



cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales resultados

Jóvenes 16-29 años

SEGUNDO
trimestre
2025

OBSERVATORIO DE LA
JUVENTUD EN ESPAÑA

estadística-injuve



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE JUVENTUD
E INFANCIA

injuve

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

SEGUNDO trimestre 2025

(Valores Absolutos en miles de personas y tasas en tantos por cien)

	Trimestre Actual	Variación sobre trimestre anterior			Variación sobre mismo trimestre año ant.		
		Dif.	%	Dato	Dif.	%	Dato
Total POBLACIÓN JOVEN	7.554,3	+47,2	+0,63	7.507,1	+183,3	+2,49	7.371,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,97	+0,06	--	17,91	+0,20	--	17,76
Jóvenes Emancipados/as *	1.360,0	+34,4	+2,60	1.325,6	+103,0	+8,19	1.257,0
- Varones emancipados	600,8	+15,0	+2,56	585,8	+24,0	+4,16	576,8
- Mujeres emancipadas	759,2	+19,4	+2,62	739,8	+78,9	+11,61	680,3
Tasa de Emancipación	18,00	+0,35	--	17,66	+0,95	--	17,05
- Tasa de emancipación varones (%)	15,47	+0,29	--	15,18	+0,24	--	15,23
- Tasa de emancipación mujeres (%)	20,68	+0,41	--	20,27	+1,70	--	18,98
Jóvenes ACTIVOS/AS	4.095,8	+129,4	+3,26	3.966,5	+117,4	+2,95	3.978,4
Tasa de Actividad (%)	54,22	+1,38	--	52,84	+0,24	--	53,97
- Tasa de actividad varones (%)	56,23	+1,50	--	54,73	-0,24	--	56,47
- Tasa de actividad mujeres (%)	52,09	+1,26	--	50,83	+0,75	--	51,34
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.458,5	-82,2	-2,32	3.540,7	+65,9	+1,94	3.392,6
Tasa de Inactividad (%)	45,78	-1,38	--	47,16	-0,24	--	46,03
- Tasa de inactividad varones (%)	43,77	-1,50	--	45,27	+0,24	--	43,53
- Tasa de inactividad mujeres (%)	47,91	-1,26	--	49,17	-0,75	--	48,66
Jóvenes OCUPADOS/AS	3.336,5	+160,9	+5,07	3.175,6	+144,1	+4,51	3.192,4
Tasa de Empleo (%)	44,17	+1,87	--	42,30	+0,86	--	43,31
- Tasa de empleo varones (%)	45,93	+2,11	--	43,82	+0,50	--	45,43
- Tasa de empleo mujeres (%)	42,30	+1,61	--	40,69	+1,23	--	41,08
Jóvenes por cuenta propia	216,8	+28,6	+15,22	188,2	+10,2	+4,95	206,6
Jóvenes asalariados/as	3.116,9	+129,8	+4,34	2.987,2	+131,1	+4,39	2.985,8
- Con contrato indefinido	2.071,6	+54,2	+2,68	2.017,5	+89,5	+4,52	1.982,1
- Con contrato temporal	1.045,3	+75,6	+7,80	969,7	+41,6	+4,14	1.003,7
Tasa de temporalidad (%)	33,54	+1,07	--	32,46	-0,08	--	33,62
- Tasa de temporalidad varones (%)	30,40	+1,45	--	28,95	-0,53	--	30,94
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	37,00	+0,65	--	36,36	+0,34	--	36,66
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	77,4	-4,6	-5,55	82,0	+0,1	+0,15	77,3
- En la Industria	383,7	+19,0	+5,21	364,6	+1,0	+0,25	382,7
- En la Construcción	164,2	+16,6	+11,24	147,6	+11,1	+7,26	153,1
- En los Servicios	2.711,2	+129,8	+5,03	2.581,4	+131,9	+5,11	2.579,3
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	920,4	+67,5	+7,92	852,9	+98,6	+12,00	821,8
Jóvenes asalariados/as Sector Público	306,4	-4,0	-1,30	310,4	+29,8	+10,78	276,6
Jóvenes PARADOS/AS	759,3	-31,5	-3,99	790,9	-26,6	-3,39	786,0
Tasa de Paro (%)	18,54	-1,40	--	19,94	-1,22	--	19,76
- Tasa de paro varones (%)	18,31	-1,62	--	19,93	-1,24	--	19,55
- Tasa de paro mujeres (%)	18,80	-1,15	--	19,95	-1,19	--	19,99
Jóvenes que buscan 1er empleo	210,7	+15,5	+7,97	195,1	-7,7	-3,50	218,3
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	186,3	+10,4	+5,89	175,9	+4,9	+2,72	181,4
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	31,4	-0,1	-0,42	31,6	+3,6	+12,94	27,8
- En la Industria	45,6	+4,214	+10,18	41,4	-0,7	-1,60	46,4
- En la Construcción	23,8	-1,3	-5,02	25,1	+6,6	+38,15	17,2
- En los Servicios	317,5	-63,3	-16,63	380,8	-18,7	-5,55	336,2

