

24 de abril de 2014

Estadística de Flujos de la Población Activa (EFPA)

Flujos brutos. Series 2005-2013

Como novedad y cumpliendo con lo establecido en el Real Decreto 1017/2013, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Programa Anual 2014 del Plan Estadístico Nacional 2013-2016, a partir del primer trimestre de 2014, el Instituto Nacional de Estadística comenzará a publicar resultados trimestrales de la Estadística de Flujos de la Población Activa, expresados en términos brutos. La información se integrará en la nota de prensa de la Encuesta de Población Activa (EPA).

La Estadística de Flujos brutos se presentó a dictamen del Consejo Superior de Estadística¹ el 26 de junio de 2013 y fue informada favorablemente por la Comisión Permanente de este organismo el 9 de octubre de 2013.

La Estadística de Flujos de la Población Activa proporciona una mayor información sobre la dinámica del mercado laboral, ya que permite realizar un seguimiento de la población o de grupos particulares de ella a lo largo del tiempo, en lo referente a su relación con el mercado laboral.

Hasta ahora la única información sobre transiciones que producía el INE se presentaba en forma de probabilidades de transición o de procedencia entre dos situaciones laborales en diferentes momentos del tiempo. La gran diferencia es que la nueva Estadística de Flujos de la Población Activa presenta estimaciones de nivel, es decir, cifras absolutas de personas que fluyen desde y hacia situaciones de ocupación, desempleo e inactividad de un trimestre a otro. Esta información no puede obtenerse de la simple diferencia entre resultados trimestrales de la Encuesta de Población Activa (EPA), que proporciona las variaciones netas pero no los trasvases entre cada situación.

La Estadística de Flujos toma como base la EPA, investigación por muestreo continua y de periodicidad trimestral elaborada por el INE. Aprovecha la parte común de la muestra entre dos trimestres de la EPA, con lo que se puede vincular los registros (los datos de cada persona) comunes, realizando de esta forma un estudio longitudinal, hecho que supone un coste muy bajo de producción. Adicionalmente, evita una mayor carga a los informantes, cumpliendo así con los principios establecidos en la Ley de la Función Estadística Pública y el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Toda la información está calculada con la nueva base de población del Censo de Población y Viviendas de 2011.

¹ El Consejo Superior de Estadística es un órgano consultivo de los servicios estadísticos estatales y de participación social de los informantes, productores y usuarios de las estadísticas.

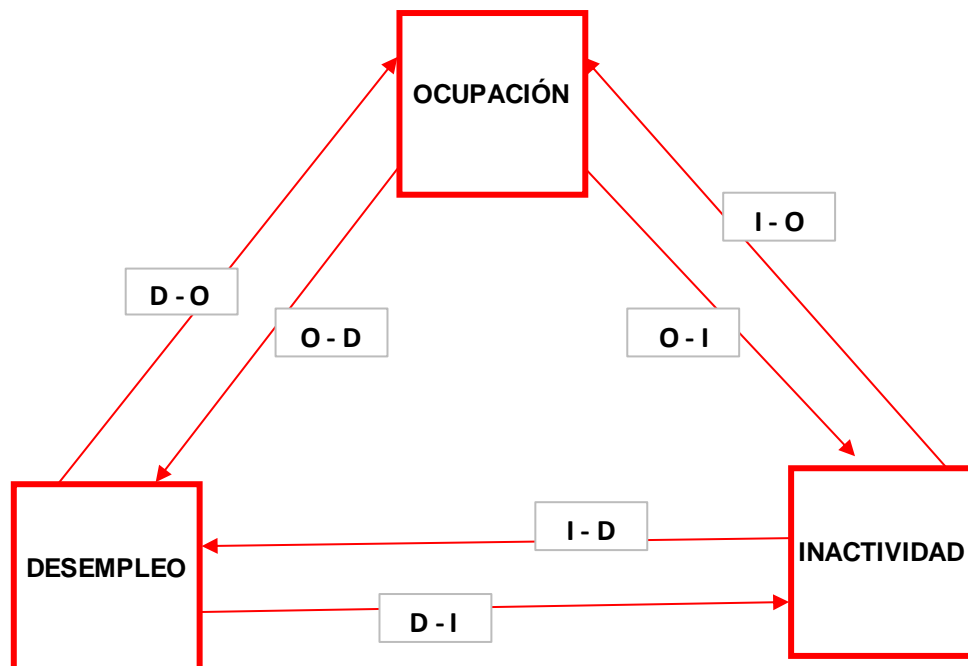
Diagrama de flujos brutos entre trimestres consecutivos

En el diagrama siguiente se representan todos los flujos entre dos trimestres consecutivos, que ilustran los movimientos habidos entre las situaciones de ocupación, paro e inactividad, mucho más descriptivos que la simple variación trimestral neta de estas magnitudes.

