

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

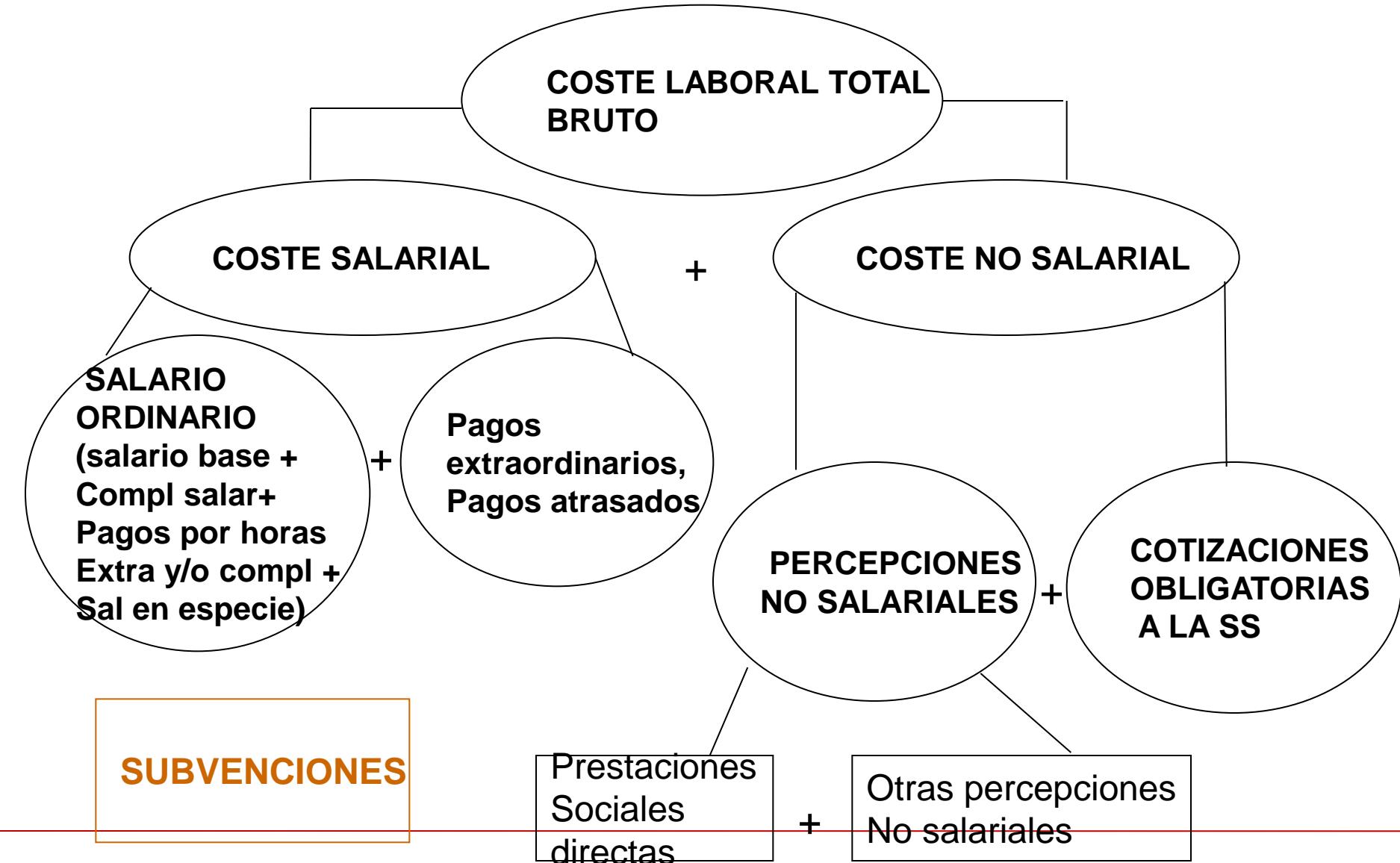
Estadísticas de Costes Laborales

- 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 ¹	Euros	Índice	Tasa ¹
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 ¹	Euros	Índice	Tasa ¹
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

