

# Las estadísticas laborales del INE

## Seminario de Empleo 2014

Madrid, 11 de junio de 2014



Florentina Alvarez Alvarez

Instituto Nacional de Estadística

# Estadísticas Laborales del INE

- Costes laborales, salarios

(encuestas a empresas o mixtas empresas-trabajadores)

- Empleo y paro

(encuestas a hogares)

- Utilización de registros administrativos
- Adición de módulos
- Inclusión de preguntas sobre temas de interés, disminución de carga a los informantes y de carga presupuestaria

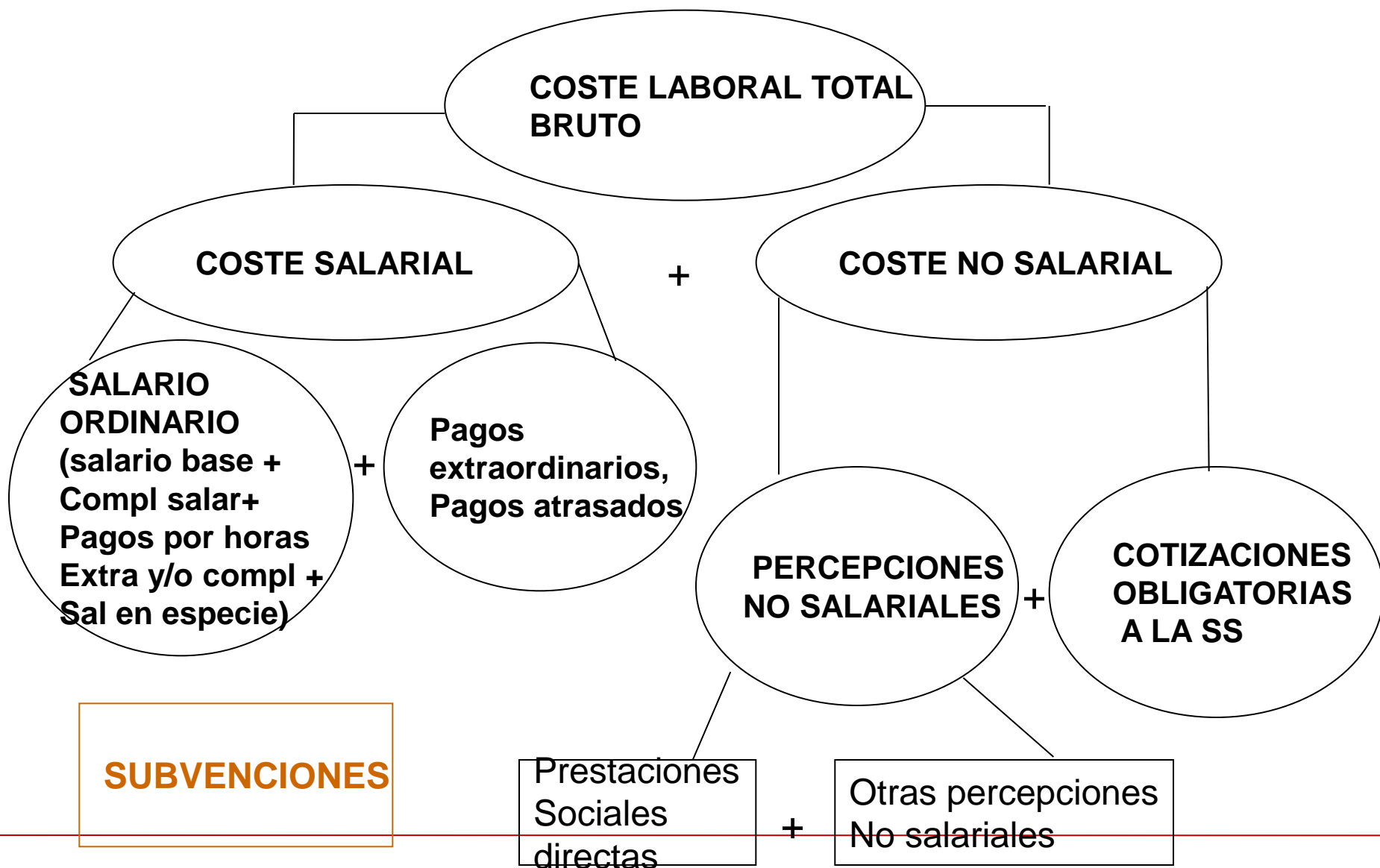
# Estadísticas de Costes Laborales

- Costes laborales y salariales:
    1. Encuesta Trimestral de Coste Laboral (ETCL)
    2. Encuesta Anual de Coste Laboral (EACL)
    3. Índice de Coste Laboral Armonizado (ICLA)
  - Salarios, distribución:
    4. Encuestas de Estructura Salarial (cuatrienal y anuales)
    5. El Salario de las personas con discapacidad
-

# 1.- Encuesta Trimestral de Coste Laboral

- Proporciona niveles e indicadores sobre
    - Coste laboral medio por trabajador y mes y por hora efectiva de trabajo
    - Tiempo trabajado y no trabajado
    - Por componentes del coste, sectores (CNAE-09 a partir de 2009), CCAA.
    - Vacantes
  - Excluye Agricultura, Servicio Doméstico, funcionarios adscritos a mutualidades, Org Extraterritoriales
  - 28.050 cuentas de cotización
-

# 1.- Encuesta Trimestral de Coste Laboral



# 1.- Encuesta Trimestral de Coste Laboral

Cuarto trimestre de 2013

	Coste laboral por trabajador y mes			Coste laboral por hora efectiva		
	Euros	Índice	Tasa <sup>1</sup>	Euros	Índice	Tasa <sup>1</sup>
TOTAL	2652,44	109,1	2,1	20,58	114,3	1,8
Industria	3157,73	116,9	1,4	22,87	118,3	0,0
Construcción	2856,36	116,9	0,7	20,33	121,4	-0,6
Servicios	2540,71	107,4	2,6	20,12	112,2	2,5

	Coste salarial por trabajador y mes			Coste salarial por hora efectiva		
	Euros	Índice	Tasa <sup>1</sup>	Euros	Índice	Tasa <sup>1</sup>
TOTAL	1995,68	110,9	2,5	15,48	116,1	2,2
Industria	2379,41	119,6	2,3	17,24	121,1	1,0
Construcción	2036,85	119,6	0,5	14,49	124,1	-0,9
Servicios	1918,96	108,3	2,8	15,20	113,2	2,8

