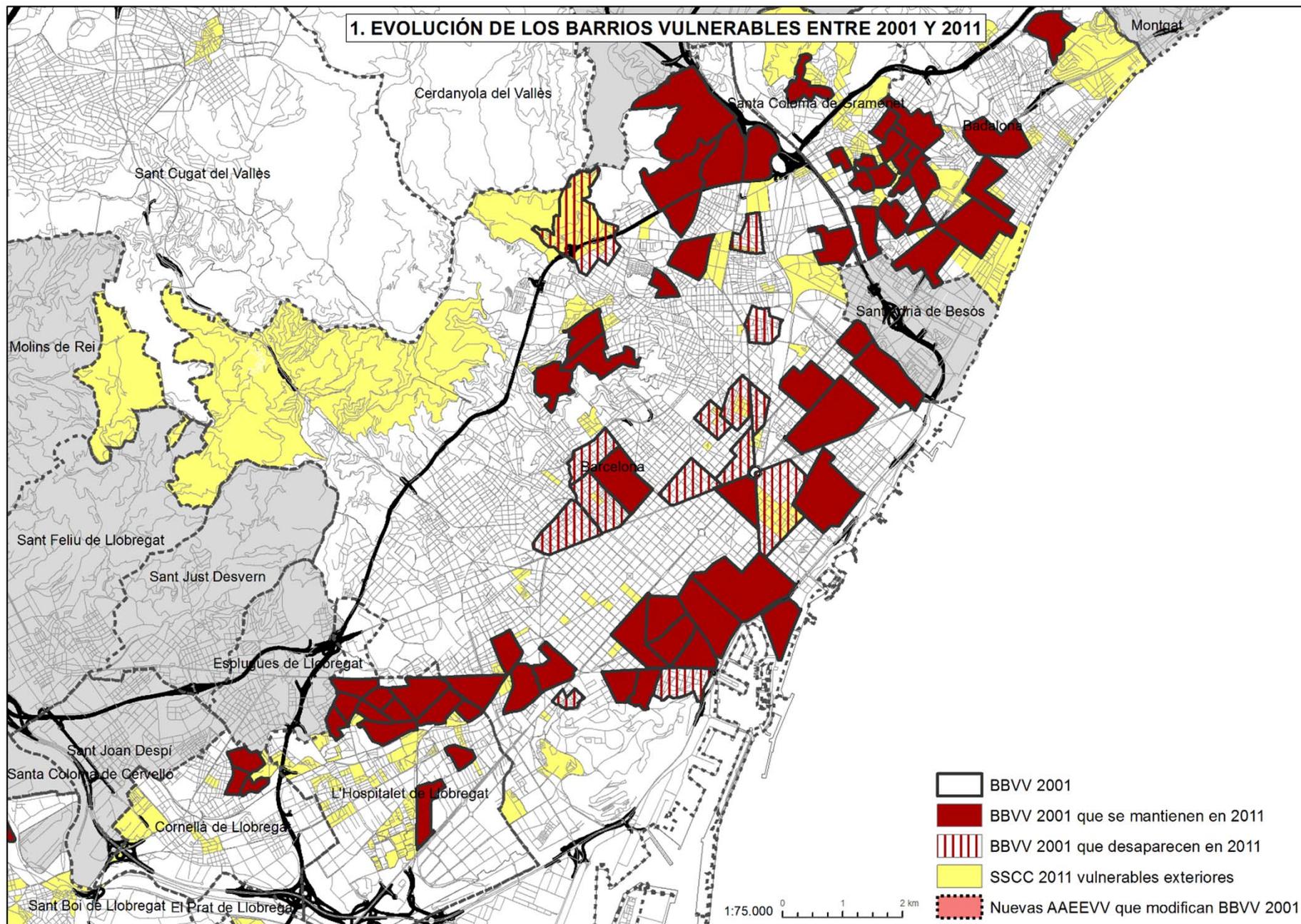
## 6. Resultados 2011

### Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Madrid



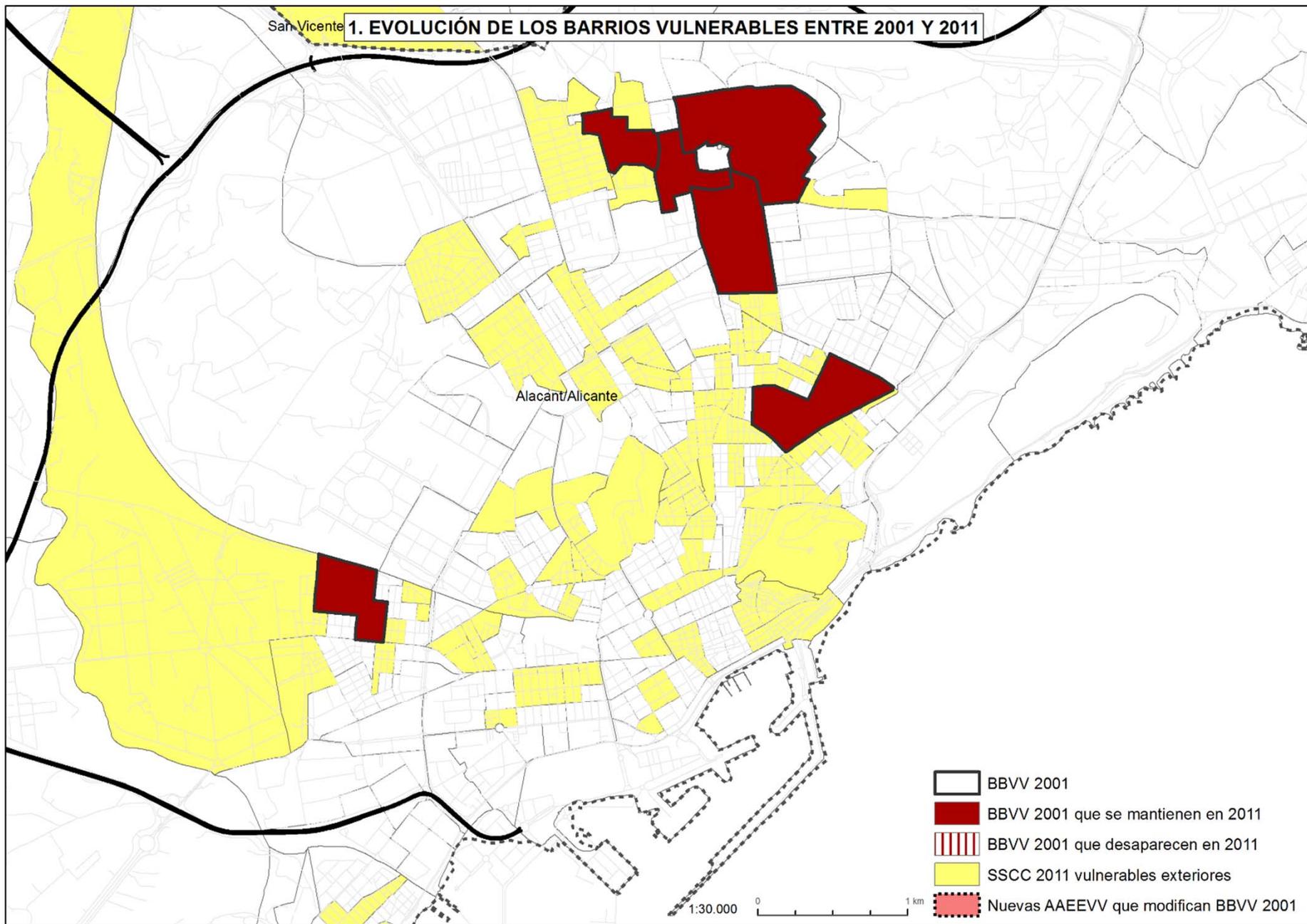
## 6. Resultados 2011

### Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Barcelona



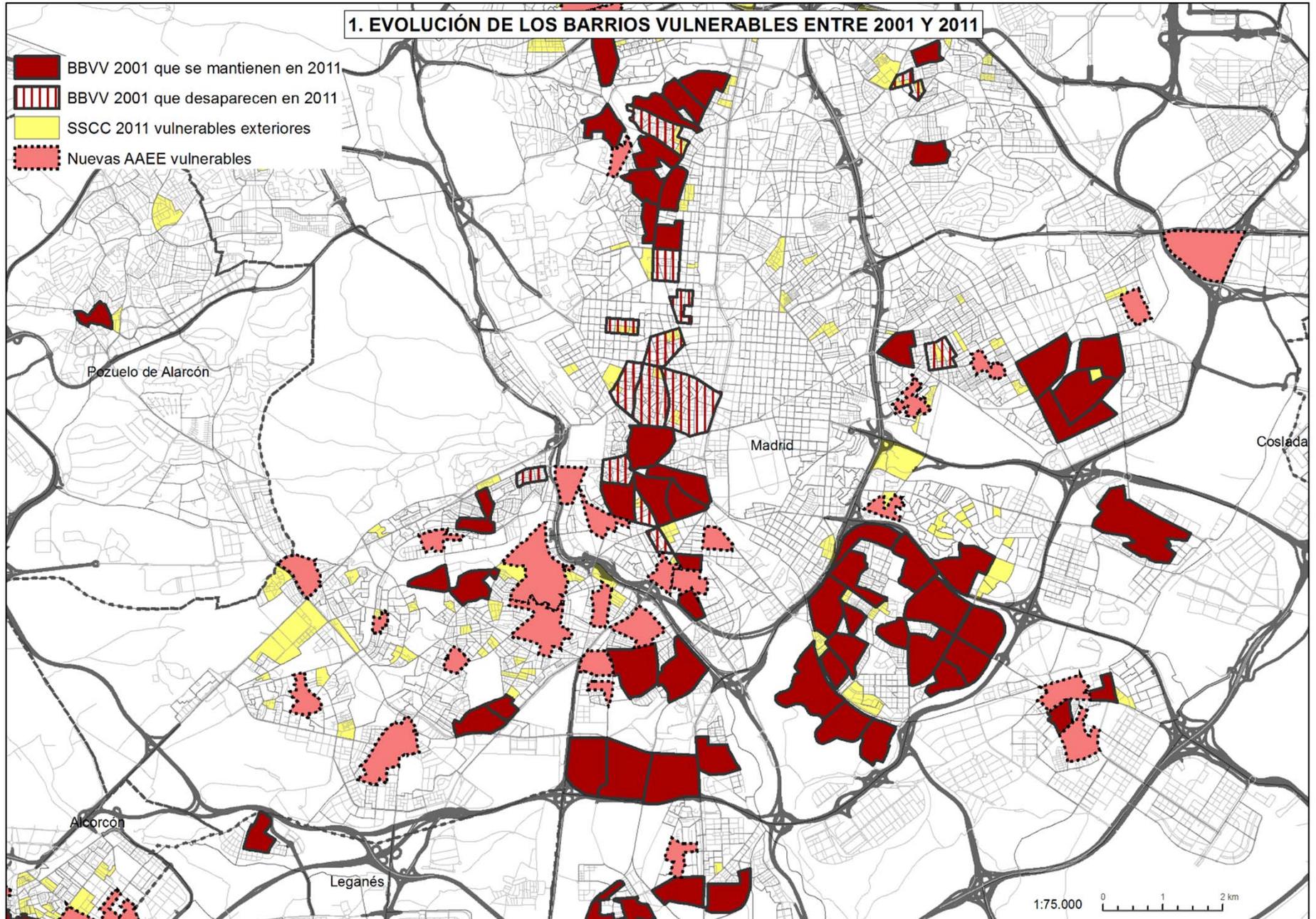
## 6. Resultados 2011

### Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Alicante