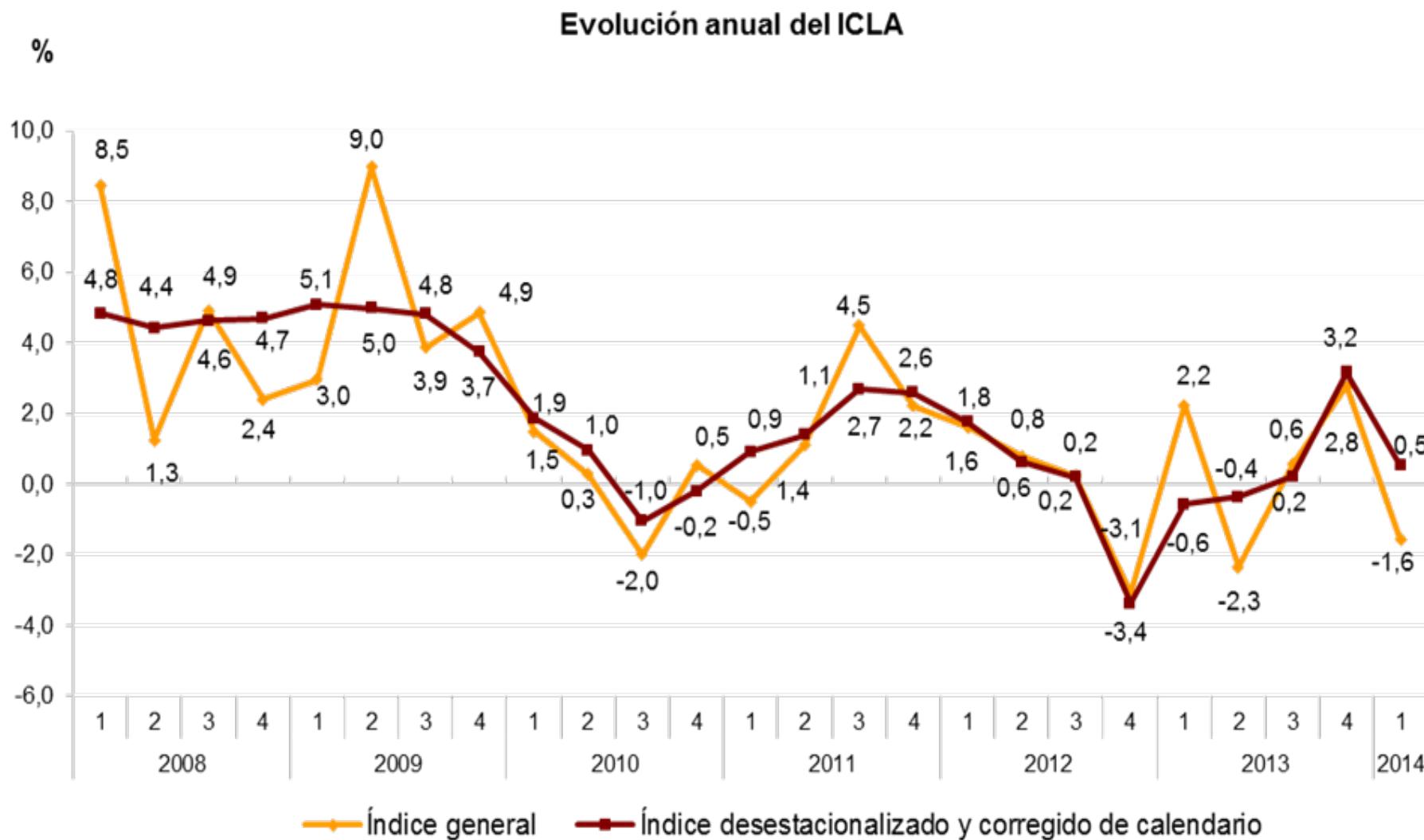
¹ Mismo trimestre del año anterior

2- Encuesta Anual de Coste Laboral (EACL)

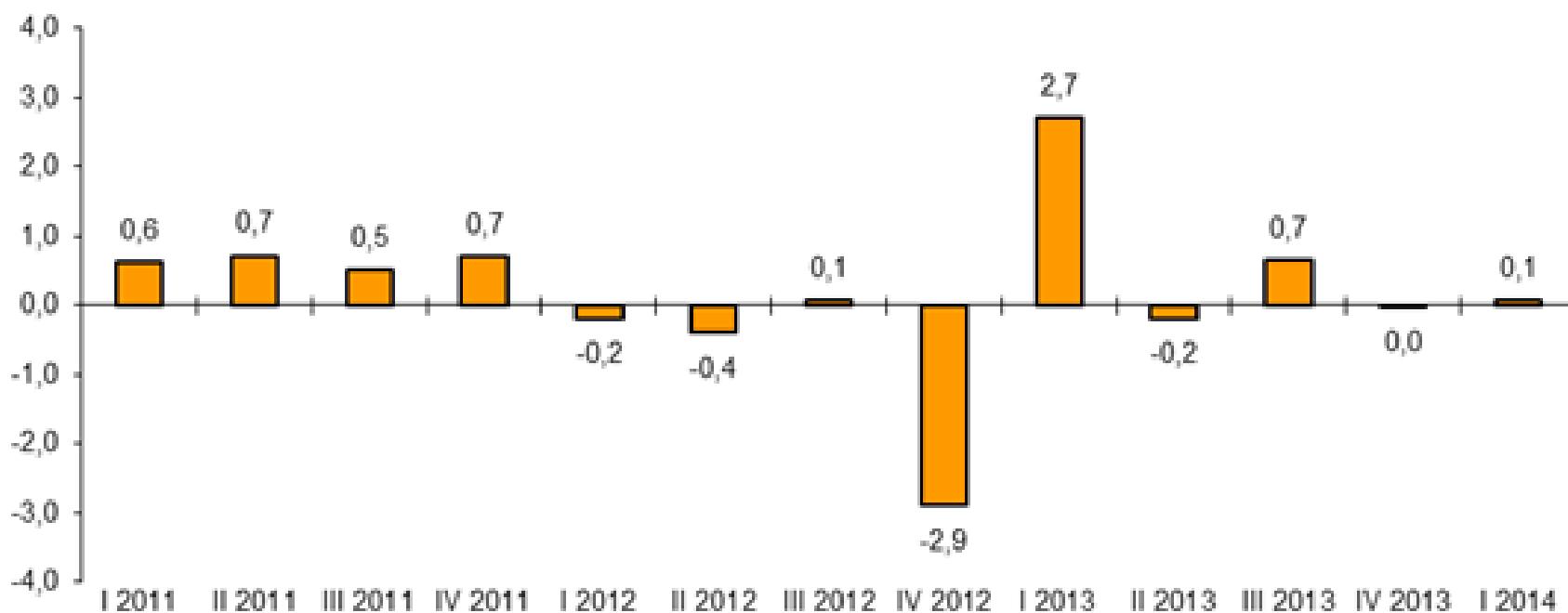
- Módulo febrero-abril anexo a la ETCL. Costes de periodicidad superior al mes (cotizaciones voluntarias, prestaciones sociales directas, gastos en formación, etc.). Publicación en julio.
- Absorbe la encuesta cuatrienal de la UE
- Inclusión de preguntas sobre temas de interés:
Negociación colectiva 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



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)