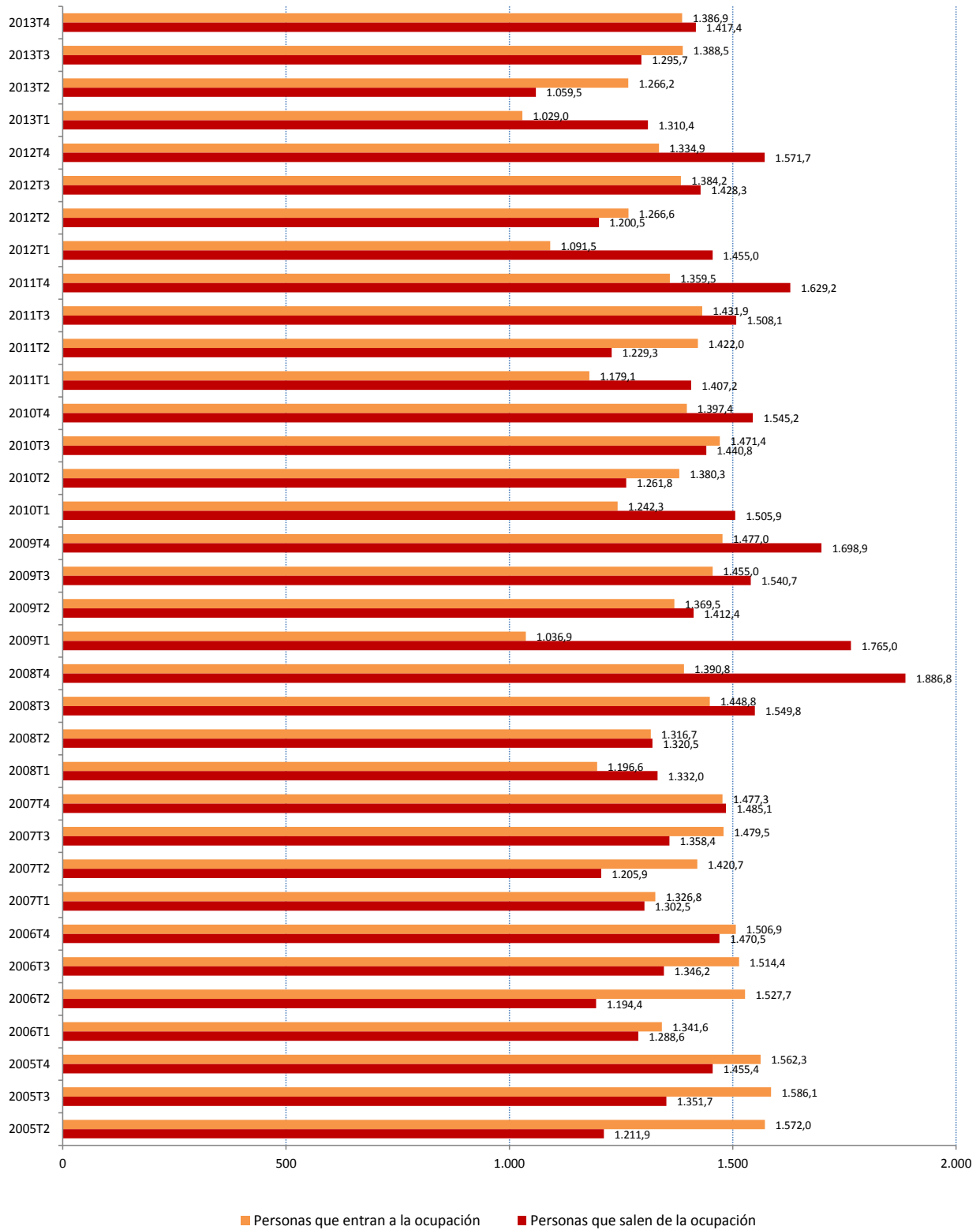
Se denominan:

- *Entradas a la ocupación*: número de personas que están ocupadas en el trimestre de referencia y no lo estaban en el anterior. En el trimestre anterior podían estar desempleadas (flujo de desempleo a ocupación, D-O) o inactivas (flujo de inactividad a ocupación, I-O)
- *Entradas al desempleo*: número de personas que están desempleadas en el trimestre de referencia y no lo estaban en el anterior. En el trimestre anterior podían estar ocupadas (flujo de ocupación a desempleo, O-D) o inactivas (flujo de inactividad a desempleo, I-D)
- *Entradas a la inactividad*: número de personas que están inactivas en el trimestre de referencia y no lo estaban en el anterior. En el trimestre anterior podían estar desempleadas (flujo de desempleo a inactividad, D-I) u ocupadas (flujo de ocupación a inactividad, O-I)