<sup>1</sup> Mismo trimestre del año anterior

## 2- Encuesta Anual de Coste Laboral (EACL)

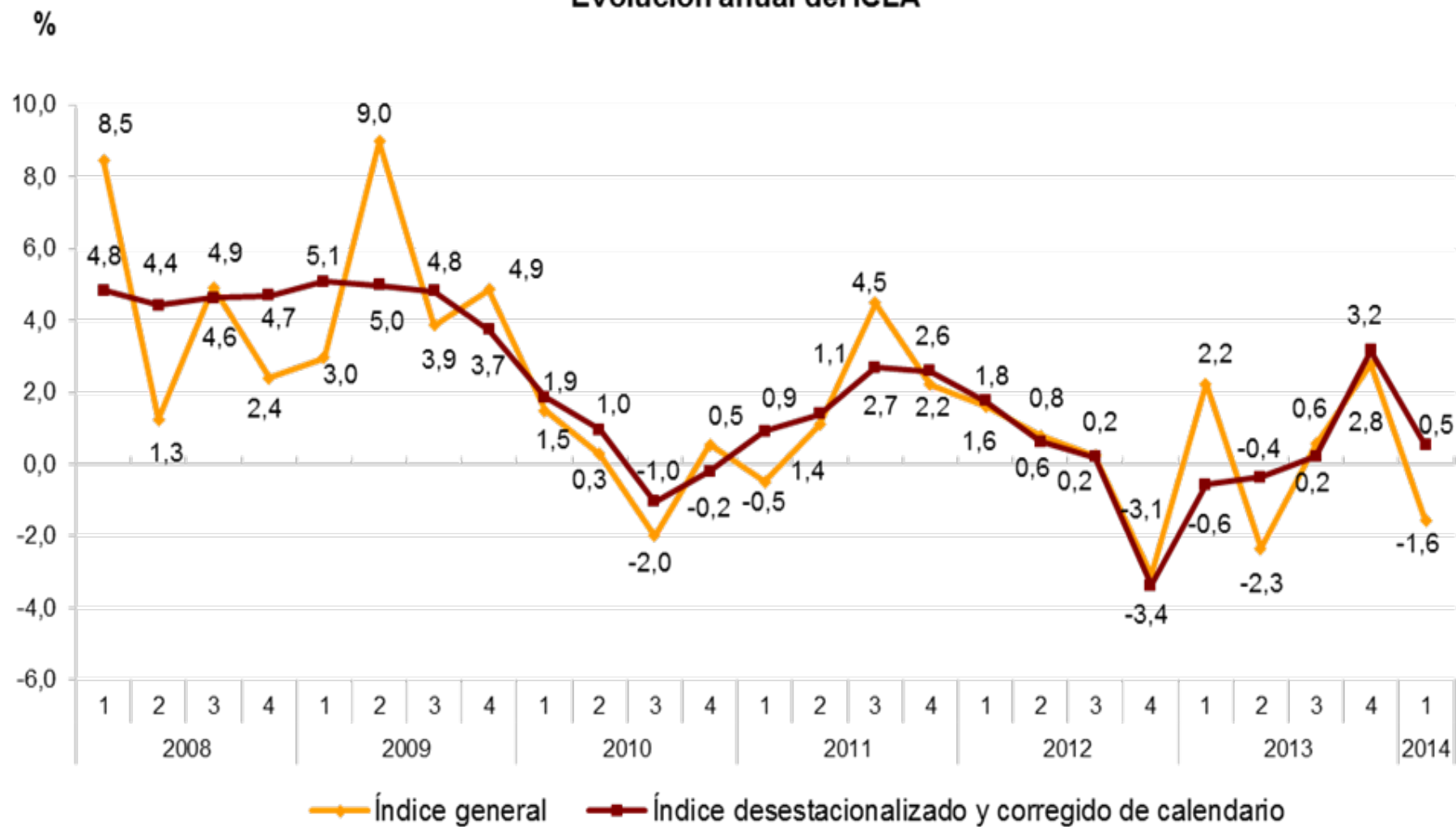
- Módulo febrero-abril anexo a la ETCL. Costes de periodicidad superior al mes (cotizaciones voluntarias, prestaciones sociales directas, gastos en formación, etc.). Publicación en julio.
- Absorbe la encuesta cuatrienal de la UE
- Inclusión de preguntas sobre temas de interés:  
Negociación colectiva en el año de referencia
  - Si tienen convenio colectivo o no
  - Ámbito de dicho convenio
  - Si ha habido ‘descuelgues’ en el año y a qué han afectado

## 3 - Índice de Coste Laboral Armonizado

- Es el índice Laspeyres del coste laboral por hora trabajada, encadenado anualmente y basado en una estructura fija de la actividad económica, desglosada por secciones de la CNAE-09.
- Fuentes: ETCL y Daretri
- Año base: 2008. Reglamentado en la UE



## Evolución anual del ICLA



## Índice de Coste Laboral corregido de efectos estacionales y de calendario. Tasa trimestral



- Costes laborales y salariales:
    1. Encuesta Trimestral de Coste Laboral (ETCL)
    2. Encuesta Anual de Coste Laboral (EACL)
    3. Índice de Coste Laboral Armonizado (ICLA)
  - Salarios, distribución:
    4. Encuestas de Estructura Salarial (cuatrienal y anuales)
    5. El Salario de las personas con discapacidad
-

## 4.- Encuesta de Estructura Salarial (EES)

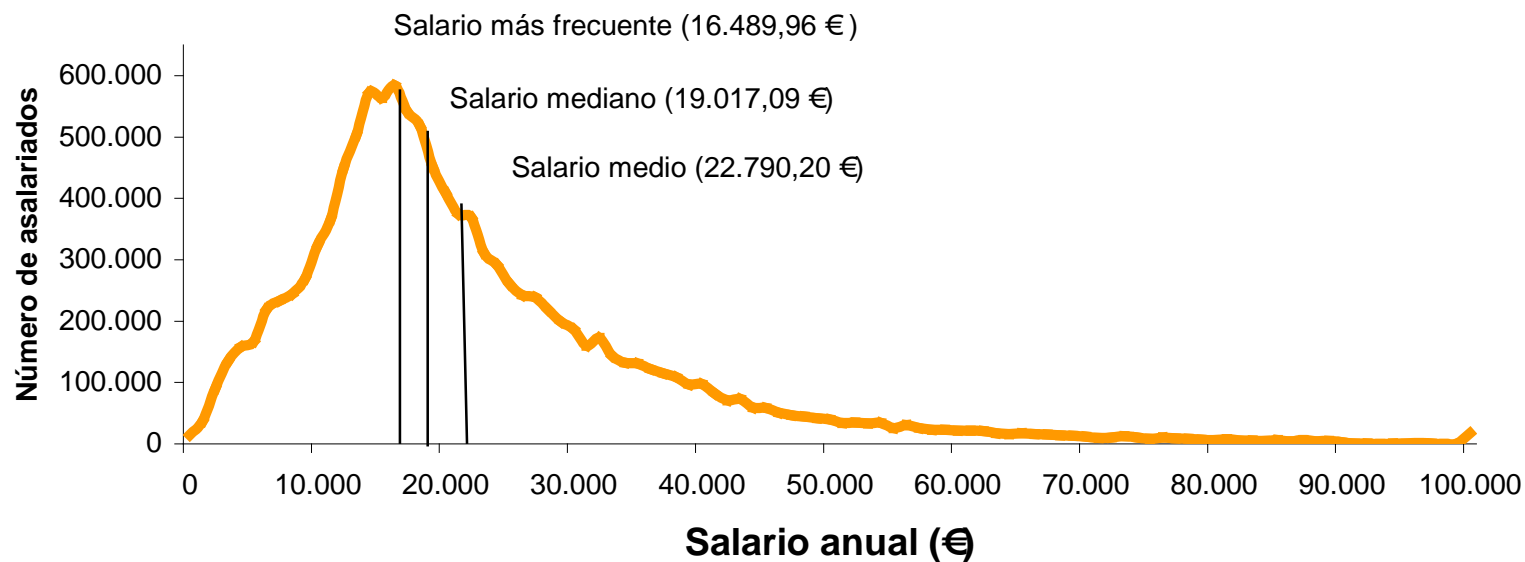
- Encuesta armonizada para los países miembros de la UE, realizada de acuerdo al Reglamento (CE) N° 530/1999 del Consejo que establece encuestas cada cuatro años comenzando con referencia el año 2002. Última en 2010. En curso: 2014.
  - Salarios por persona, mes (octubre) y año. Estructura salarial. Variables que influyen en el salario.
  - Total de percepciones salariales en efectivo y en especie. Se computan los devengos brutos.
-