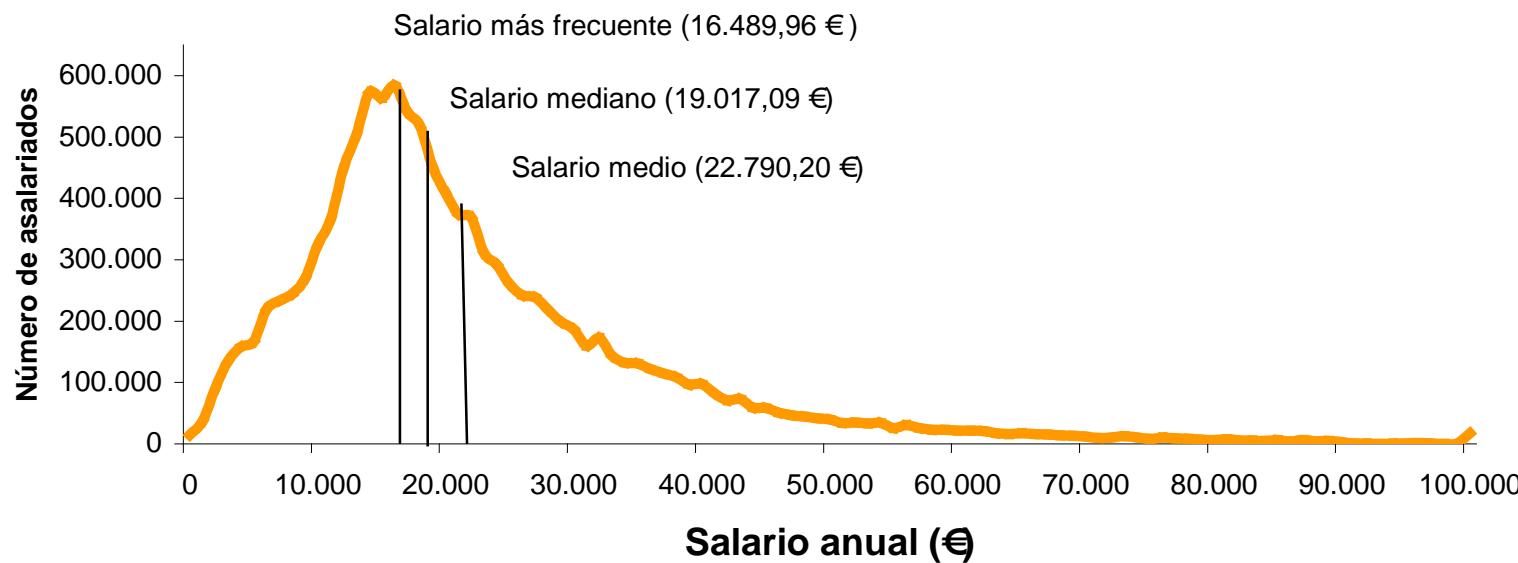
- Encuesta armonizada para los países miembros de la UE, realizada de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 530/1999 del Consejo que establece encuestas cada cuatro años comenzando con referencia el año 2002. Ultima en 2010. En curso: 2014.
- Salarios por persona, mes (octubre) y año. Estructura salarial. Variables 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

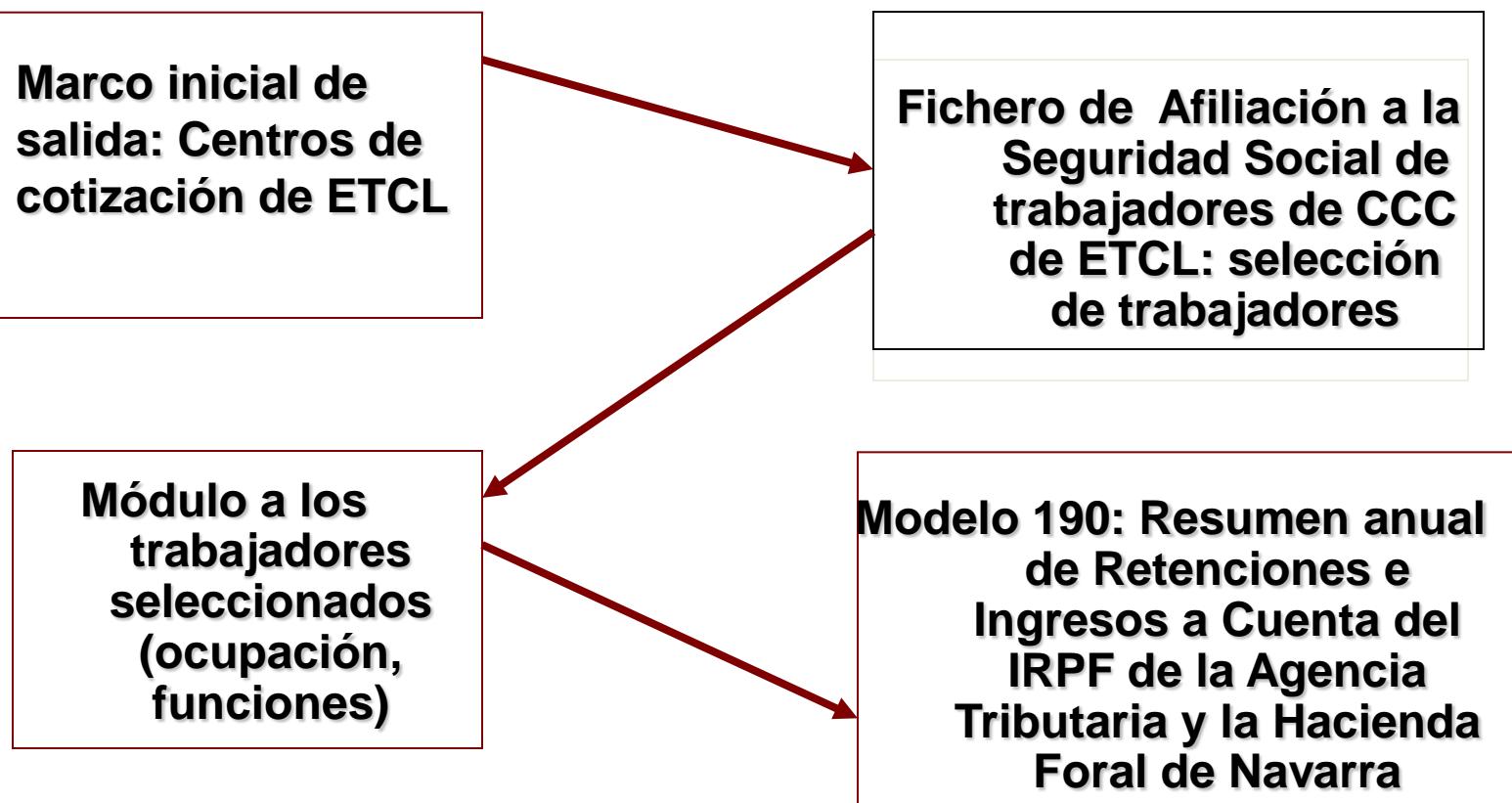
Salario bruto medio anual por tipo de contrato

	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

5.- Enc. Anual de Estructura Salarial (EAES)

- 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



5.- Enc. Anual de Estructura Salarial (EAES)

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

5.- Enc. Anual de Estructura Salarial (EAES)

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

- 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.

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

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
(deciles salarios)

Estadísticas de empleo y paro: novedades

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

Flujos de la población activa. Datos brutos

- 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 traspases de personas de una situación laboral a otra entre trimestres consecutivos

Flujos de la población activa. Datos brutos

- 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 períodos
- Factores recalculados tomando como referencia la población en t .