DIAGRAMA DE FLUJOS BRUTOS ENTRE TRIMESTRES CONSECUTIVOS



Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen de la ocupación cada trimestre

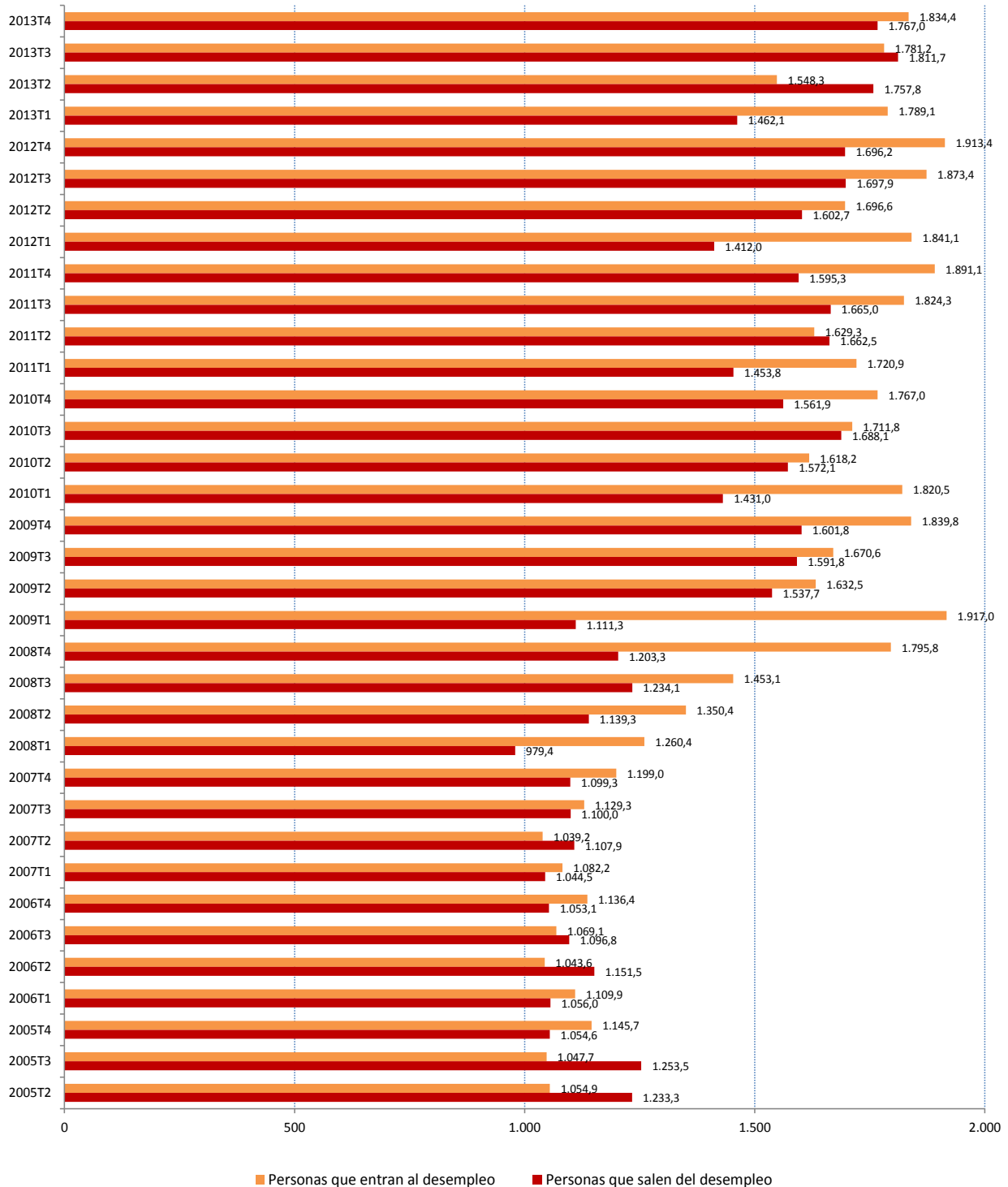


Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen de la ocupación cada trimestre