## 4.- Encuesta de Estructura Salarial (EES)

- Excluye Agricultura, Serv. Doméstico, funcionarios adscritos a mutualidades, Org. Extraterritoriales.
  - Muestreo estratificado bietápico.
  - En 2010: 27.482 centros de cotización y 232.366 trabajadores.
  - Variables del centro (tamaño, sector público o privado, mercado de destino, actividad, etc), del trabajador (demográficas, antigüedad, ocupación, contrato, jornada, etc.)
-

# Algunos resultados

## Distribución del salario bruto anual



# Algunos resultados

## Salario bruto medio anual por tipo de jornada

	Ambos sexos	Varones(1)	Mujeres (2)	2/1 (%)
Total	22.790,2	25.479,7	19.735,2	-22,5
Tiempo completo	25.944,7	27.335,2	23.932,0	-12,4
Tiempo parcial	10.379,3	10.960,9	10.133,2	-7,6

## Salario medio hora por tipo de jornada

	Ambos sexos	Varones(1)	Mujeres (2)	2/1 (%)
Total	11,06	11,78	10,15	-13,8
Tiempo completo	11,39	11,89	10,65	-10,4
Tiempo parcial	8,64	9,97	8,15	-18,3

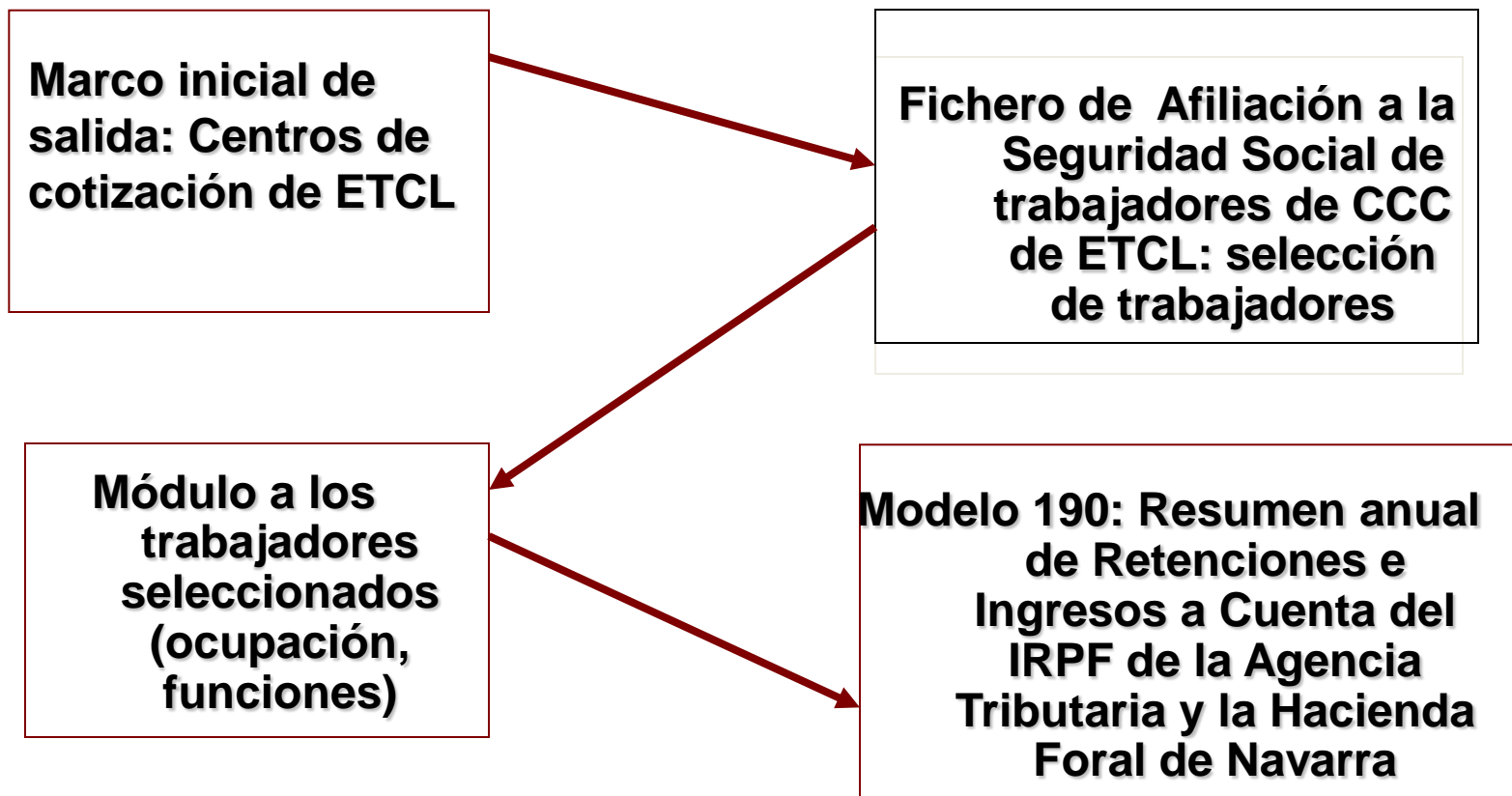
## Salario bruto medio anual por tipo de contrato

	Ambos sexos	Varones(1)	Mujeres (2)	2/1 (%)
Total	22.790,20	25.479,74	19.735,22	-22,5
Indefinido	24.564,70	27.676,84	20.987,07	-24,2
D. Determinada	16.693,71	17.739,80	15.553,37	-12,3

- Obtención de datos anuales de estructura salarial sin incrementos excesivos de carga al informante
- Generación de series históricas de datos (integrando EAES y EES)
- Datos demandados por Eurostat
- Similar a EES en su diseño y universo:
  - Asalariados con al menos 2 meses trabajados en el año en la misma unidad, con contrato en octubre
  - 28.000 cc y 230.000 asalariados



## Fuentes de información y construcción de la EAES



<b>Característica</b>	<b>EAES</b>	<b>EES</b>
<b>Variable ganancia anual</b>	<b>Calculada con datos anuales</b>	<b>Calculada con datos anuales</b>
<b>Variable educación</b>	<b>No disponible</b>	<b>Disponible</b>
<b>Frecuencia</b>	<b>Anual</b>	<b>Cuatrienal</b>
<b>Utilización de Ficheros advos.</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Preguntas cuestionario</b>	<b>2 preguntas</b>	<b>Más de 30 preguntas</b>
<b>Disponibilidad microdatos</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>