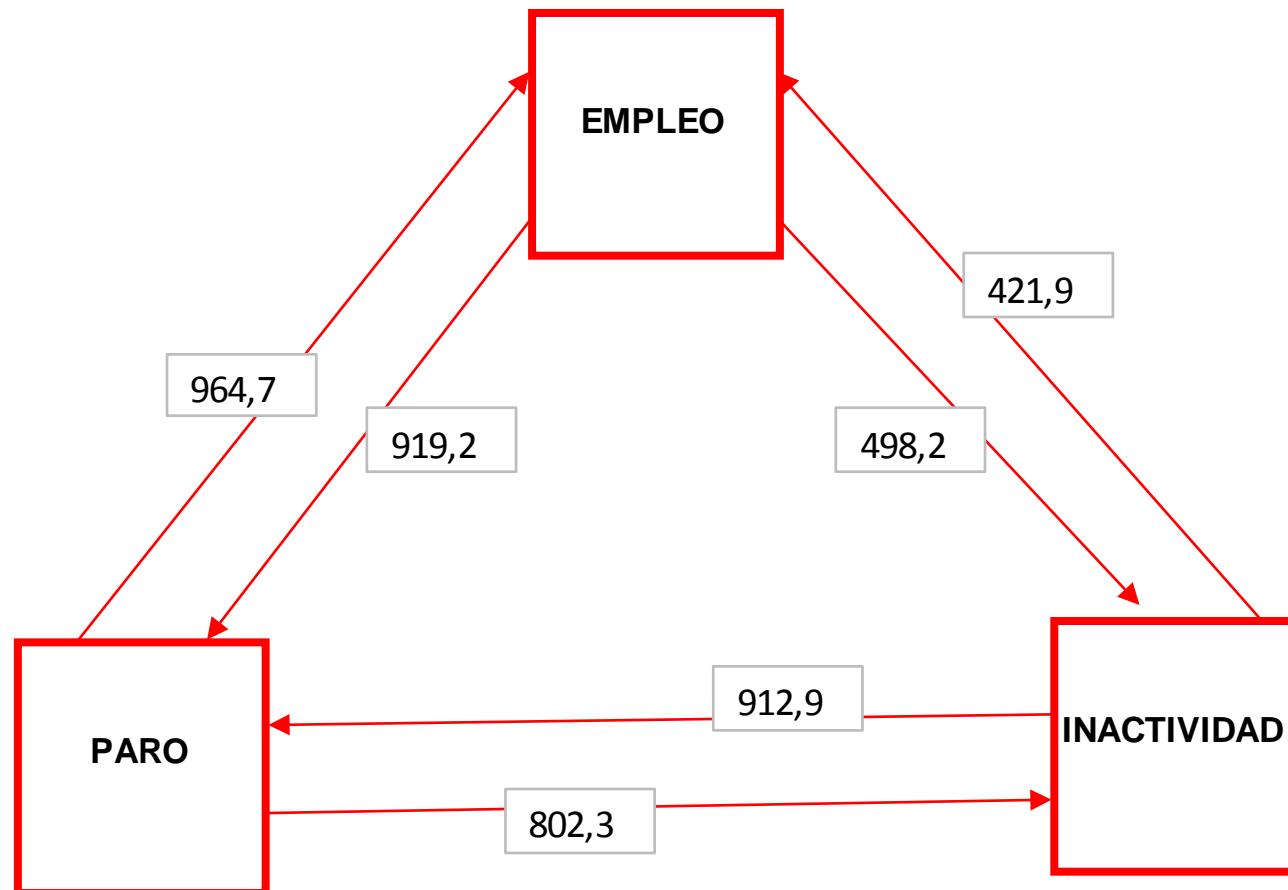
Flujos de la población activa. Datos brutos

		4º trimestre 2013			
		Total	Ocupados	Parados	Inactivos
3er trimestre 2013					
Ambos sexos					
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
Hombres					
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
Mujeres					
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

