

El censo 2021 en España. Situación, aspectos prácticos y perspectivas.

Antonio Argüeso

Subdirector General de Estadísticas Sociodemográficas (INE)

8 marzo 2019

(Insituto de Salud Carlos III, Madrid)





Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
4. El censo de viviendas
5. Otros elementos del censo
6. producto censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

A horizontal bar at the top left of the slide, composed of nine colored segments: red, blue, green, yellow, orange, light orange, teal, and light purple.

Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional

2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos

3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

- Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
- Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)

4. El censo de viviendas

5. Otros elementos del censo

6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional

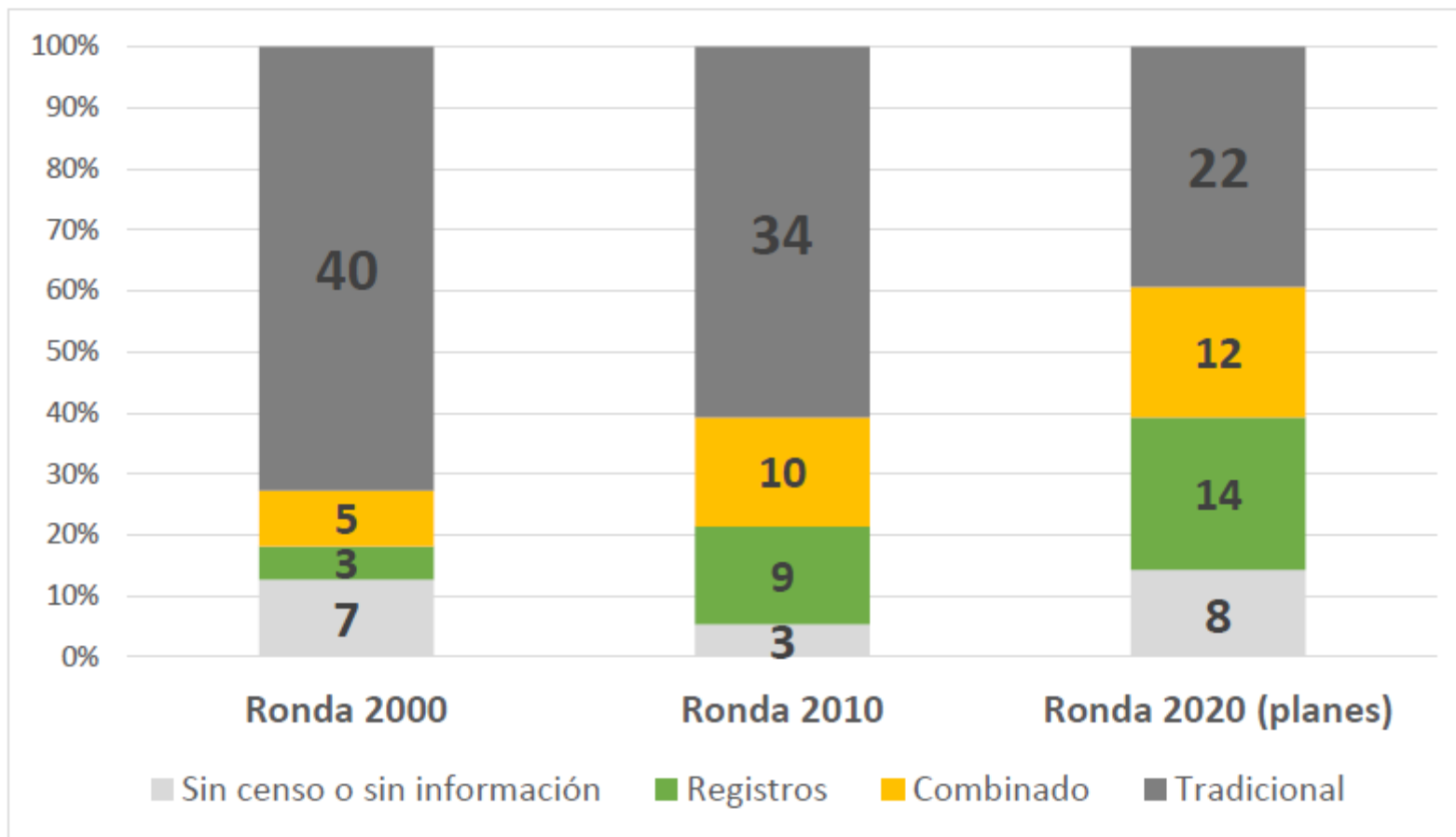
- Traditional census (full field enumeration without using data from registers; includes the rolling census)
- Combined census (data from registers + field data collection)
- Register-based census (data from registers only)
- Census not scheduled