## Encuesta anual de estructura salarial. Serie 2008-2011

### Ganancia media anual por trabajador (euros)

	Mujeres	Hombres	Total	Variación
2008	18.910,62	24.203,33	21.883,42	
2009	19.502,02	25.001,05	22.511,47	2,87
2010	19.735,22	25.479,74	22.790,20	1,24
2011	19.767,59	25.667,89	22.899,35	0,48

Fuente: Encuesta de  
Estructura Salarial

# Estadísticas de Costes Laborales

- Datos de costes salariales y laborales expresados como media
  - En el caso de EES y EAES se tiene también la moda y la mediana, además de la distribución
  - Influencia del efecto composición. ICLA
  - En preparación: IPT.
-

- Costes laborales, salarios

(encuestas a empresas o mixtas empresas-trabajadores)

- Empleo y paro

(encuestas a hogares)

- Utilización de registros administrativos
- Adición de módulos
- Inclusión de preguntas sobre temas de interés, disminución de carga a los informantes y de carga presupuestaria

# Principales estadísticas laborales del INE

- **A hogares:**

- Encuesta de Población Activa
- Encuesta de Fuerza de Trabajo de la UE
- Encuesta de Movilidad Laboral y Geográfica
- Estadística de Flujos
- El empleo de las personas con discapacidad

..... Empleo, paro  
(decila salarios)

# Estadísticas de empleo y paro: novedades

- Flujos de la Población Activa (EFPA). Datos brutos.
- Cambio de base poblacional

- Estadística de flujos de la población activa: seguimiento longitudinal de las personas, poniendo en relación la situación laboral por la que pasan a lo largo del tiempo.
- Estadística de flujos antigua: en %
- Flujos brutos. Objetivos:
  - Medir en términos absolutos los trasvases de personas de una situación laboral a otra entre trimestres consecutivos



- Procedimiento. La muestra se compone de:
    - Parte común entre el trimestre anterior ( $t-1$ ) y el actual ( $t$ )
    - Personas que han cumplido 16 años entre  $t-1$  y  $t$
    - Quienes han llegado a España entre los dos periodos
  - Factores recalculados tomando como referencia la población en  $t$ .
-

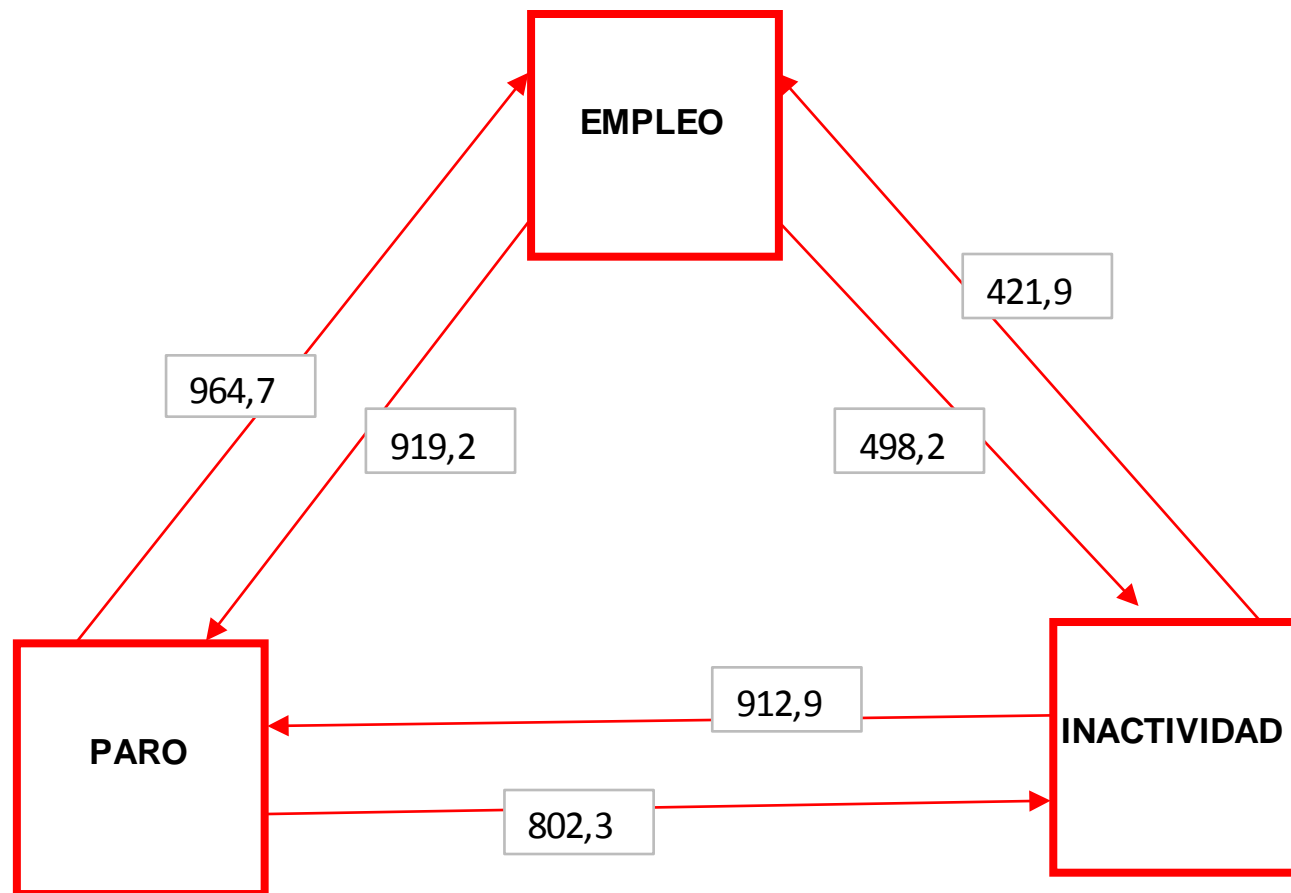
# Flujos de la población activa. Datos brutos

	4º trimestre 2013			
	Total	Ocupados	Parados	Inactivos
<b>3er trimestre 2013</b>				
<b>Ambos sexos</b>				
Total	38.543,2	17.135,2	5.935,6	15.472,3
Ocupados	17.165,7	15.748,4	919,2	498,2
Parados	5.868,3	964,7	4.101,3	802,3
Inactivos	15.400,8	421,9	912,9	14.066,0
No consta	108,4	0,3	2,3	105,8
<b>Hombres</b>				
Total	18.796,5	9.317,2	3.099,1	6.380,2
Ocupados	9.360,8	8.628,2	510,0	222,6
Parados	3.096,4	537,0	2.227,1	332,4
Inactivos	6.281,3	151,7	360,6	5.769,0
No consta	58,0	0,3	1,5	56,3
<b>Mujeres</b>				
Total	19.746,7	7.818,0	2.836,6	9.092,1
Ocupados	7.805,0	7.120,2	409,2	275,7
Parados	2.771,8	427,7	1.874,2	469,9
Inactivos	9.119,4	270,1	552,3	8.297,0
No consta	50,4	..	0,9	49,5