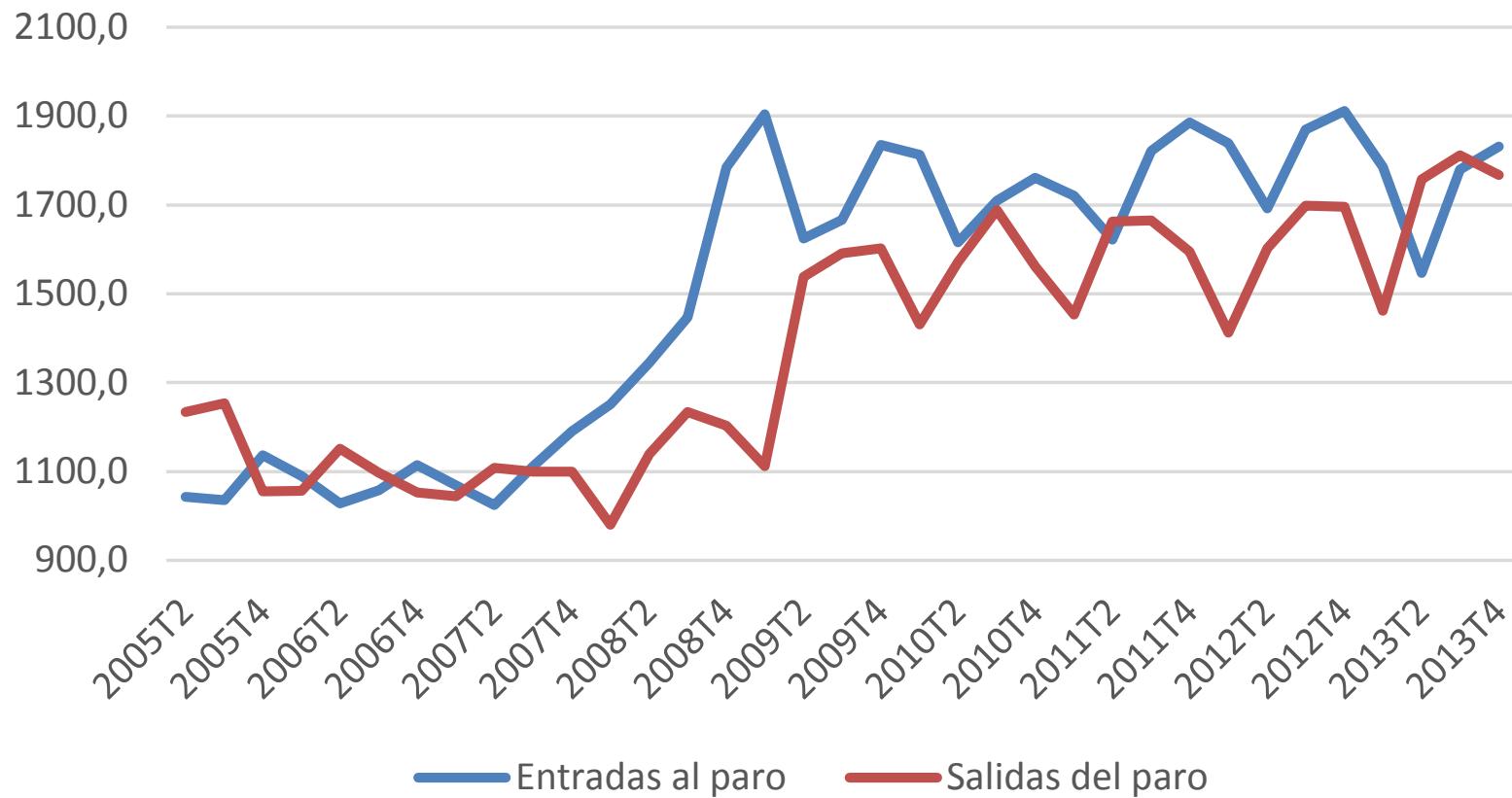
FLUJOS BRUTOS DEL TRIMESTRE 4-2013 RESPECTO DEL ANTERIOR

(no incluye el 'no consta')



Flujos de la población activa. Datos brutos

Paro. Entradas y salidas



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

Cambio de base en la EPA

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.

Cambio de base en la EPA

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
 - 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

$$\hat{Y} = \sum_h \frac{P_h}{p_h} \sum_{i,j \in h} y_{hij}$$

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

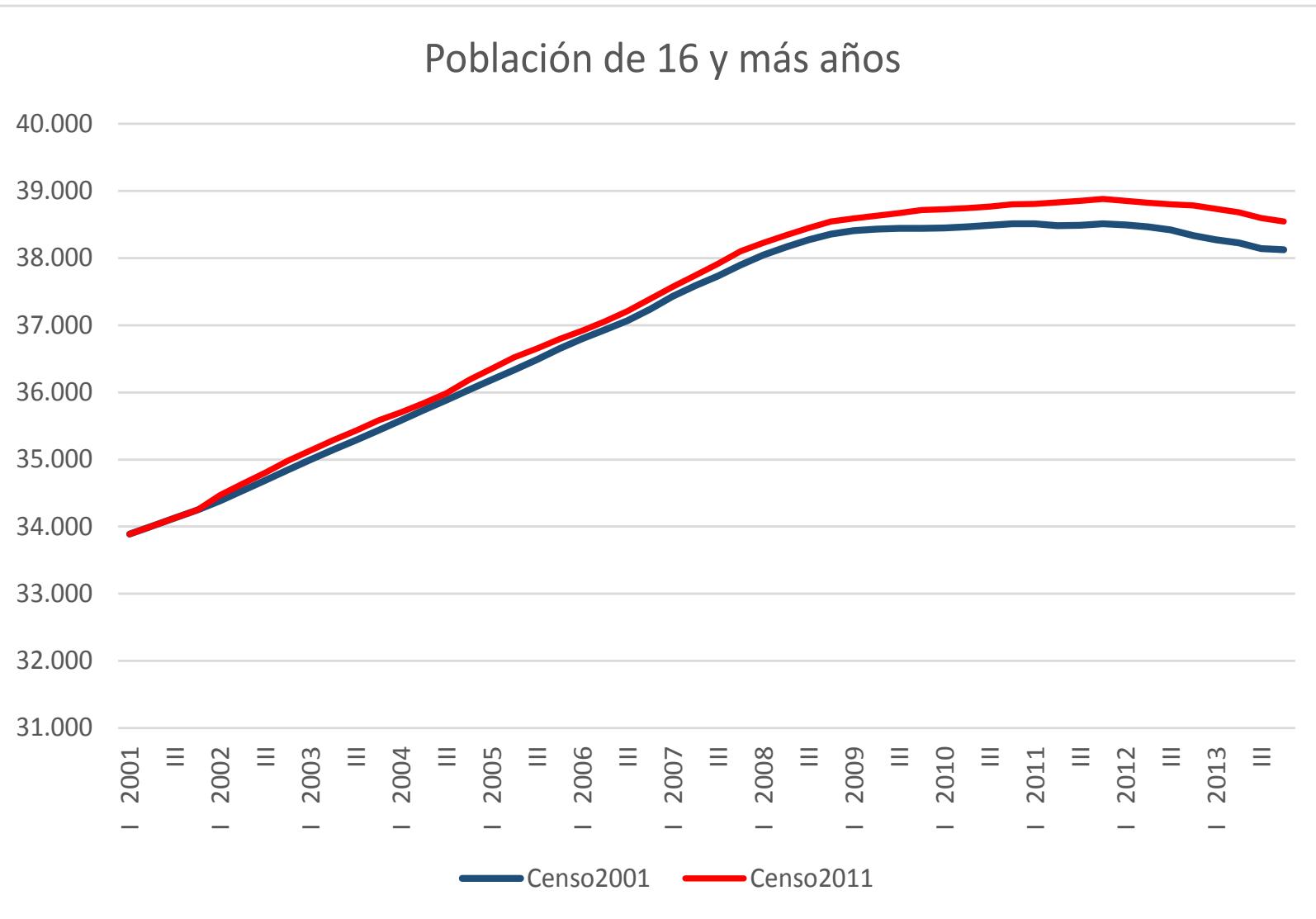
	datos base	datos base	diferencia	%
	2001	2011		
Ocupados	17.807,5	18.153,0	345,5	1,94
Parados	5.273,6	5.287,3	13,7	0,26
Inactivos	15.427,0	15.441,5	14,5	0,09
Tasa de actividad	59,9	60,3	0,3	-
Tasa de paro	22,9	22,6	-0,3	-