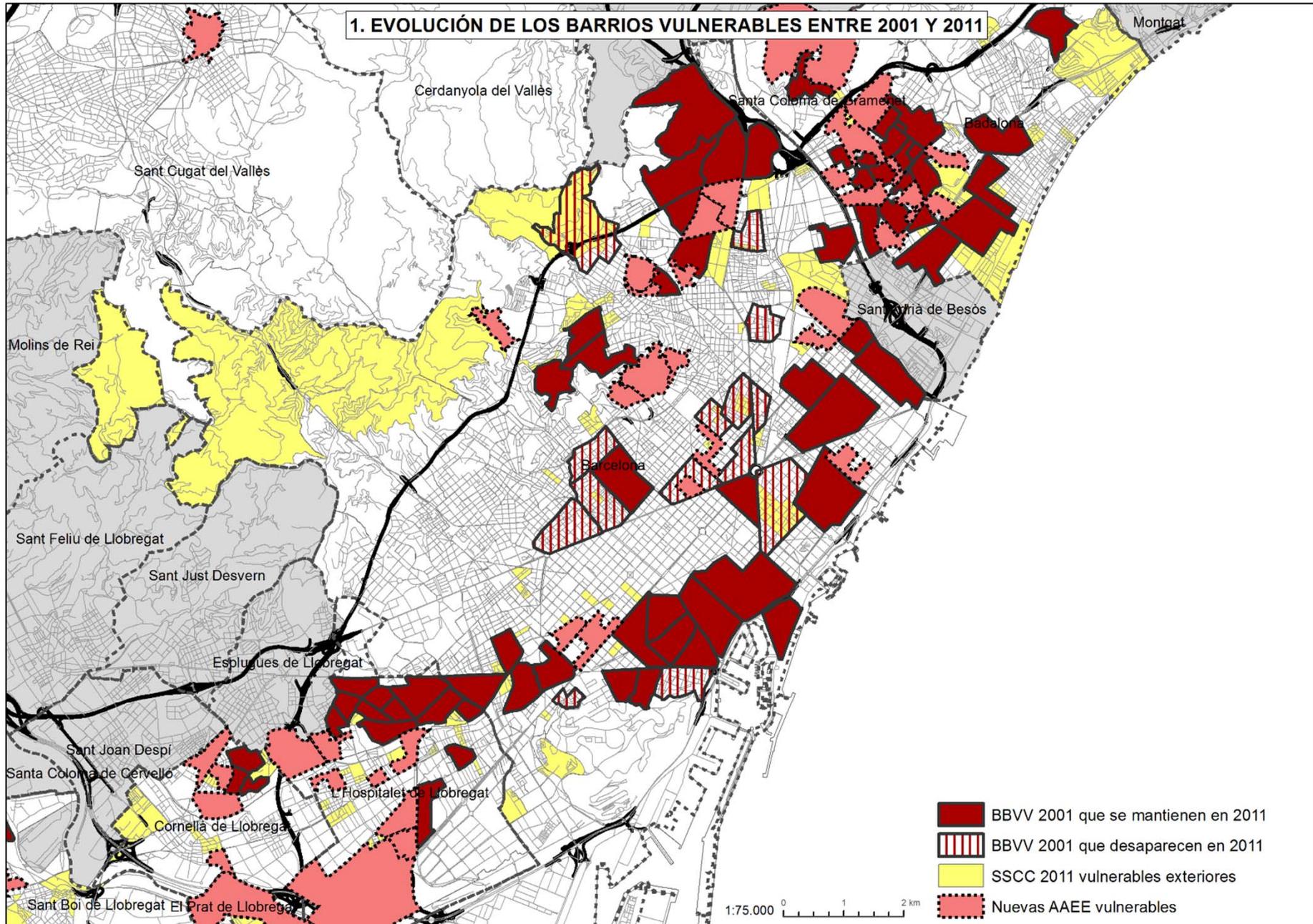
# 7. Resultados 2011. Avance Nuevas Áreas Estadísticas Vulnerables

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Madrid



# 7. Resultados 2011. Avance Nuevas Áreas Estadísticas Vulnerables

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Barcelona



# 7. Resultados 2011. Avance Nuevas Áreas Estadísticas Vulnerables

## Evolución de los Barrios Vulnerables 2001- 2011. Alicante