# Flujos de la población activa. Datos brutos

**FLUJOS BRUTOS DEL TRIMESTRE 4-2013 RESPECTO DEL ANTERIOR**

(no incluye el 'no consta')



# Flujos de la población activa. Datos brutos



# Cambio de base en la EPA

- Trimestral y continua, 65.000 hogares, 180.000 personas
  - Realización de las entrevistas: CATI (7 centros), CAPI
  - Obtiene datos de la fuerza de trabajo (definiciones OIT en la interpretación de Eurostat):
    - actividad
    - ocupación - hora / semana
    - paro
  - Según diferentes características: demográficas, estudios, ocupación, actividad, etc.
  - Diseño bietápico estratificado. 3.588+234 secciones censales. 18 ó 22 viviendas/sección. Se renueva 1/6 cada trimestre
-

## En qué consiste

- Es necesario adecuar los resultados de la EPA a las estimaciones de población y hogares derivados de los Censos de Población y Viviendas de 2011,
- dada la magnitud de las diferencias entre las poblaciones del Censo y las actuales poblaciones utilizadas para calcular los factores de elevación de la encuesta
- **Revisión de los factores de elevación de la encuesta** (nº de personas de la población a las que representa cada persona de la muestra). Las muestras trimestrales no varían.

## Necesidad del cambio de base censal

Diferencias entre los resultados del Censo de 2011 y las estimaciones de población utilizadas o deducidas en EPA

### **Población en viviendas familiares, en miles** **Cuarto trimestre de 2011 (15-11-2011)**

	base censal		diferencia
	Censo 2011	Censo 2001	
total	46.375,6	45.943,5	432,1
menores de 16 años	7.493,7	7.435,3	58,4
población de 16 y más	38.881,9	38.508,2	373,7
españoles	34.453,2	33.867,4	585,8
extranjeros	4.428,7	4.640,8	-212,1
Hogares: 17.394,3 en EPA, 17.995,8 en Censo			

# Cambio de base en la EPA

## La revisión de los factores

- Los factores se calculan cada trimestre en la EPA en dos fases:
    - primero, los factores deducidos del diseño
- $$\hat{Y} = \sum_h \left( \frac{P_h}{p_h} \right) \sum_{i,j \in h} y_{hij}$$
- que luego se calibran para adaptar las estimaciones a datos poblacionales exógenos.
  - En 2014 se ha cambiado:
    - la serie de población  $P_h$ , que ahora se basa en el Censo de 2011
    - el calibrado



## La revisión de los factores (cont.)

- Variables de calibrado antes del cambio:
  - Población de 16 y más por sexo y grupos quinquenales de edad en cada comunidad autónoma
  - Población de 16 y más años por provincia
  - Población por nacionalidad (españoles, extranjeros) en cada comunidad
- Se han añadido:
  - Población por sexo, edad (16-29, 30-49, 50+) en cada provincia
  - Hogares por comunidades, según número de personas (1, 2, 3, 4, 5 y más)

# Cambio de base en la EPA

## Efectos

- Expansión de todas las variables, motivada por el aumento de la población española
- Contracción en el caso de los extranjeros
- Mayor expansión en la ocupación que en el paro, por la mayor tasa de paro de los extranjeros
- Influencia del tamaño del hogar

# Cambio de base en la EPA

## Impacto del cambio de base en las principales magnitudes

(valores absolutos en miles)

Cuantía del cambio actual en la base poblacional, datos referidos al T4-2011				
	datos base 2001	datos base 2011	diferencia	%
Ocupados	17.807,5	18.153,0	345,5	1,94
Parados	5.273,6	5.287,3	13,7	0,26
Inactivos	15.427,0	15.441,5	14,5	0,09
Tasa de actividad	59,9	60,3	0,3	-
Tasa de paro	22,9	22,6	-0,3	-