TRIMESTRE	Personas que entran a la ocupación			Personas que salen de la ocupación		
	Desde el	Desde la	Total (*)	A la		Total
	desempleo	inactividad		Al desempleo	inactividad	
D-O	I-O	O-D	O-I			
2013T4	964,7	421,9	1.386,9	919,2	498,2	1.417,4
2013T3	1.004,3	382,5	1.388,5	797,7	498,0	1.295,7
2013T2	943,3	322,8	1.266,2	672,5	387,0	1.059,5
2013T1	733,2	294,8	1.029,0	882,7	427,7	1.310,4
2012T4	891,5	440,9	1.334,9	1.010,7	561,0	1.571,7
2012T3	953,5	430,6	1.384,2	891,1	537,3	1.428,3
2012T2	888,8	375,4	1.266,6	809,4	391,1	1.200,5
2012T1	723,4	365,8	1.091,5	983,5	471,5	1.455,0
2011T4	877,3	481,7	1.359,5	1.026,6	602,6	1.629,2
2011T3	938,4	489,6	1.431,9	887,3	620,8	1.508,1
2011T2	987,7	431,9	1.422,0	773,4	455,9	1.229,3
2011T1	793,9	385,0	1.179,1	906,1	501,0	1.407,2
2010T4	877,2	520,2	1.397,4	915,9	629,3	1.545,2
2010T3	949,2	520,2	1.471,4	845,3	595,5	1.440,8
2010T2	938,2	442,0	1.380,3	768,2	493,7	1.261,8
2010T1	804,4	435,2	1.242,3	934,1	571,7	1.505,9
2009T4	907,5	568,6	1.477,0	970,3	728,5	1.698,9
2009T3	911,7	540,3	1.455,0	849,1	691,6	1.540,7
2009T2	900,9	465,1	1.369,5	853,7	558,7	1.412,4
2009T1	624,2	404,3	1.036,9	1.111,1	653,8	1.765,0
2008T4	730,4	656,2	1.390,8	1.047,5	839,3	1.886,8
2008T3	730,8	697,5	1.448,8	789,9	759,8	1.549,8
2008T2	698,4	608,0	1.316,7	704,4	616,1	1.320,5
2008T1	562,6	622,9	1.196,6	651,5	680,5	1.332,0
2007T4	663,3	799,8	1.477,3	608,3	876,8	1.485,1
2007T3	621,6	840,9	1.479,5	549,6	808,8	1.358,4
2007T2	681,7	718,5	1.420,7	500,9	705,0	1.205,9
2007T1	620,9	691,0	1.326,8	547,1	755,4	1.302,5
2006T4	638,1	843,1	1.506,9	569,5	900,9	1.470,5
2006T3	629,7	865,0	1.514,4	503,8	842,4	1.346,2
2006T2	696,3	793,8	1.527,7	481,1	713,3	1.194,4
2006T1	602,3	717,3	1.341,6	569,7	718,9	1.288,6
2005T4	640,3	910,1	1.562,3	530,0	925,4	1.455,4
2005T3	692,0	871,4	1.586,1	477,9	873,8	1.351,7
2005T2	755,2	810,3	1.572,0	448,3	763,5	1.211,9

(*) El total puede no ser igual a la suma de las partes pues incluye un 'no consta', que corresponde a las personas de las que no se conoce su situación de actividad en el trimestre anterior

Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen del desempleo cada trimestre