Cambio de base en la EPA

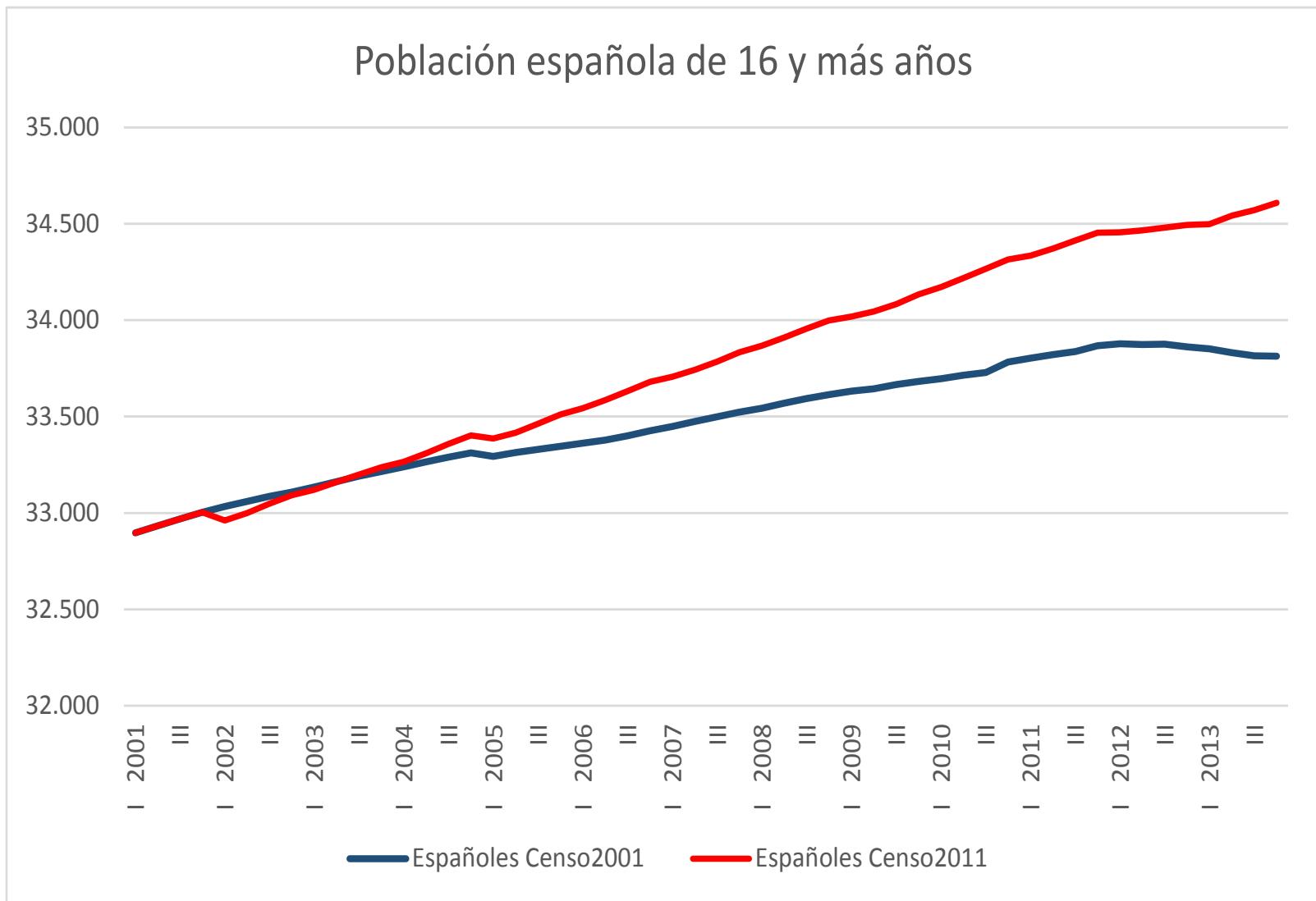
Población residente en hogares, según tamaño del hogar en que habite

	Dato Base 2001	Dato Base 2011	Variación porcentual
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%