Ronda censal 2010 en territorio UNECE



1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional

Planes para la ronda 2020:



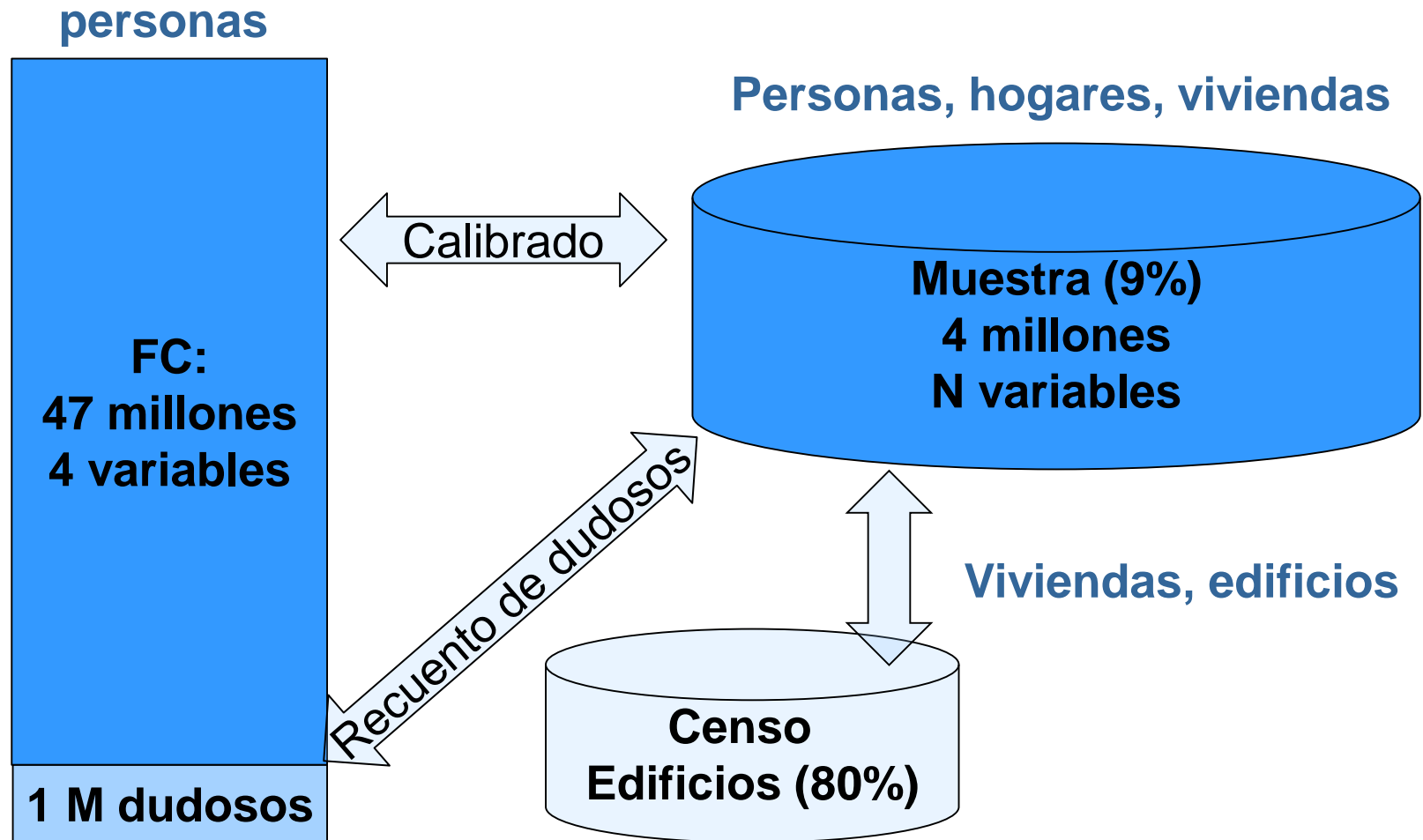
Fuente: Encuesta UNECE sobre escenarios posibles (abril 2015, 32 países UE y EFTA)

Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
- 2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos**
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
4. El censo de viviendas
5. Otros elementos del censo
6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

Antecedentes: el Censo de población y viviendas 2011



- ✓ Desde 2014 investigamos cómo aumentar intensivamente el uso de registros de cara al censo 2021.