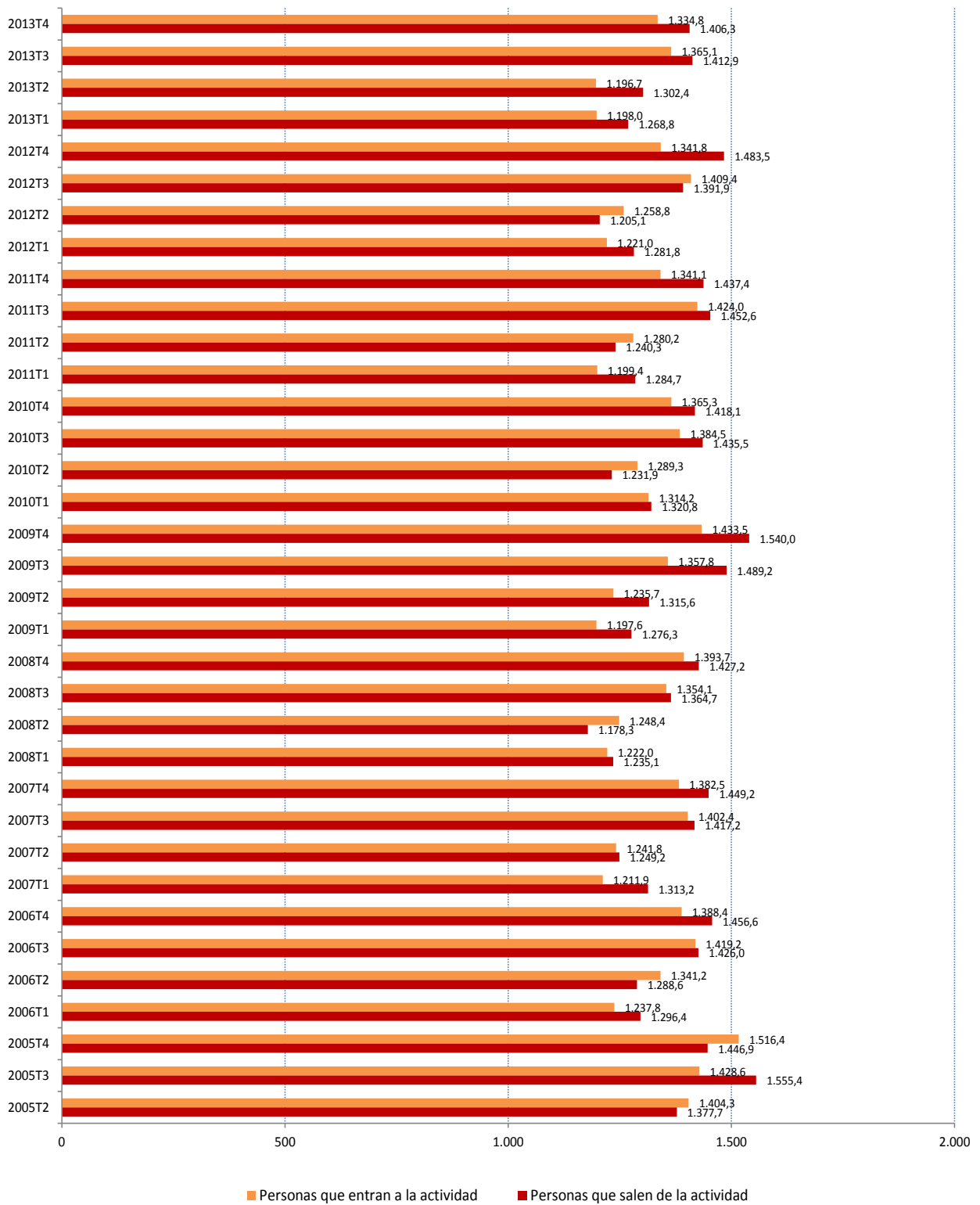


Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen del desempleo cada trimestre

TRIMESTRE	Personas que entran al desempleo			Personas que salen del desempleo		
	Desde la	Desde la	Total (*)	A la	A la	Total
	ocupación O-D	inactividad I-D		ocupación D-O	inactividad D-I	
2013T4	919,2	912,9	1.834,4	964,7	802,3	1.767,0
2013T3	797,7	982,6	1.781,2	1.004,3	807,4	1.811,7
2013T2	672,5	874,0	1.548,3	943,3	814,5	1.757,8
2013T1	882,7	903,2	1.789,1	733,2	728,9	1.462,1
2012T4	1.010,7	900,9	1.913,4	891,5	804,7	1.696,2
2012T3	891,1	978,9	1.873,4	953,5	744,4	1.697,9
2012T2	809,4	883,4	1.696,6	888,8	713,9	1.602,7
2012T1	983,5	855,3	1.841,1	723,4	688,6	1.412,0
2011T4	1.026,6	859,4	1.891,1	877,3	718,0	1.595,3
2011T3	887,3	934,5	1.824,3	938,4	726,6	1.665,0
2011T2	773,4	848,3	1.629,3	987,7	674,7	1.662,5
2011T1	906,1	814,4	1.720,9	793,9	659,9	1.453,8
2010T4	915,9	845,1	1.767,0	877,2	684,7	1.561,9
2010T3	845,3	864,3	1.711,8	949,2	738,8	1.688,1
2010T2	768,2	847,4	1.618,2	938,2	633,9	1.572,1
2010T1	934,1	879,0	1.820,5	804,4	626,6	1.431,0
2009T4	970,3	864,8	1.839,8	907,5	694,3	1.601,8
2009T3	849,1	817,5	1.670,6	911,7	680,1	1.591,8
2009T2	853,7	770,5	1.632,5	900,9	636,8	1.537,7
2009T1	1.111,1	793,3	1.917,0	624,2	487,1	1.111,3
2008T4	1.047,5	737,5	1.795,8	730,4	472,9	1.203,3
2008T3	789,9	656,5	1.453,1	730,8	503,3	1.234,1
2008T2	704,4	640,4	1.350,4	698,4	440,9	1.139,3
2008T1	651,5	599,1	1.260,4	562,6	416,8	979,4
2007T4	608,3	582,7	1.199,0	663,3	436,0	1.099,3
2007T3	549,6	561,5	1.129,3	621,6	478,3	1.100,0
2007T2	500,9	523,2	1.039,2	681,7	426,3	1.107,9
2007T1	547,1	520,9	1.082,2	620,9	423,6	1.044,5
2006T4	569,5	545,3	1.136,4	638,1	414,9	1.053,1
2006T3	503,8	554,2	1.069,1	629,7	467,2	1.096,8
2006T2	481,1	547,5	1.043,6	696,3	455,2	1.151,5
2006T1	569,7	520,4	1.109,9	602,3	453,8	1.056,0
2005T4	530,0	606,3	1.145,7	640,3	414,3	1.054,6
2005T3	477,9	557,2	1.047,7	692,0	561,5	1.253,5
2005T2	448,3	594,0	1.054,9	755,2	478,2	1.233,3