* La población joven emancipada está formada por aquellas personas que tienen la condición de: persona principal o cónyuge de la misma; yerno, nuera o pareja de los hijos, con trabajo remunerado; nieto/a, nieto/a político/a o pareja de los mismos, con trabajo remunerado; padre, madre, suegro o suegra (o pareja de los mismos); otro pariente de la PR o pareja del mismo, con trabajo remunerado; persona del servicio doméstico; sin parentesco con la PR, con trabajo remunerado.

JÓVENES ESPAÑOLES/AS DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

SEGUNDO trimestre 2025

(Valores Absolutos en miles de personas y tasas en tantos por cien)

	Trimestre Actual	Variación sobre trimestre anterior			Variación sobre mismo trimestre año ant.		
		Dif.	%	Dato	Dif.	%	Dato
Total POBLACIÓN JOVEN	6.262,0	+27,6	+0,44	6.234,4	+80,5	+1,30	6.181,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,34	+0,06	--	17,28	+0,13	--	17,21
Jóvenes Emancipados/as *	834,8	+13,8	+1,69	821,0	+64,2	+8,33	770,7
- Varones emancipados	381,3	+13,4	+3,65	367,9	+27,4	+7,75	353,9
- Mujeres emancipadas	453,5	+0,4	+0,09	453,1	+36,8	+8,82	416,7
Tasa de Emancipación	13,33	+0,16	--	13,17	+0,86	--	12,47
- Tasa de emancipación varones (%)	11,79	+0,35	--	11,44	+0,66	--	11,13
- Tasa de emancipación mujeres (%)	14,98	-0,04	--	15,02	+1,09	--	13,89
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.313,6	+124,7	+3,91	3.188,8	+77,9	+2,41	3.235,7
Tasa de Actividad (%)	52,92	+1,77	--	51,15	+0,57	--	52,35
- Tasa de actividad varones (%)	54,52	+1,70	--	52,82	+0,20	--	54,32
- Tasa de actividad mujeres (%)	51,20	+1,84	--	49,37	+0,95	--	50,26
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.948,4	-97,2	-3,19	3.045,6	+2,7	+0,09	2.945,7
Tasa de Inactividad (%)	47,08	-1,77	--	48,85	-0,57	--	47,65
- Tasa de inactividad varones (%)	45,48	-1,70	--	47,18	-0,20	--	45,68
- Tasa de inactividad mujeres (%)	48,80	-1,84	--	50,63	-0,95	--	49,74
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.724,0	+152,3	+5,92	2.571,7	+134,7	+5,20	2.589,3
Tasa de Empleo (%)	43,50	+2,25	--	41,25	+1,61	--	41,89
- Tasa de empleo varones (%)	44,61	+2,19	--	42,41	+1,25	--	43,36
- Tasa de empleo mujeres (%)	42,32	+2,31	--	40,01	+1,98	--	40,33
Jóvenes por cuenta propia	161,4	+16,2	+11,17	145,1	+6,2	+3,97	155,2
Jóvenes asalariados/as	2.561,3	+135,0	+5,56	2.426,3	+127,2	+5,23	2.434,1
- Con contrato indefinido	1.696,6	+77,2	+4,77	1.619,4	+116,3	+7,36	1.580,3
- Con contrato temporal	864,7	+57,8	+7,16	807,0	+11,0	+1,28	853,8
Tasa de temporalidad (%)	33,76	+0,50	--	33,26	-1,31	--	35,08
- Tasa de temporalidad varones (%)	30,14	+0,22	--	29,92	-1,56	--	31,71
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	37,66	+0,75	--	36,91	-1,13	--	38,79
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	55,7	-4,8	-7,88	60,5	-3,5	-5,95	59,2
- En la Industria	319,0	+9,3	+2,99	309,7	+10,0	+3,23	309,0
- En la Construcción	108,7	+9,4	+9,45	99,3	+12,5	+13,01	96,2
- En los Servicios	2.240,6	+138,4	+6,58	2.102,2	+115,7	+5,45	2.124,8
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	768,7	+51,3	+7,15	717,4	+88,3	+12,98	680,4
Jóvenes asalariados/as Sector Público	299,4	-2,7	-0,90	302,1	+25,2	+9,20	274,2
Jóvenes PARADOS/AS	589,5	-27,6	-4,47	617,1	-56,8	-8,79	646,4
Tasa de Paro (%)	17,79	-1,56	--	19,35	-2,19	--	19,98
- Tasa de paro varones (%)	18,18	-1,52	--	19,70	-2,00	--	20,18
- Tasa de paro mujeres (%)	17,35	-1,61	--	18,96	-2,39	--	19,75
Jóvenes que buscan 1er empleo	167,2	+15,0	+9,85	152,2	-24,4	-12,74	191,6
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	147,0	+3,7	+2,55	143,4	-2,0	-1,32	149,0
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	19,3	-0,7	-3,46	20,0	-0,2	-0,79	19,4
- En la Industria	39,5	+3,1	+8,55	36,4	-2,6	-6,29	42,1
- En la Construcción	15,1	+0,5	+3,17	14,6	+4,9	+48,68	10,1
- En los Servicios	248,7	-60,6	-19,59	309,2	-27,7	-10,04	276,4