Un censo basado en registros no es una decisión improvisada. Se puede realizar porque:

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

2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos

Censo 2011

personas

Personas, hogares, viviendas

Calibrado

Muestra
4 millones
N variables

Viviendas, edificios

Censo
edificios

Censo 2021

Personas, hogares

Fichero Censal:
47 millones
N (>>4) variables
Base: Padrón

Encuesta
de apoyo

Viviendas, edificios

Fichero
Viviendas y edificios
Base: Catastros, Marco INE

2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos

¿Qué producto es el censo de población y viviendas 2021 (**internamente**)?

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 (viviendas principales)

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



Guión:

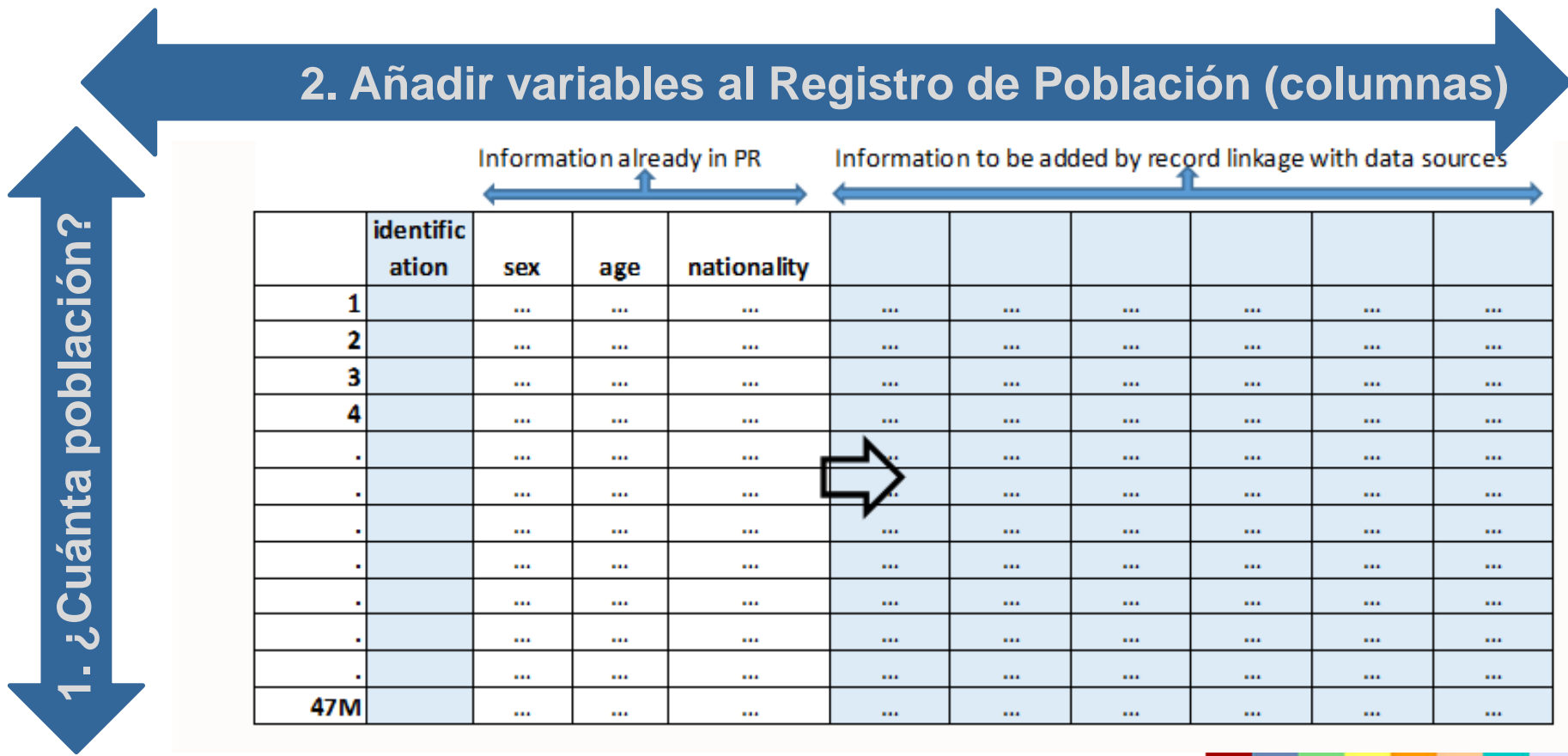
1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
- 3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)**
 - **Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)**
 - **Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)**
4. El censo de viviendas
5. Otros elementos del censo
6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

- Es una primera prueba casi completa del Censo de Población (aún no del censo de viviendas)