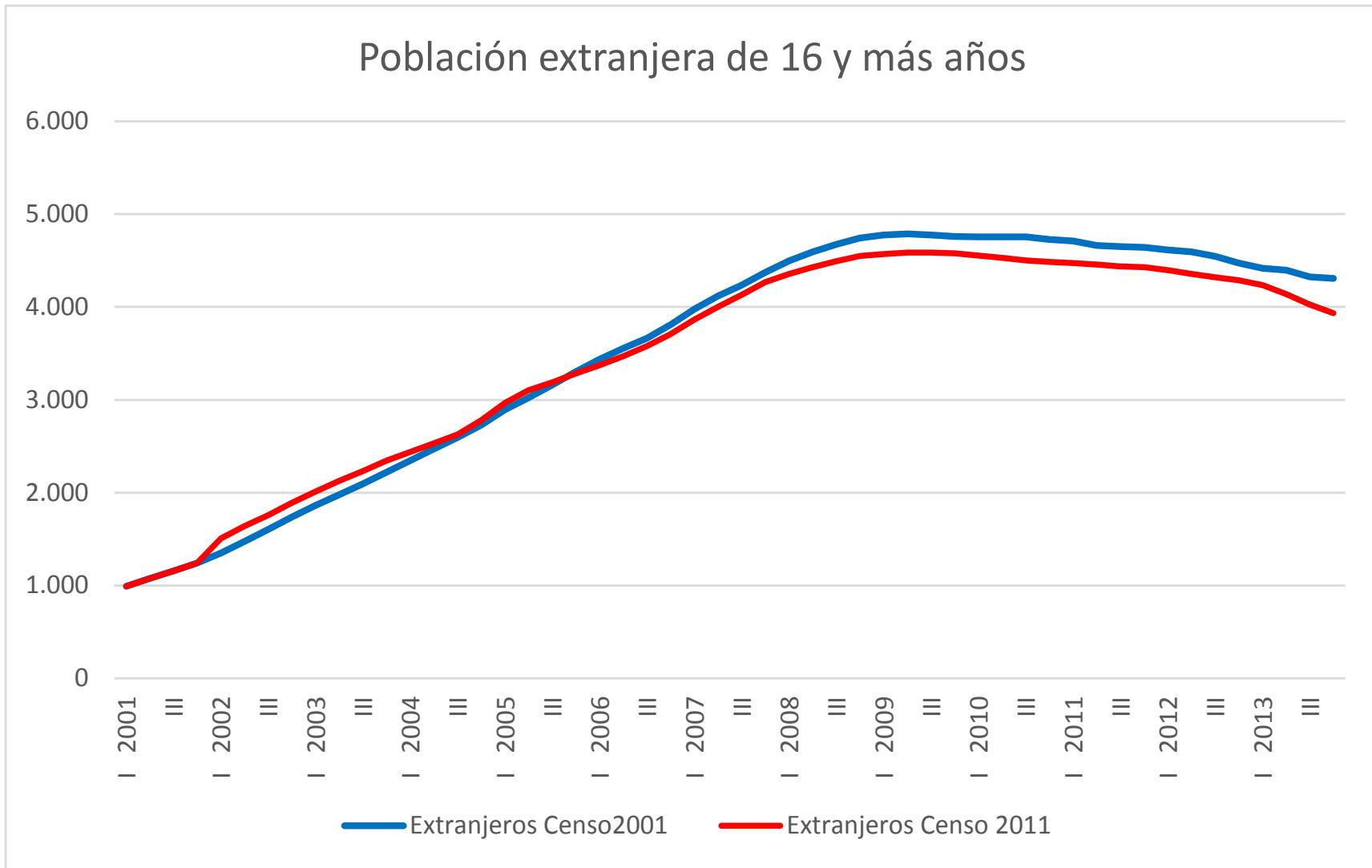
Cambio de base en la EPA



Cambio de base en la EPA

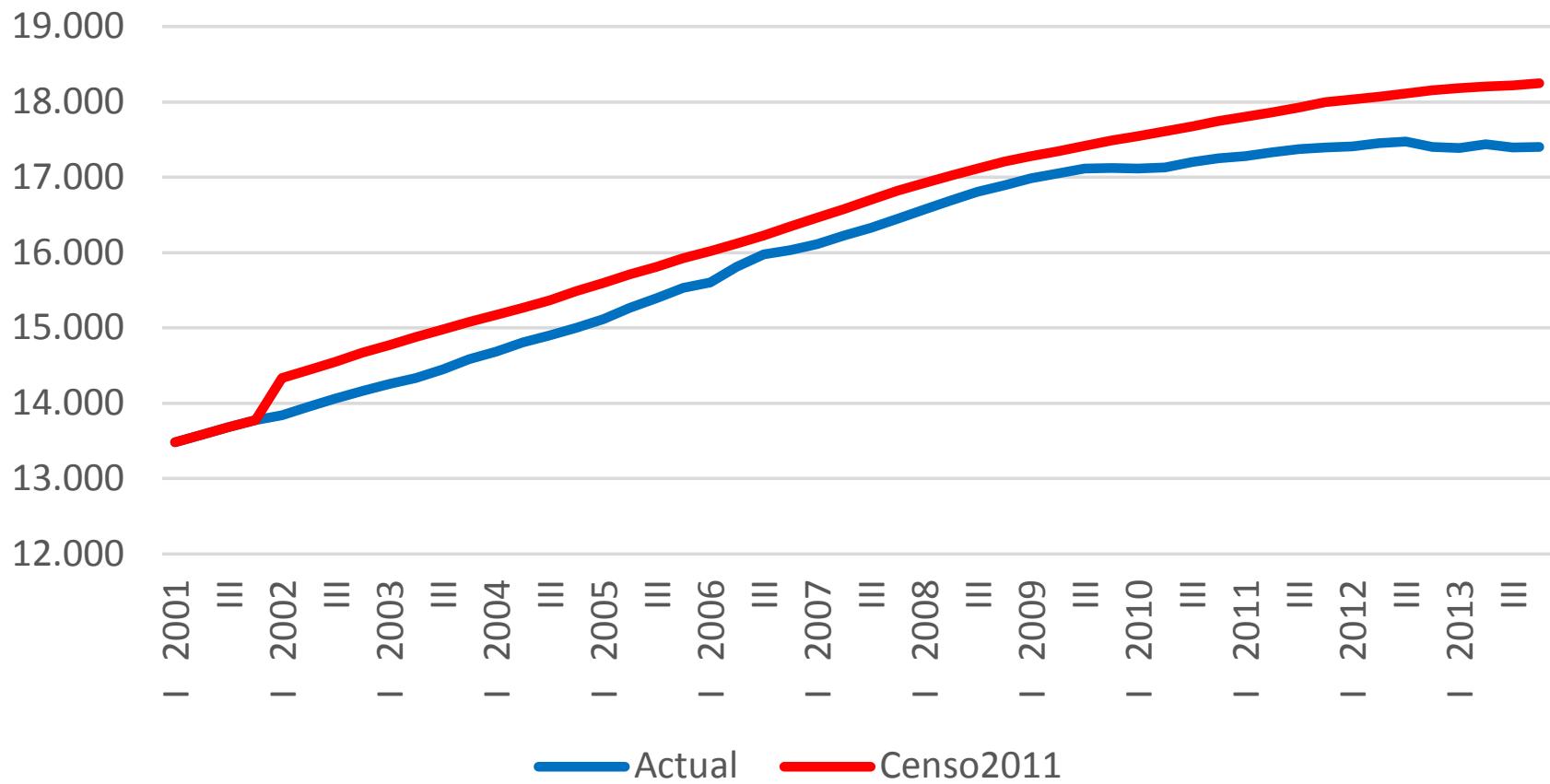


Cambio de base en la EPA