* La población joven emancipada está formada por aquellas personas que tienen la condición de: persona principal o cónyuge de la misma; yerno, nuera o pareja de los hijos, con trabajo remunerado; nieto/a, nieto/a político/a o pareja de los mismos, con trabajo remunerado; padre, madre, suegro o suegra (o pareja de los mismos); otro pariente de la PR o pareja del mismo, con trabajo remunerado; persona del servicio doméstico; sin parentesco con la PR, con trabajo remunerado.

JÓVENES EXTRANJEROS/AS DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

SEGUNDO trimestre 2025

(Valores Absolutos en miles de personas y tasas en tantos por cien)

	Trimestre Actual	Variación sobre trimestre anterior			Variación sobre mismo trimestre año ant.		
		Dif.	%	Dato	Dif.	%	Dato
Total POBLACIÓN JOVEN	1.292,4	+19,6	+1,54	1.272,7	+102,8	+8,64	1.189,6
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	21,74	-0,03	--	21,77	+0,44	--	21,29
Jóvenes Emancipados/as *	525,2	+20,6	+4,08	504,6	+38,8	+7,97	486,4
- Varones emancipados	219,4	+1,6	+0,73	217,8	-3,4	-1,53	222,8
- Mujeres emancipadas	305,7	+19,0	+6,62	286,7	+42,2	+16,01	263,5
Tasa de Emancipación	40,64	+0,99	--	39,65	-0,25	--	40,89
- Tasa de emancipación varones (%)	33,80	-0,18	--	33,98	-2,92	--	36,72
- Tasa de emancipación mujeres (%)	47,53	+2,14	--	45,39	+2,30	--	45,23
Jóvenes ACTIVOS/AS	782,2	+4,6	+0,59	777,6	+39,5	+5,32	742,7
Tasa de Actividad (%)	60,53	-0,57	--	61,10	-1,91	--	62,43
- Tasa de actividad varones (%)	64,74	+0,42	--	64,33	-3,00	--	67,74
- Tasa de actividad mujeres (%)	56,28	-1,55	--	57,83	-0,63	--	56,91
Jóvenes INACTIVOS/AS	510,1	+15,0	+3,03	495,1	+63,2	+14,15	446,9
Tasa de Inactividad (%)	39,47	+0,57	--	38,90	+1,91	--	37,57
- Tasa de inactividad varones (%)	35,26	-0,42	--	35,67	+3,00	--	32,26
- Tasa de inactividad mujeres (%)	43,72	+1,55	--	42,17	+0,63	--	43,09
Jóvenes OCUPADOS/AS	612,5	+8,6	+1,42	603,9	+9,3	+1,55	603,1