La tarea de construir un Censo de Población en dos dimensiones:



3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

Contar la población:

Método: “signos de vida administrativos”

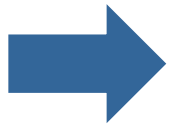
<u>Fuente</u>	<u>Población total (1-1-2016)</u>
Padrón	46.557.008
<i>Cifras de Población</i>	<i>46.440.009</i>
FPC-2016	46.581.681



3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.1 Signos de vida administrativos

- ~ 5-7 % en edades laborales
- ~ 10 % mujeres 60 y más (no AEAT, no TGSS, no INSS)

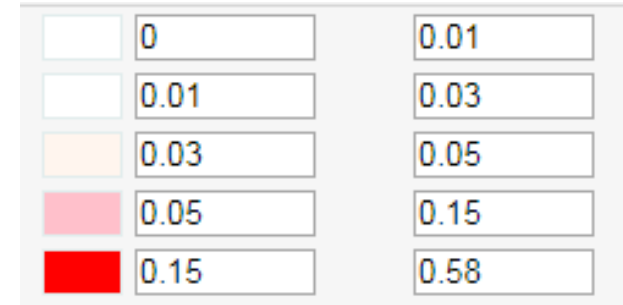
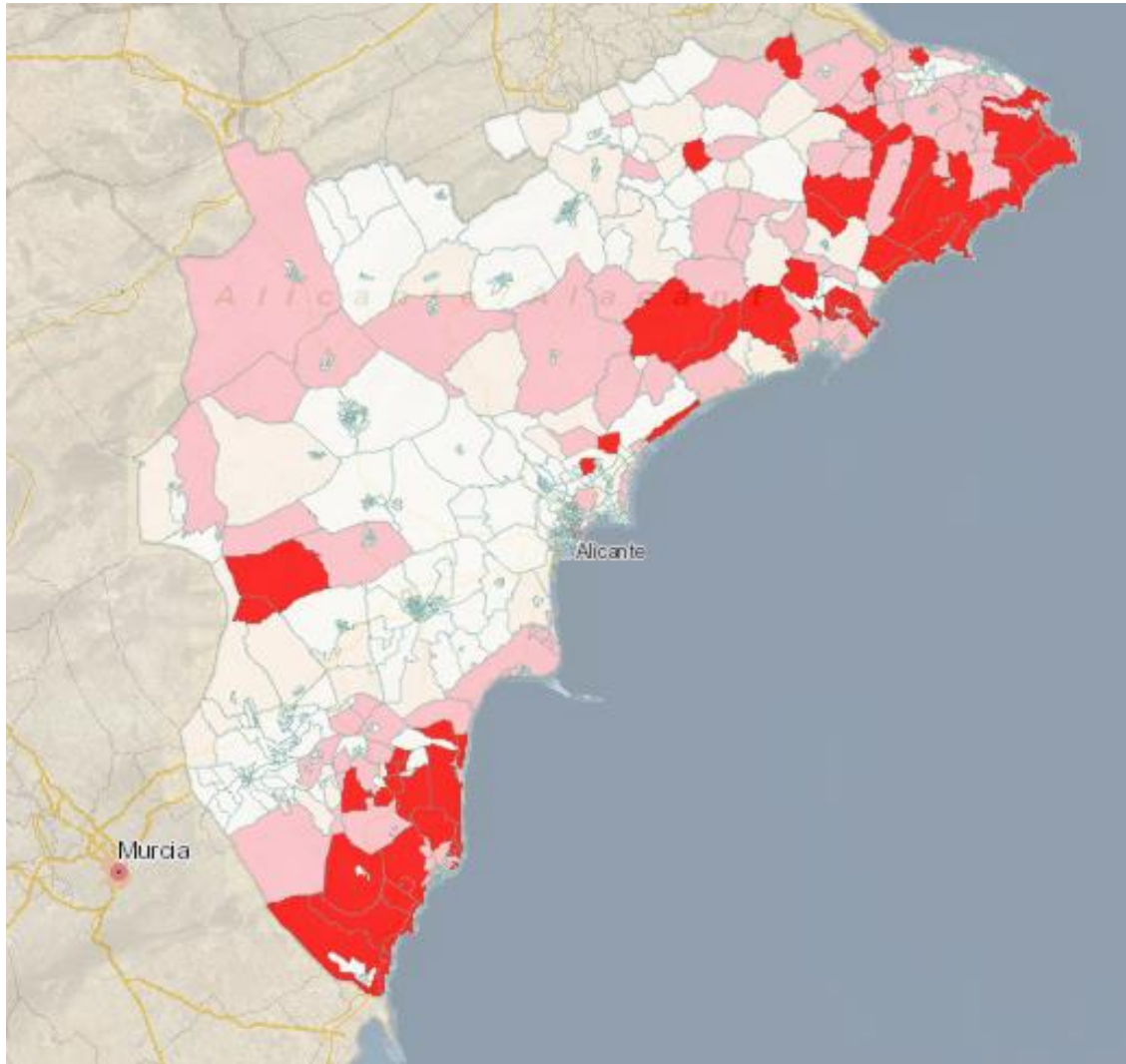


