

# *Las estadísticas sociodemográficas del INE como fuentes para el análisis regional y urbano*

Antonio Argüeso  
S.G. Estadísticas Sociodemográficas  
INE  
Madrid, 24 de febrero de 2017



**La Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) como fuente de  
datos para el análisis regional y urbano**

**- La ECV nace en 2014, para dar datos nacionales (y por CCAA).**

**Tamaño muestral efectivo: 12.367 hogares (26.914 adultos)**

**- Datos por CCAA: falta de representatividad, volatilidad**

**- Plan 2017-2019 de modificación de la ECV:**

**- En 2016: duplicación muestra en Cataluña (+1.200 hogares)**

**- 2017: Ya iniciado. Trabajos para convertir la encuesta en multicanal (Internet, teléfono)**

**- 2017 a 2020: incremento de 25% cada año:**

**- Tamaño esperado en 2020: 25.000 hogares**

**¿Cómo disponer de datos socioeconómicos con detalle geográfico municipal?**

- **Las encuestas nacionales: ECV, EPA, EPF... y sus limitaciones**
- **La solución está en los datos administrativos:**
  - Seguridad social, SEPE, agencia tributaria. El problema de situar el dato en el territorio.
  - Hay algún ejemplo: AEAT. renta municipal por declarantes
  - Pero en general no hay información útil para el análisis geográfico detallado
- **Hay luz al final del túnel:**
  - **Los Indicadores Urbanos del INE**
  - **El Censo de población y viviendas 2021**

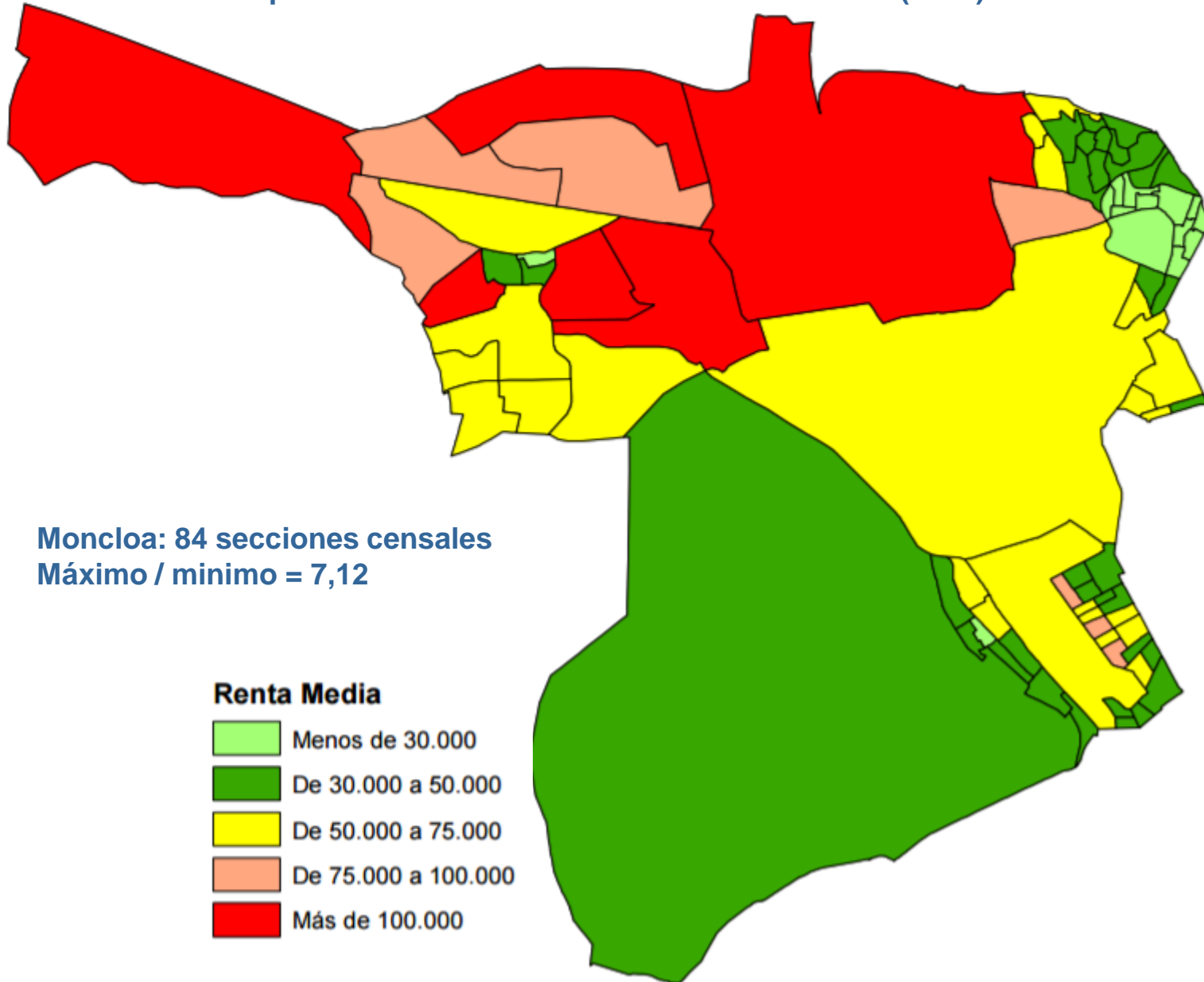
- **Indicadores Urbanos:**
  - Se inicia a mediados de los 90 como Urban Audit
  - Se empieza a publicar en [www.ine.es](http://www.ine.es) desde 2014
- En 2016:
  - 34 indicadores para 109 ciudades, 45 áreas urbanas, 16 ciudades por barrios
- En 2017:
  - 34 indicadores para 126 ciudades, 74 áreas urbanas, 16 ciudades por barrios