Tasa de Empleo (%)	47,39	-0,06	--	47,45	-3,31	--	50,70
- Tasa de empleo varones (%)	52,52	+1,64	--	50,88	-3,76	--	56,28
- Tasa de empleo mujeres (%)	42,22	-1,74	--	43,96	-2,68	--	44,90
Jóvenes por cuenta propia	55,5	+12,4	+28,85	43,0	+4,1	+7,89	51,4
Jóvenes asalariados/as	555,6	-5,2	-0,94	560,8	+3,9	+0,70	551,7
- Con contrato indefinido	375,0	-23,1	-5,80	398,1	-26,8	-6,66	401,8
- Con contrato temporal	180,6	+17,8	+10,97	162,7	+30,6	+20,41	149,9
Tasa de temporalidad (%)	32,50	+3,49	--	29,01	+5,32	--	27,18
- Tasa de temporalidad varones (%)	31,53	+6,64	--	24,89	+3,74	--	27,78
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	33,71	-0,15	--	33,86	+7,33	--	26,39
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	21,7	+0,2	+1,01	21,5	+3,6	+20,11	18,1
- En la Industria	64,6	+9,7	+17,73	54,9	-9,0	-12,26	73,7
- En la Construcción	55,5	+7,2	+14,92	48,3	-1,4	-2,47	56,9
- En los Servicios	470,6	-8,6	-1,79	479,2	+16,1	+3,55	454,5
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	151,7	+16,2	+11,97	135,5	+10,3	+7,28	141,5
Jóvenes PARADOS/AS	169,8	-4,0	-2,29	173,8	+30,2	+21,64	139,6
Tasa de Paro (%)	21,70	-0,64	--	22,34	+2,91	--	18,79
- Tasa de paro varones (%)	18,88	-2,02	--	20,90	+1,96	--	16,93
- Tasa de paro mujeres (%)	24,98	+1,01	--	23,97	+3,87	--	21,10
Jóvenes que buscan 1er empleo	43,5	+0,6	+1,31	42,9	+16,8	+62,72	26,7
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	39,3	+6,7	+20,60	32,6	+6,9	+21,27	32,4

* La población joven emancipada está formada por aquellas personas que tienen la condición de: persona principal o cónyuge de la misma; yerno, nuera o pareja de los hijos, con trabajo remunerado; nieto/a, nieto/a político/a o pareja de los mismos, con trabajo remunerado; padre, madre, suegro o suegra (o pareja de los mismos); otro pariente de la PR o pareja del mismo, con trabajo remunerado; persona del servicio doméstico; sin parentesco con la PR, con trabajo remunerado.