Hacemos un análisis preliminar (a nivel de hogar) usando solo cuatro fuentes: AEAT, TGSS, INSS, SEPE

3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.1 Signos de vida administrativos

Alicante: Secciones censales con porcentajes altos de “no encontrados”

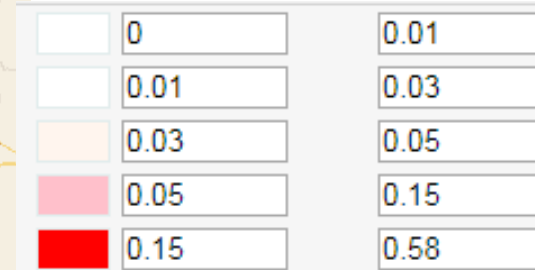
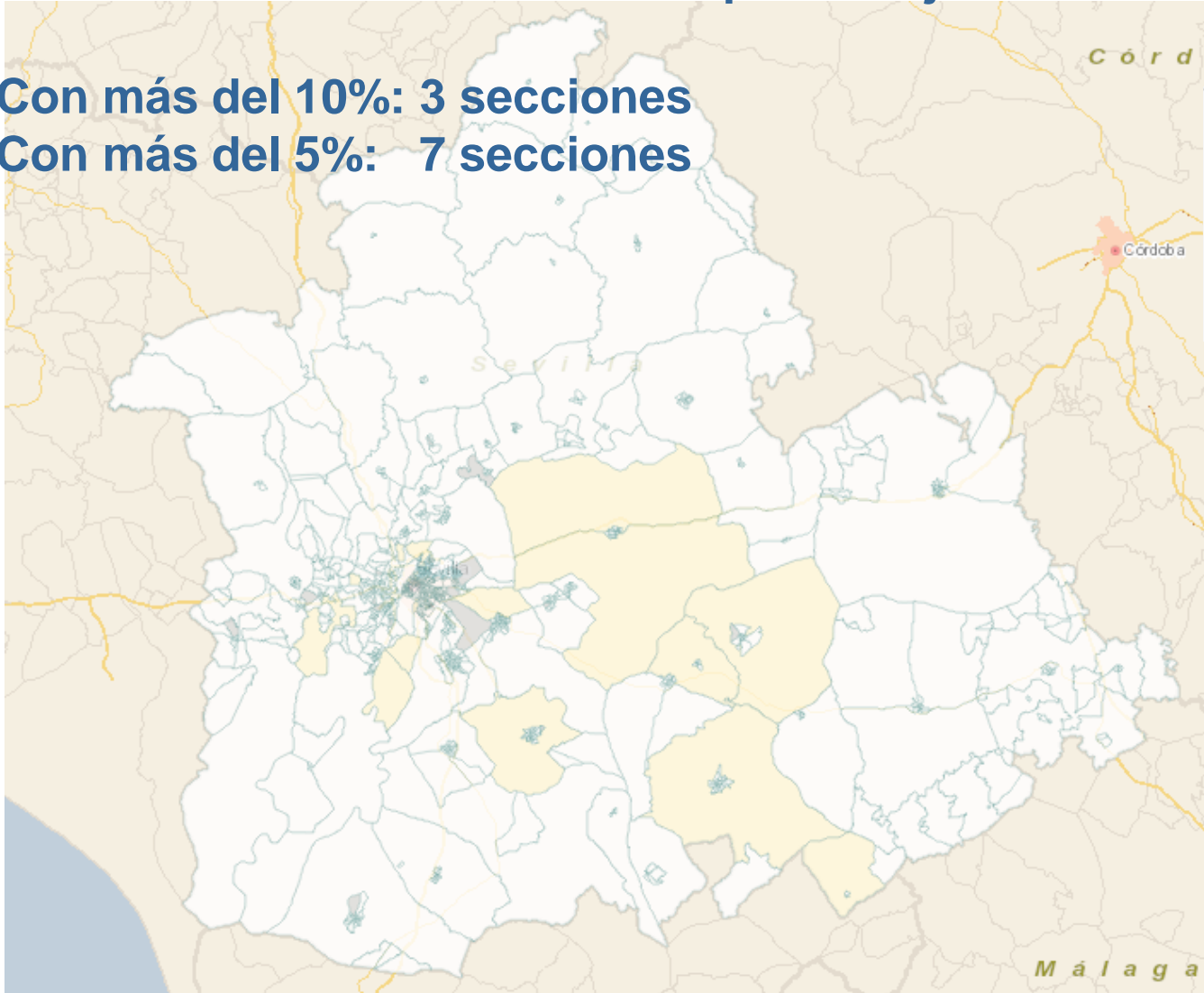