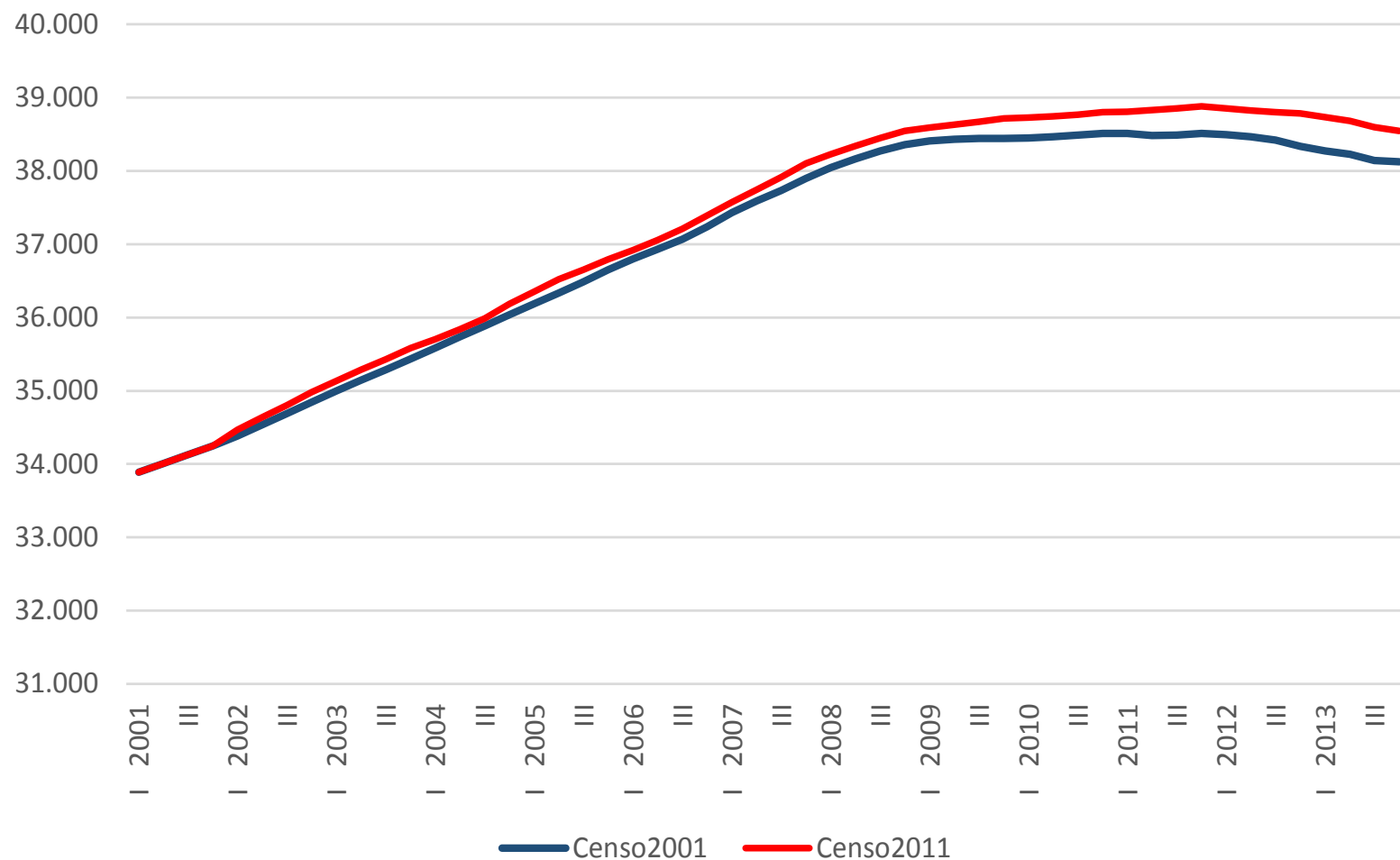
# Cambio de base en la EPA

**Población residente en hogares, según tamaño del hogar en que habite**

	<u>Dato Base 2001</u>	<u>Dato Base 2011</u>	<u>Variación porcentual</u>
total	45.943,5	46.375,6	0,94%
1	3.401,9	4.158,5	22,24%
2	10.424,4	10.822,8	3,82%
3	11.906,1	11.649,1	-2,16%
4	13.645,4	13.406,6	-1,75%
5+	6.565,7	6.338,5	-3,46%