(*) El total puede no ser igual a la suma de las partes pues incluye un 'no consta', que corresponde a las personas de las que no se conoce su situación de actividad en el trimestre anterior

Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen de la actividad cada trimestre



Flujos brutos de personas (en miles) que entran y salen de la actividad cada trimestre

TRIMESTRE	Personas que entran a la actividad			Personas que salen de la actividad		
	A la	Al desempleo	Total	Desde la	Desde el	Total (*)
	ocupación	I-D		ocupación	desempleo	
I-O	I-D	O-I	D-I			
2013T4	421,9	912,9	1.334,8	498,2	802,3	1.406,3
2013T3	382,5	982,6	1.365,1	498,0	807,4	1.412,9
2013T2	322,8	874,0	1.196,7	387,0	814,5	1.302,4
2013T1	294,8	903,2	1.198,0	427,7	728,9	1.268,8
2012T4	440,9	900,9	1.341,8	561,0	804,7	1.483,5
2012T3	430,6	978,9	1.409,4	537,3	744,4	1.391,9
2012T2	375,4	883,4	1.258,8	391,1	713,9	1.205,1
2012T1	365,8	855,3	1.221,0	471,5	688,6	1.281,8
2011T4	481,7	859,4	1.341,1	602,6	718,0	1.437,4
2011T3	489,6	934,5	1.424,0	620,8	726,6	1.452,6
2011T2	431,9	848,3	1.280,2	455,9	674,7	1.240,3
2011T1	385,0	814,4	1.199,4	501,0	659,9	1.284,7
2010T4	520,2	845,1	1.365,3	629,3	684,7	1.418,1
2010T3	520,2	864,3	1.384,5	595,5	738,8	1.435,5
2010T2	442,0	847,4	1.289,3	493,7	633,9	1.231,9
2010T1	435,2	879,0	1.314,2	571,7	626,6	1.320,8
2009T4	568,6	864,8	1.433,5	728,5	694,3	1.540,0
2009T3	540,3	817,5	1.357,8	691,6	680,1	1.489,2
2009T2	465,1	770,5	1.235,7	558,7	636,8	1.315,6
2009T1	404,3	793,3	1.197,6	653,8	487,1	1.276,3
2008T4	656,2	737,5	1.393,7	839,3	472,9	1.427,2
2008T3	697,5	656,5	1.354,1	759,8	503,3	1.364,7
2008T2	608,0	640,4	1.248,4	616,1	440,9	1.178,3
2008T1	622,9	599,1	1.222,0	680,5	416,8	1.235,1
2007T4	799,8	582,7	1.382,5	876,8	436,0	1.449,2
2007T3	840,9	561,5	1.402,4	808,8	478,3	1.417,2
2007T2	718,5	523,2	1.241,8	705,0	426,3	1.249,2
2007T1	691,0	520,9	1.211,9	755,4	423,6	1.313,2
2006T4	843,1	545,3	1.388,4	900,9	414,9	1.456,6
2006T3	865,0	554,2	1.419,2	842,4	467,2	1.426,0
2006T2	793,8	547,5	1.341,2	713,3	455,2	1.288,6
2006T1	717,3	520,4	1.237,8	718,9	453,8	1.296,4
2005T4	910,1	606,3	1.516,4	925,4	414,3	1.446,9
2005T3	871,4	557,2	1.428,6	873,8	561,5	1.555,4
2005T2	810,3	594,0	1.404,3	763,5	478,2	1.377,7

(*) El total puede no ser igual a la suma de las partes pues incluye un 'no consta', que corresponde a las personas de las que no se conoce su situación de actividad en el trimestre anterior

Series retrospectivas 2005-2013

Principales flujos brutos (miles)