3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.1 Signos de vida administrativos

Sevilla: Secciones censales con porcentajes altos de “no encontrados”

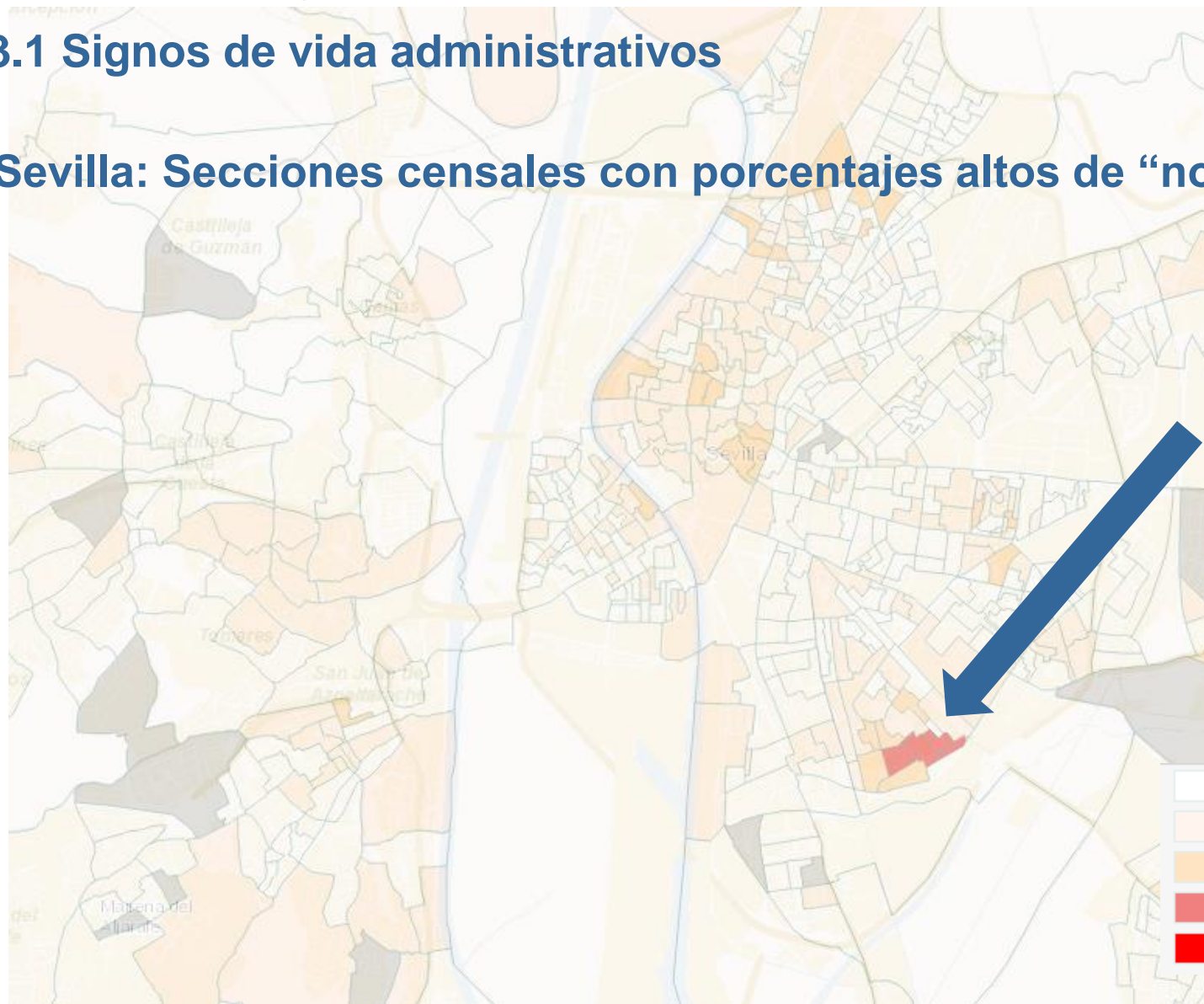
Con más del 10%: 3 secciones
 Con más del 5%: 7 secciones