- **Datos submunicipales:**

Barrios (Sub City Districts, SCD) entre 10 .000 y 40.000 habitantes.  
Actualmente se publican 9 datos por barrios-SCD: **renta media**

Pero se está trabajando en asociar renta a sección censal...

# Renta media por secciones censales. Distrito de Moncloa (2014)



Moncloa: 84 secciones censales  
Máximo / mínimo = 7,12

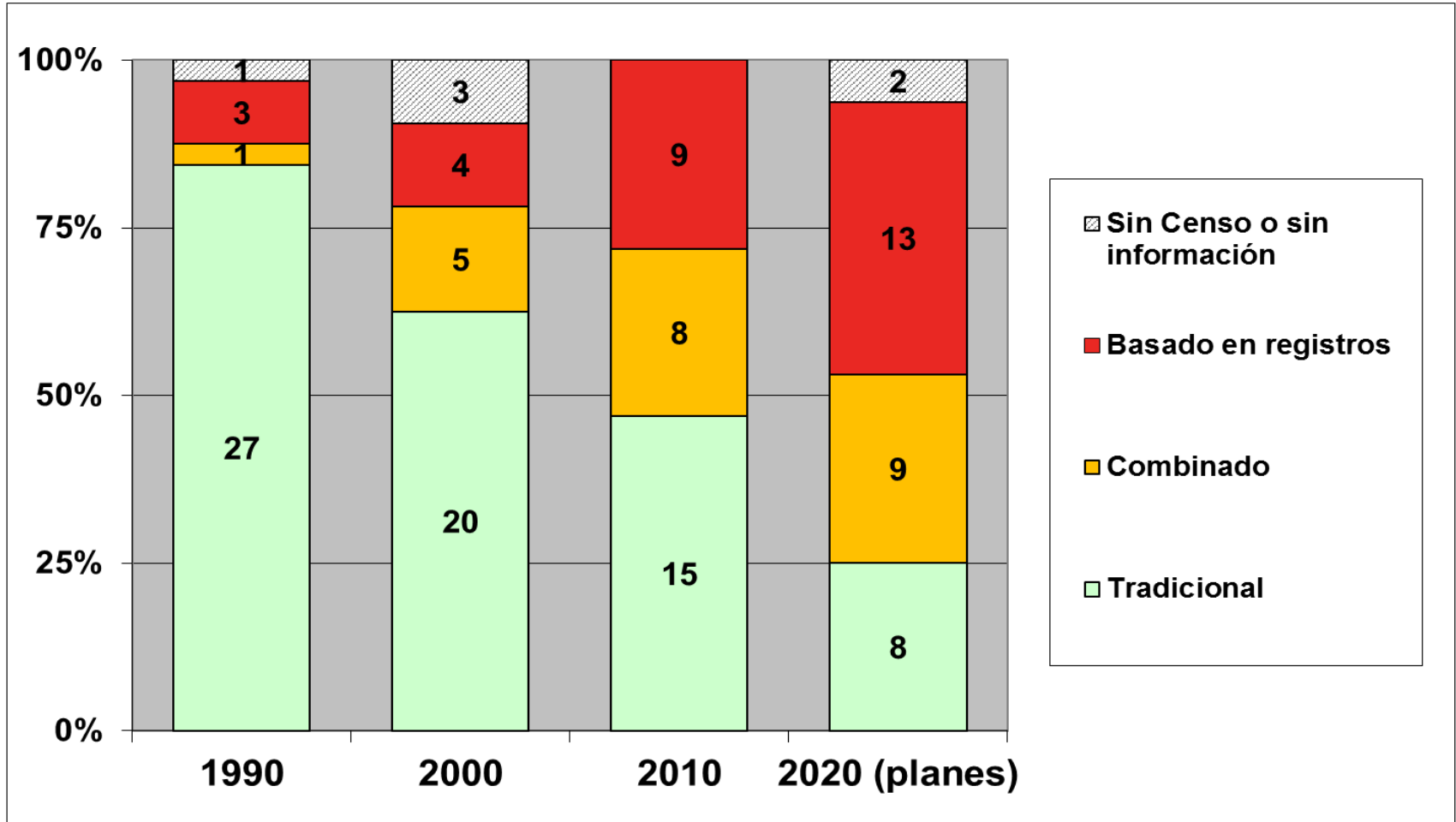
**Y, sobre todo, el censo 2021 (y el post-censo):**

**Un inciso: el censo 2011**

**El sistema de difusión censal se lanzó en abril de 2014.  
En abril de 2015 se modificó y proporciona mucha más información**



## Planes para ronda censal 2021 en Europa



Fuente: Encuesta UNECE sobre escenarios posibles (abril 2015, 32 países UE y EFTA)

- ✓ Desde 2013 investigamos cómo prescindir de la muestra: cómo obtener un **“producto”** censal sin realizar el **“proceso”** censal

Un censo basado en registros no es una decisión improvisada: se puede realizar en 2021 porque:

- En 1996 se implantó un verdadero registro de población, el Padrón continuo.
- En España hay abundancia de registros administrativos de calidad
- El INE tiene acceso a ellos por Ley



2 El Censo 2021

¿Qué producto es un censo de población y viviendas?

Personas

Número	sexo	edad	nacionalidad	pais nacimiento	residencias anteriores	estudios en curso y nivel alcanzado	situacion en relacion con la actividad	ocupación	lugar trabajo, desplazamientos, vacaciones
1	H	17	España	Ecuador	XXXXX	YYY	ZZZZ	xxx	yyy
2	M	21	España	España	XXXXX	YYY	ZZZZ	xxx	yyy
3	M	13	Marruecos	Marruecos	XXXXX	YYY	ZZZZ	xxx	yyy
...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
47.000.000	M	89	España	Francia	XXXXX	YYY	ZZZZ	xxx	yyy