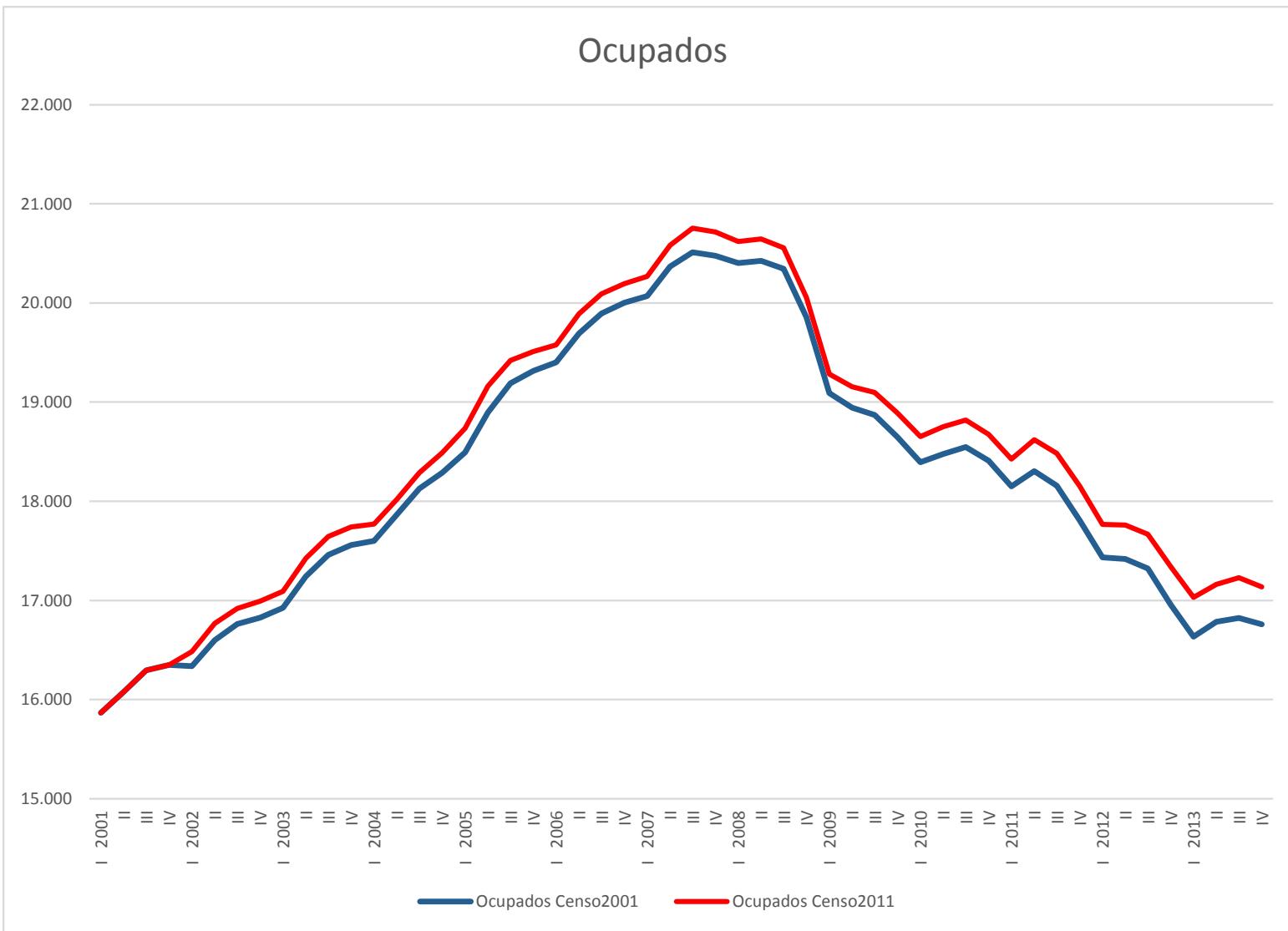


Cambio de base en la EPA

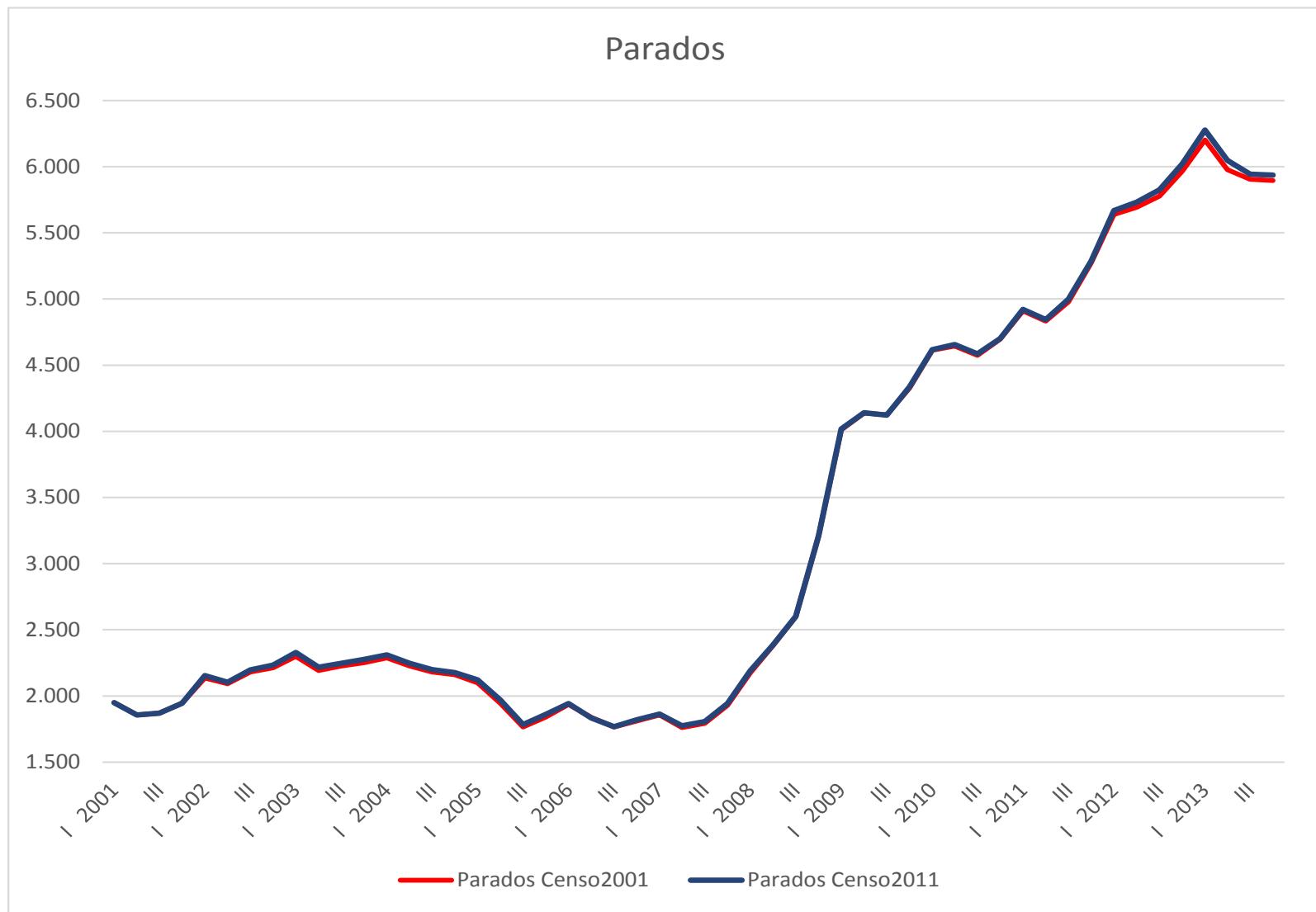
Hogares



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](#)