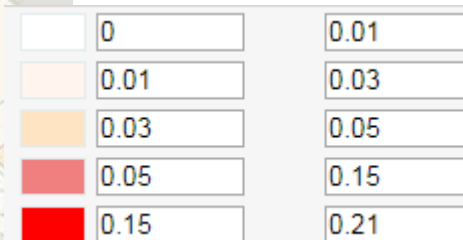
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.1 Signos de vida administrativos

Sevilla: Secciones censales con porcentajes altos de “no encontrados”



Las 3 secciones problemáticas: “las 3.000 viviendas”



3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.2 Construcción de las Variables del FPC-2016.

Para cada variable (o grupo de ellas):

➤ Se analizan requisitos:
¿qué se publicaba en censos anteriores? ¿qué fija el Reglamento?

➤ se estudian las fuentes disponibles y el método de construcción de la información

Se establece una propuesta para el censo 2021:

- Qué desglose
- A qué nivel territorial

3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.2 Construcción de las Variables del FPC-2016.

Variables del censo:

- Variables demográficas básicas
- Pasado migratorio (residencias anteriores)
- Relación con la actividad, ocupación, nivel de estudios
- Relaciones de convivencia: tipo de hogar, parejas...
- Variables de la vivienda: equipamiento, régimen de tenencia

3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)

3.2 Construcción de variables del FPC-2016

➤ Pasado migratorio (residencias anteriores)

Se han construido para el FPC-2016 las mismas categorías del censo 2011

- Se obtienen del estudio histórico del Padrón. Pero el padrón se origina en 1996 (no contiene movimientos previos)
- Se enlaza con el censo 2001, que obtenía los mismos datos.
- Los registros que no enlazan se imputan

Fuente ganadora	Año de llegada al municipio:
Padrón	47,8%
Censo 2001	49,2%
Imputación	3,0%
Total	100,0%



Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
- 4. El censo de viviendas**
5. Otros elementos del censo
6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

4. El censo de viviendas

¿Qué producto es el censo de población y viviendas 2021 (**internamente**)?

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 (viviendas principales)

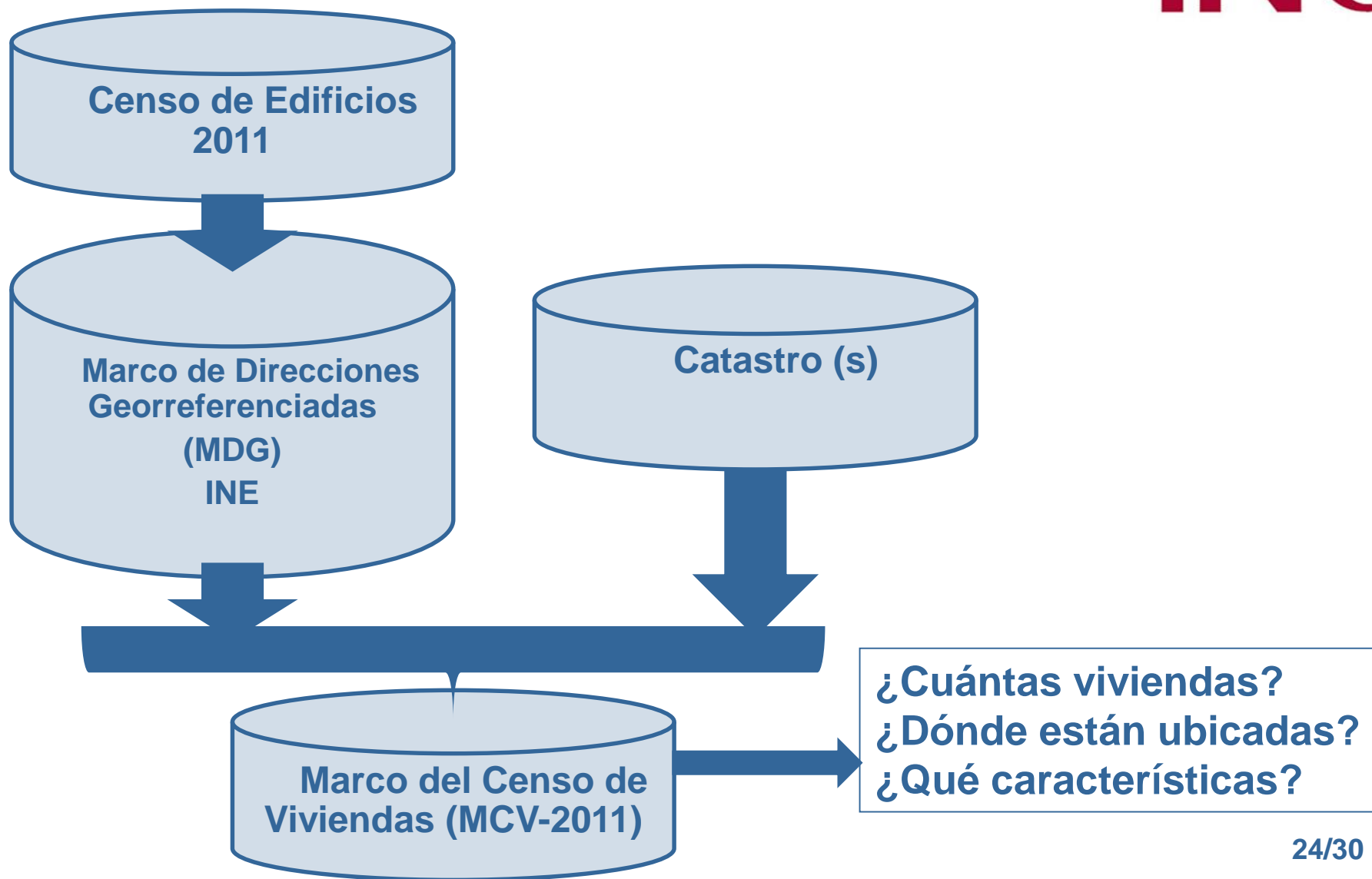
Número	tamaño	tipo	datos de los miembros
1	1	xx	YYY
2	2	xx	yyy
3	2	xx	yyy
...
...
...
19.000.000	3	xx	yyy