	Relación con la actividad en el trimestre actual											
	OCUPADO				DESEMPLEADO				INACTIVO			
	Relación con la actividad trimestre anterior				Relación con la actividad trimestre anterior				Relación con la actividad trimestre anterior			
	no consta	OCUPADO	DESEMPLEADO	INACTIVO	no consta	OCUPADO	DESEMPLEADO	INACTIVO	no consta	OCUPADO	DESEMPLEADO	INACTIVO
2013T4	0,3	15.748,4	964,7	421,9	2,3	919,2	4.101,3	912,9	105,8	498,2	802,3	14.066,0
2013T3	1,7	15.841,6	1.004,3	382,5	0,9	797,7	4.162,1	982,6	107,5	498,0	807,4	14.011,1
2013T2	0,2	15.894,3	943,3	322,8	1,9	672,5	4.499,0	874,0	100,9	387,0	814,5	14.170,4
2013T1	1,0	16.001,2	733,2	294,8	3,2	882,7	4.489,1	903,2	112,2	427,7	728,9	14.156,1
2012T4	2,4	16.004,5	891,5	440,9	1,8	1.010,7	4.107,6	900,9	117,8	561,0	804,7	13.939,3
2012T3	0,2	16.283,5	953,5	430,6	3,5	891,1	3.950,8	978,9	110,2	537,3	744,4	13.915,3
2012T2	2,4	16.491,9	888,8	375,4	3,7	809,4	4.034,5	883,4	100,1	391,1	713,9	14.129,0
2012T1	2,4	16.673,6	723,4	365,8	2,3	983,5	3.826,8	855,3	121,7	471,5	688,6	14.139,4
2011T4	0,5	16.793,6	877,3	481,7	5,0	1.026,6	3.396,2	859,4	116,8	602,6	718,0	14.004,2
2011T3	4,0	17.052,6	938,4	489,6	2,5	887,3	3.173,7	934,5	105,2	620,8	726,6	13.916,5
2011T2	2,4	17.200,0	987,7	431,9	7,6	773,4	3.214,9	848,3	109,7	455,9	674,7	14.120,7
2011T1	0,1	17.247,1	793,9	385,0	0,4	906,1	3.200,3	814,4	123,9	501,0	659,9	14.176,7
2010T4	0,0	17.277,5	877,2	520,2	6,0	915,9	2.935,1	845,1	104,2	629,3	684,7	14.006,6
2010T3	1,9	17.347,6	949,2	520,2	2,3	845,3	2.873,5	864,3	101,2	595,5	738,8	13.928,8
2010T2	0,2	17.370,8	938,2	442,0	2,7	768,2	3.037,1	847,4	104,3	493,7	633,9	14.106,7
2010T1	2,6	17.410,6	804,4	435,2	7,4	934,1	2.797,2	879,0	122,5	571,7	626,6	14.133,7
2009T4	0,9	17.413,4	907,5	568,6	4,6	970,3	2.495,2	864,8	117,1	728,5	694,3	13.947,5
2009T3	3,0	17.643,4	911,7	540,3	4,0	849,1	2.450,8	817,5	117,5	691,6	680,1	13.961,1
2009T2	3,5	17.784,7	900,9	465,1	8,2	853,7	2.507,1	770,5	120,1	558,7	636,8	14.022,0
2009T1	8,5	18.247,5	624,2	404,3	12,5	1.111,1	2.101,2	793,3	135,3	653,8	487,1	14.010,5
2008T4	4,2	18.664,5	730,4	656,2	10,9	1.047,5	1.411,0	737,5	115,0	839,3	472,9	13.857,2
2008T3	20,6	19.107,6	730,8	697,5	6,7	789,9	1.147,6	656,5	101,6	759,8	503,3	13.926,0
2008T2	10,2	19.330,2	698,4	608,0	5,5	704,4	1.035,3	640,4	121,4	616,1	440,9	14.130,7
2008T1	11,2	19.423,4	562,6	622,9	9,8	651,5	930,1	599,1	137,8	680,5	416,8	14.178,9
2007T4	14,2	19.240,6	663,3	799,8	8,1	608,3	742,9	582,7	136,3	876,8	436,0	13.992,1
2007T3	17,0	19.273,9	621,6	840,9	18,1	549,6	676,9	561,5	130,0	808,8	478,3	13.939,6
2007T2	20,5	19.160,2	681,7	718,5	15,1	500,9	734,0	523,2	118,0	705,0	426,3	14.140,5
2007T1	15,0	18.940,7	620,9	691,0	14,2	547,1	781,0	520,9	134,1	755,4	423,6	14.127,0
2006T4	25,6	18.688,5	638,1	843,1	21,6	569,5	683,0	545,3	140,8	900,9	414,9	13.917,2
2006T3	19,7	18.576,6	629,7	865,0	11,1	503,8	697,7	554,2	116,4	842,4	467,2	13.925,7
2006T2	37,6	18.363,9	696,3	793,8	15,0	481,1	790,8	547,5	120,1	713,3	455,2	14.041,1
2006T1	22,0	18.236,8	602,3	717,3	19,7	569,7	833,0	520,4	123,7	718,9	453,8	14.099,8
2005T4	12,0	17.946,9	640,3	910,1	9,4	530,0	714,6	606,3	107,2	925,4	414,3	13.980,0
2005T3	22,7	17.836,0	692,0	871,4	12,7	477,9	735,8	557,2	120,1	873,8	561,5	13.889,5
2005T2	6,6	17.588,6	755,2	810,3	12,5	448,3	914,3	594,0	136,0	763,5	478,2	14.011,7