Hogares

Número	tamaño	tipo	datos de los miembros
1	1	xx	YYY
2	2	xx	YYY
3	2	xx	YYY
...	..	..	..
...	..	..	..
...	..	..	..
19.000.000	3	xx	yyy

viviendas

Número	superficie	número habitaciones	equipamiento	características
1	45	6	yyy	zzzz
2	67	7	yyyy	zzzz
3	120	3	yyyy	zzzz
...	..	..	..	..
...	..	..	..	..
...	..	..	..	..
26.000.000	30	4	yyyy	zzzz

Primer objetivo: reproducir la información contenida en el cuestionario censal a partir de los registros administrativos

↓ No siempre es posible: hay información que no está en los registros

=> Obtenerla de encuestas (se pierde detalle geográfico para esas variables).  
¡¡Pero en los registros hay mucho más de lo que se preveía inicialmente!!

↑ nivel educativo, estudios en curso, actividad económica y ocupación, régimen de tenencia de las viviendas, viviendas secundarias y vacías

↓ Algunas relaciones de pareja y tipos de hogar, movilidad cotidiana, algunos datos de la vivienda

↑ Un censo basado en registros administrativos no está limitado por el cuestionario censal

- ✓ La información censal se puede ofrecer con mucha más riqueza de detalle
- ✓ Se pueden incorporar otros temas
- ✓ Se puede facilitar más a menudo



El fichero censal (confidencial) no será una muestra sino toda la población, los hogares y las viviendas

Se generará un fichero de microdatos para investigadores (~ 10%)

Fichero de Población		persona nº:									
N		1	2	3	4	5	..	..	..	..	47M
Datos demográficos básicos	Sexo	M	M	V	V	M					V
	edad	55	12	89	13	16					78
	nacionalidad	108	112	2	35	108					108
	pais nacim	108	108	2	38	108					45
movim migratorios	año llegada Esp	###	###	1956	2005	###					1990
	llegada CCAA	###	###	1987	2007	###					1990
	llegada municipio	###	###								
	lugar anterior										
Educación	nivel alcanzado	5	6	8	8	1					2
	<i>Calidad del dato</i>	2	3	1	2	3					
	estudios en curso	###	2	####	3						
	<i>Calidad del dato</i>		3	1	3						
	Especialidad										
	<i>Calidad del dato</i>										
	año terminación?										
<i>Calidad del dato</i>											
Actividad económica	Situación (ocupado, parado...)	1	4	2	3	1					3
	código <b>última</b> ocupación	109		450		432					
	<i>Calidad del dato</i>	1		1		3					3
	tipo de contrato	1									
<i>Calidad del dato</i>											
Nuevas variables a nivel individual	uso sistema sanitario?										
	año adquisición										
	nacionalidad?										
	...										
Nuevas variables colectivas (sección censal)	nivel ingresos										
	nivel consumo eléctrico										
	movilidad										
	...										
	...										
calidad global del registro		1	1	3	2	3					1

Indicadores de calidad asociados al dato (p.ej: 3= imputado)

Nuevas variables a nivel individual o colectivo

Se puede evaluar la calidad de la información de cada individuo => posibles encuestas para completar zonas con información deficiente

- 3. Nuevas fuentes (“Big Data”):  
En negociaciones para acceso a datos de telefonía móvil.

¿Qué tipo de información se pretende ofrecer?

- A. Matrices de movilidad cotidiana      sección A -> sección B
- B. Población de día y población de noche por secciones censales
- C. Población flotante y estacional  
(¿Cuántos habitantes de Madrid están en Benidorm el 5 de agosto?)

**Calendario tentativo:**

- **Marzo 2017:** aprobación del anteproyecto
- **Junio 2017:** apertura al público del Proyecto en [www.ine.es](http://www.ine.es)
- **2018:** construcción y análisis de primera versión de ficheros censales completos (DATOS NO DIFUNDIBLES).
  - Decisiones sobre posible complementación con encuestas
  - Proyecto definitivo (en 2019)
- **1 de enero de 2021:** fecha de referencia del nuevo censo
- **Segundo trimestre 2022:** publicación resultados definitivos completos



INē

**IN**  
**e** Instituto  
Nacional de  
Estadística