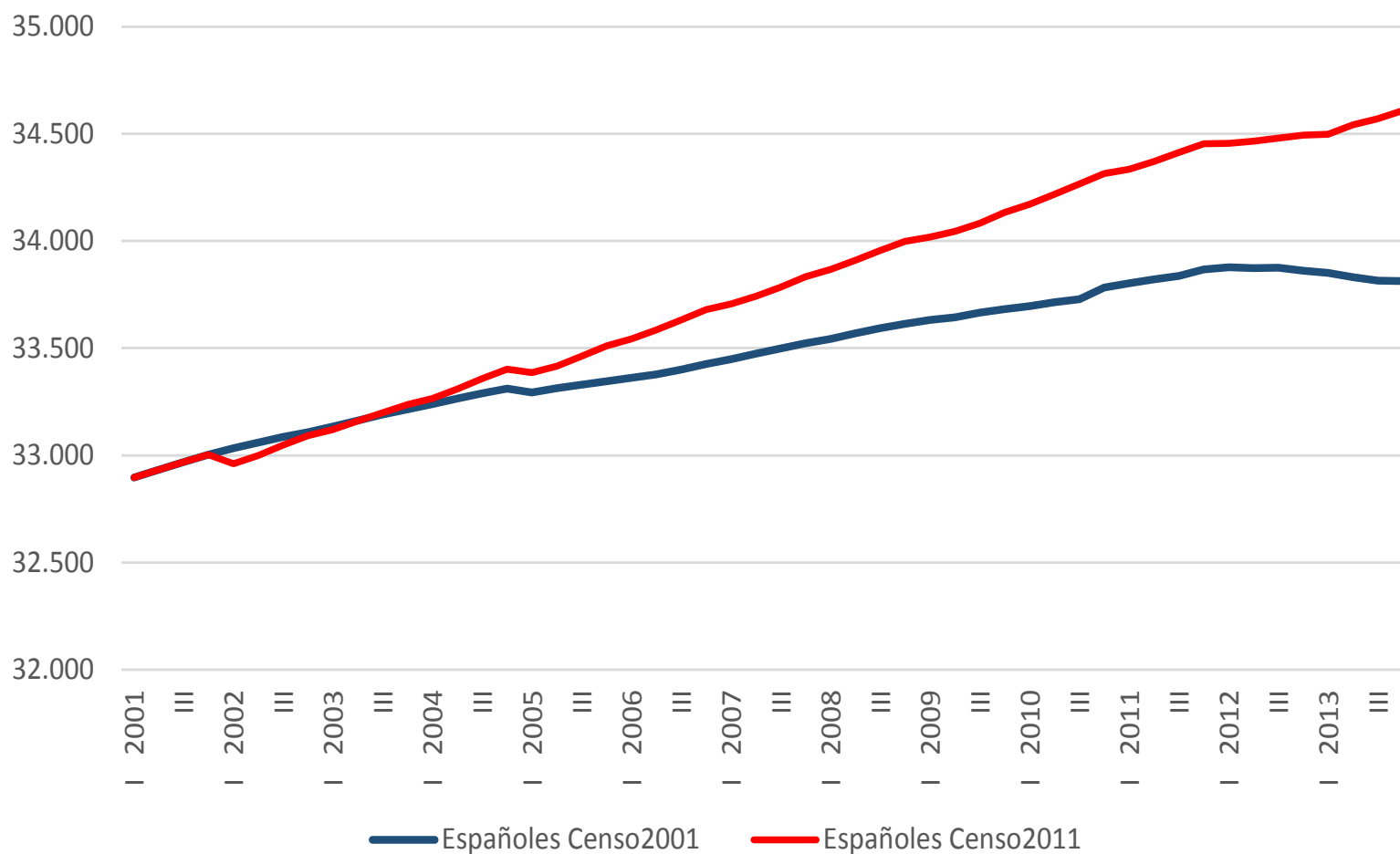
# Cambio de base en la EPA

Población de 16 y más años



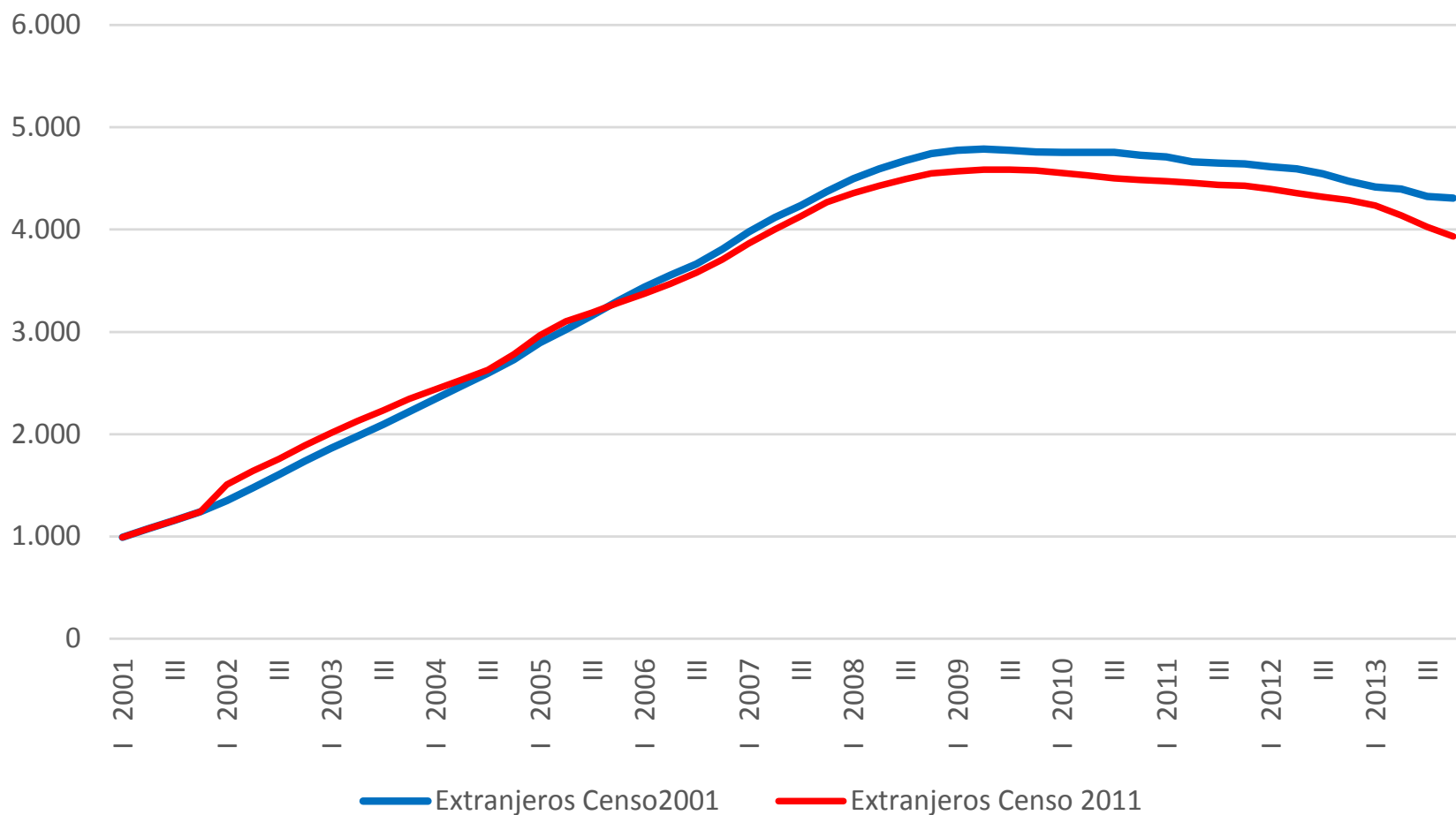
# Cambio de base en la EPA

Población española de 16 y más años

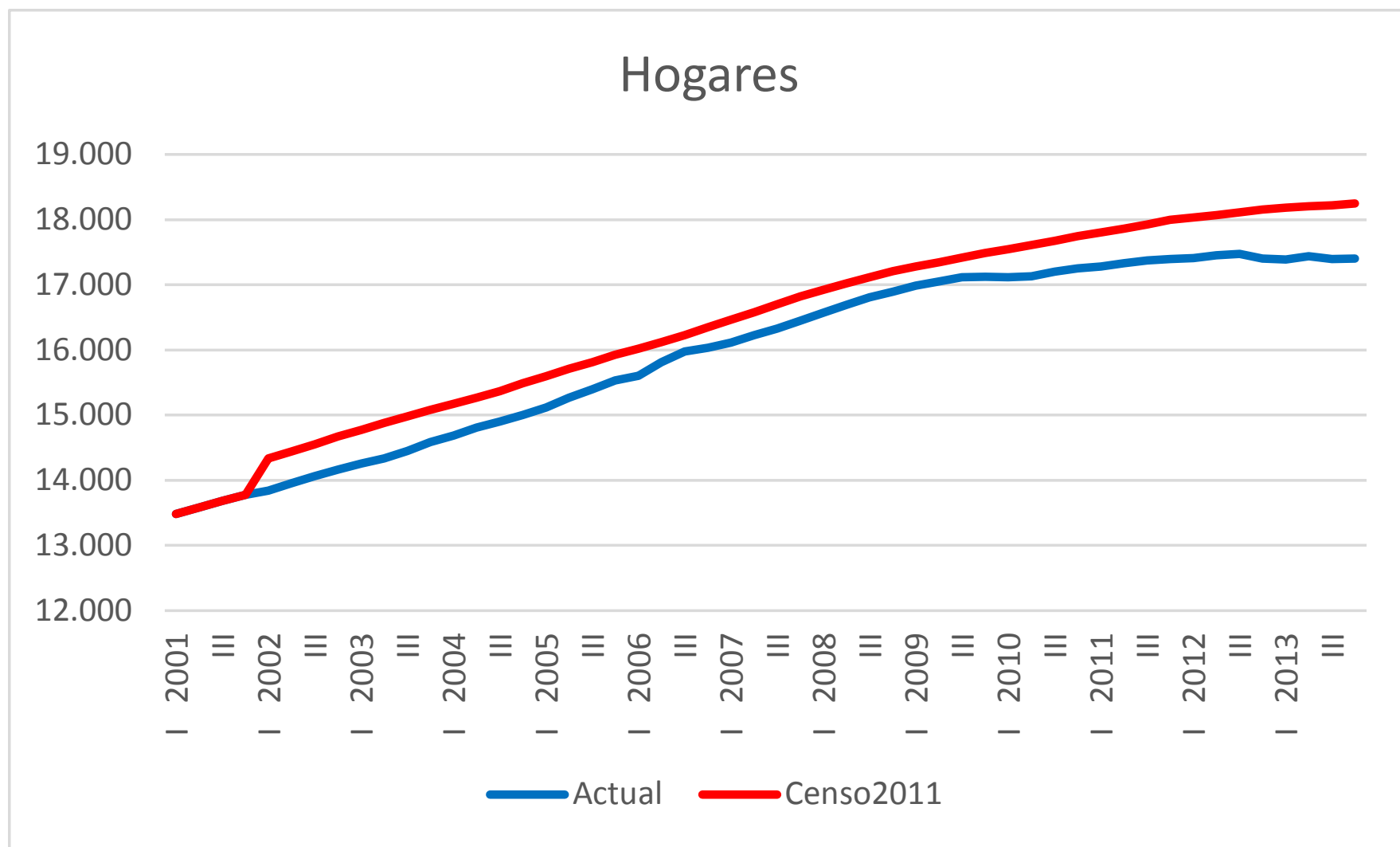


# Cambio de base en la EPA

Población extranjera de 16 y más años

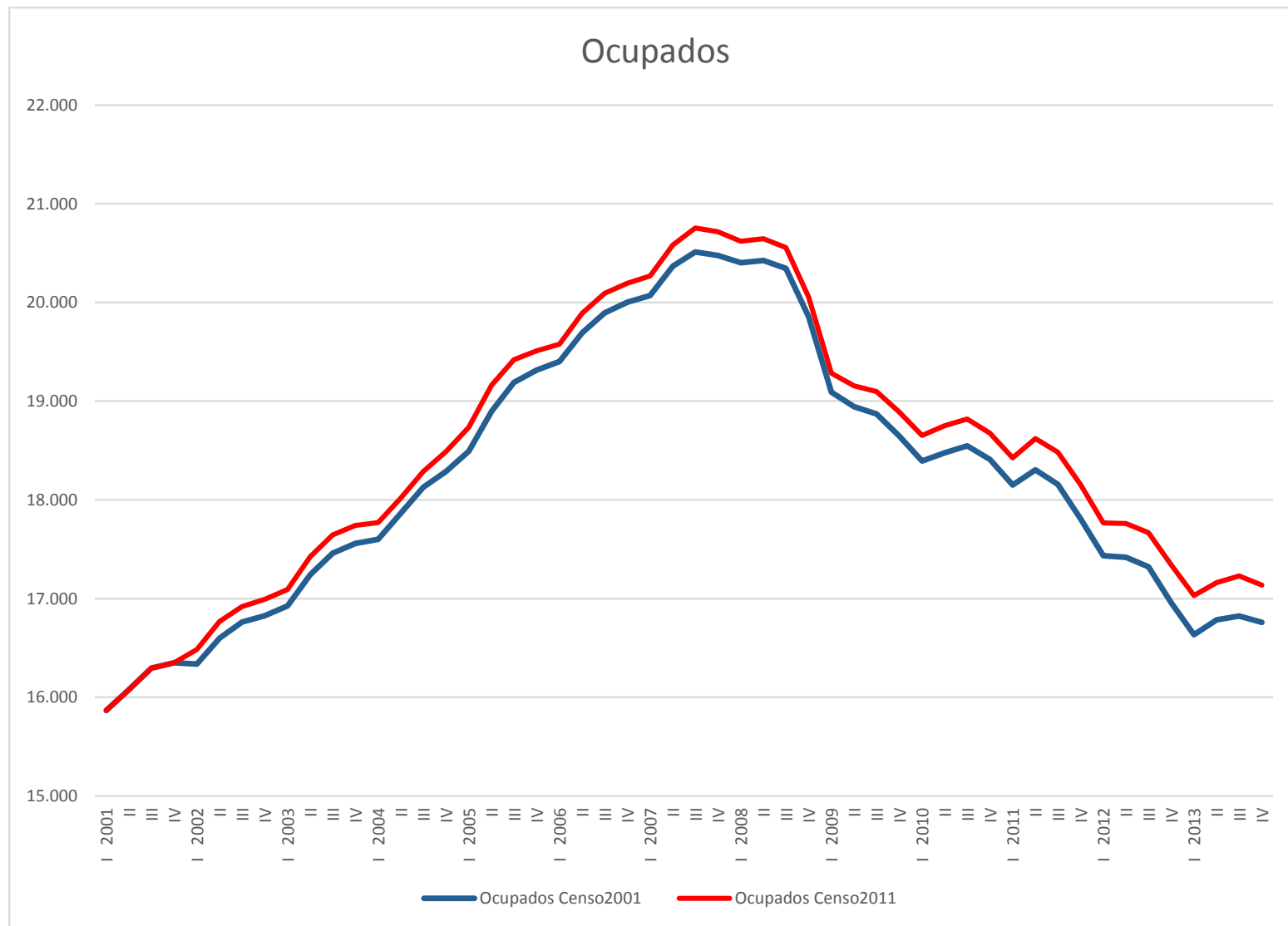


# Cambio de base en la EPA

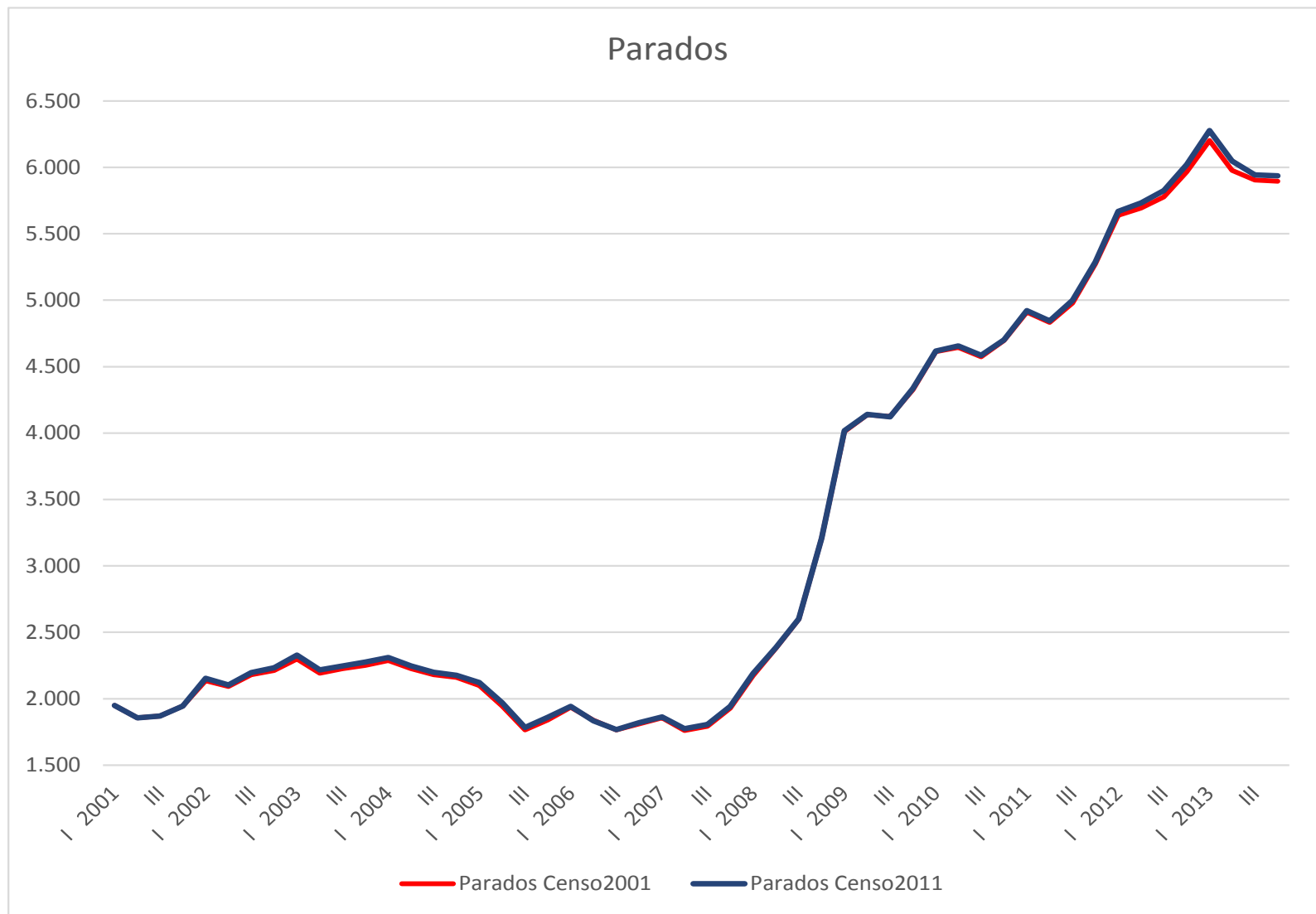




# Cambio de base en la EPA



# Cambio de base en la EPA



# Aplicación de la nueva base

- Informe favorable del CSE en febrero de 2014
- Publicación de la serie revisada 2002-2013 el 24 de abril de 2014, con [nota](#) metodológica.
- Nota de prensa y resultados del 1-2014 el 29 de abril.
- Ficheros de microdatos.
- Revisión gradual de todas las estadísticas derivadas de la EPA
- Se conservan en INEbase las series antiguas

[web](#)