NOTA.- El 'no consta' corresponde a las personas de las que no se conoce su situación de actividad en el trimestre anterior

Nota metodológica

La Estadística de Flujos de la Población Activa representa el seguimiento de la población o de grupos particulares de ella a lo largo del tiempo, en lo referente a su relación con el mercado laboral. Toma como base la Encuesta de Población Activa (EPA), investigación por muestreo continua y de periodicidad trimestral elaborada por el INE.

Aprovecha la parte común de la muestra entre dos trimestres de la EPA, con lo que se puede vincular los registros (los datos de cada persona) comunes, realizando de esta forma un estudio longitudinal, hecho que supone un coste muy bajo de producción. Adicionalmente, evita una mayor carga a los informantes, cumpliendo así con los principios establecidos en la Ley de la Función Estadística Pública y el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.

La información sobre transiciones que elaboraba el INE desde 1987 consistía en esencia en proporcionar resultados en forma de probabilidades de transición o de procedencia entre dos situaciones laborales en diferentes momentos del tiempo.

Sin embargo, es necesario contar también con estimaciones de nivel, es decir, en cifras absolutas, que reflejen las variaciones entre las situaciones de ocupación, paro e inactividad de un trimestre a otro. La simple diferencia entre resultados trimestrales de la EPA proporciona las variaciones netas, pero no da idea de los trasvases entre cada situación que dan como resultado dichas variaciones netas.

Estimar las transiciones brutas entre las situaciones de ocupación, paro e inactividad de un trimestre a otro es el objetivo de esta modificación metodológica sustancial en la Estadística de Flujos de la Población Activa. Para ello, además de vincular los datos dados a lo largo del tiempo por las personas entrevistadas, se calculan nuevos factores de elevación.

En ese proceso se parte de la muestra común entre el trimestre actual y el anterior, a la que se le añade la de quienes han cumplido 16 años en el transcurso de los tres meses y la de quienes han llegado a España desde el extranjero en ese mismo periodo. De esta forma se obtiene una muestra total que es perfectamente representativa de la población española en el periodo actual.

A continuación se calculan factores de elevación² de la forma habitual a como se hace en la EPA trimestral, pero añadiendo un calibrado adicional a los totales de ocupados, parados e inactivos por comunidad autónoma que se han obtenido en la EPA del trimestre actual, con el fin de que ambas muestras (la de flujos y la de la muestra completa EPA) ofrezcan en el trimestre actual los mismos resultados para las principales magnitudes.

La rotación establecida para la EPA, consistente en renovar en cada trimestre un sexto de los hogares de la muestra, implica que la muestra máxima disponible para calcular estimaciones basadas en la muestra común es de 5/6. Además las incidencias en la recogida de la información en uno u otro trimestre hacen disminuir algo más la proporción de muestra que se utiliza para estimar los flujos, de forma que si la muestra completa de un trimestre es de unas 140.000 personas, la que sostiene las estimaciones de flujos es de algo más de 100.000.

Este procedimiento, sin embargo, no permite ajustar las estimaciones de flujos con los resultados de trimestres anteriores. Esta información debe ser siempre utilizada en relación

² El factor de elevación es el número de personas de la población a las que representa cada individuo de la muestra.

con los resultados de la EPA del trimestre en curso. Cualquier ejercicio contable de sumar y restar cifras de flujos con las del trimestre actual para calcular las del trimestre anterior ofrecerá discrepancias con los resultados del trimestre anterior debido al procedimiento de ponderación de los resultados utilizado y a la presencia en el trimestre actual de población no considerada en el precedente (los llegados del extranjero y los que han cumplido 16 años en los últimos tres meses).