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



4. El censo de viviendas





Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
4. El censo de viviendas
- 5. Otros elementos del censo**
6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

5. Otros elementos del censo

5.1 Establecimientos colectivos



Una novedad: mucha mejor información sobre residentes en establecimientos colectivos: se cruza el fichero de personas con datos administrativos independientemente del tipo de vivienda en la que habitan:



- Variables de la población:
- Situación laboral
- Estudios
- Residencias previas
-



- Tipo de establecimiento:
- Residencias
- Prisiones
- Instituciones religiosas...
-

Se está construyendo el marco de establecimientos colectivos. Muy avanzado

5. Otros elementos del censo

5.2 Donde los datos administrativos no llegan...

Información que no aparece en registros administrativos:

Movilidad cotidiana



¿Telefonía móvil? ¿Datos sobre posicionamiento de teléfonos?

formas de convivencia, parejas, entorno de la vivienda, uso de lenguas,



Una gran encuesta en 2021

...

5.3 Novedad:

Información de contexto: renta, consumo eléctrico



Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
4. El censo de viviendas
5. Otros elementos del censo
- 6. productos censales: La difusión del Censo 2021**

Calendario y conclusiones



Guión:

1. La ronda censal 2010 y 2020: panorama internacional
2. El censo de población y viviendas 2021 en España: principios estratégicos
3. Un primer ensayo general: El Fichero precensal 2016 (FPC-2016)
 - Construcción de las distintas variables (análisis por columnas)
 - Calidad global del FPC-2016 (análisis por filas)
4. El censo de viviendas
5. Otros elementos del censo
6. productos censales: La difusión del Censo 2021

Calendario y conclusiones

- El 1-9-2017 se publicó un primer anteproyecto en la web
- Comunicación a usuarios: desde octubre 2018
- Se está trabajando ya en un FPC-2017 (limitado) y en un FPC-2018, que ya debe incluir censo de viviendas y análisis de colectivos (mediados 2019)
- Proyecto técnico detallado 2ª mitad 2019
- Referencia: 1-1-2021
- Elaboración: 2021, 2022
- **Publicación: 4º trimestre 2022**



Conclusiones (preliminares)

Censo de Población:

- Es claramente viable a partir de registros administrativos
- Parece conveniente una Encuesta para completar variables (formas de cohabitación, régimen de tenencia) y recoger variables no cubiertas (equipamiento vivienda, uso de lenguas).

Censo de viviendas

- La información de MDG + catastro(s) parece muy sólida
- Dificultades en el enlace de fuentes (catastros, MDG, censo edificios 2011): necesarios trabajos de gabinete (¿o de campo?)



INē

IN
e

**Instituto
Nacional de
Estadística**