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS

TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS

SEGUNDO trimestre 2025

Datos en miles de personas

Datos en miles de personas	Trimestre Actual	Variación sobre trimestre anterior			Variación sobre mismo trimestre año ant.		
		Dif.	%	Dato	Dif.	%	Dato
Jóvenes ocupados/as							
TOTAL	3.336,5	+160,9	+5,07	3.175,6	+144,1	+4,51	3.192,4
Andalucía	498,9	+14,3	+2,94	484,7	+26,9	+5,71	472,0
Aragón	93,2	+3,9	+4,37	89,3	+5,2	+5,90	88,0
Asturias (Principado de)	52,5	+7,3	+16,22	45,2	+10,6	+25,23	41,9
Baleares (Islas)	101,0	+17,8	+21,44	83,2	-4,3	-4,12	105,4
Canarias	146,9	+0,6	+0,40	146,3	-1,4	-0,93	148,2
Cantabria	34,8	+3,1	+9,64	31,7	+6,4	+22,65	28,4
Castilla y León	131,9	+12,1	+10,10	119,8	+13,9	+11,74	118,0
Castilla-La Mancha	140,6	+15,9	+12,75	124,7	+14,7	+11,65	125,9
Cataluña	693,0	+45,3	+7,00	647,6	+27,5	+4,14	665,5
Comunidad Valenciana	355,6	+18,3	+5,42	337,4	-14,3	-3,88	370,0
Extremadura	52,7	+2,1	+4,09	50,6	+3,6	+7,41	49,1
Galicia	136,5	+7,5	+5,80	129,0	+9,4	+7,41	127,1
Madrid (Comunidad de)	580,8	+23,8	+4,27	557,0	+44,9	+8,39	535,8
Murcia (Región de)	118,4	+9,0	+8,22	109,4	+10,8	+10,03	107,6
Navarra (Comunidad Foral de)	47,2	-0,4	-0,92	47,6	+0,9	+2,03	46,2
País Vasco	122,8	-20,2	-14,10	143,0	-13,4	-9,86	136,3
Rioja (La)	22,7	+2,2	+10,74	20,5	+4,2	+22,78	18,5
Ceuta *	3,3	-0,4	-11,15	3,7	-1,3	-28,38	4,6
Melilla *	3,7	-1,2	-23,78	4,9	-0,2	-5,95	4,0

Jóvenes parados/as

TOTAL	759,3	-31,5	-3,99	790,9	-26,6	-3,39	786,0
Andalucía	159,9	-2,9	-1,79	162,8	-38,3	-19,34	198,2
Aragón	17,1	-2,5	-12,59	19,5	-4,1	-19,49	21,2
Asturias (Principado de)	12,2	-0,4	-3,33	12,7	+0,3	+2,12	12,0
Baleares (Islas)	16,0	-12,3	-43,56	28,3	-1,8	-10,28	17,8
Canarias	44,3	+4,7	+11,93	39,6	-0,2	-0,49	44,5
Cantabria	5,9	+0,3	+4,82	5,6	+0,3	+5,74	5,6
Castilla y León	30,8	+0,0	+0,12	30,8	-1,3	-3,94	32,1
Castilla-La Mancha	37,1	-0,2	-0,66	37,4	-3,4	-8,44	40,5
Cataluña	114,1	-7,1	-5,89	121,2	+5,0	+4,55	109,1
Comunidad Valenciana	109,0	+6,6	+6,45	102,4	+27,6	+33,94	81,4
Extremadura	25,4	+2,7	+11,87	22,7	+5,0	+24,43	20,4
Galicia	28,8	-0,1	-0,30	28,9	-4,6	-13,86	33,4
Madrid (Comunidad de)	84,3	-24,4	-22,45	108,7	-2,5	-2,89	86,8
Murcia (Región de)	29,8	-2,3	-7,30	32,2	-2,5	-7,71	32,3
Navarra (Comunidad Foral de)	10,0	+2,8	+39,09	7,2	+0,8	+8,23	9,3
País Vasco	24,3	+3,9	+19,21	20,4	-5,4	-18,20	29,7
Rioja (La) *	4,2	-0,5	-10,58	4,7	-0,4	-8,95	4,6
Ceuta *	3,8	+0,7	+20,62	3,2	+0,4	+12,28	3,4
Melilla *	2,4	-0,4	-14,15	2,8	-1,3	-35,36	3,7

(*) Los datos inferiores a 5.000 están sujetos a fuertes variaciones, debidas al error de muestreo.

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS - TASAS DE EMPLEO Y PARO
TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS
SEGUNDO trimestre 2025

Tasas en tantos por cien

	Trimestre Actual	Variación sobre trimestre anterior			Variación sobre mismo trimestre año ant.		
		Dif.	%	Dato	Dif.	%	Dato

Tasas de EMPLEO

TOTAL	44,17	+1,87	--	42,30	+0,86	--	43,31
Andalucía	37,07	+1,24	--	35,82	+1,92	--	35,14
Aragón	47,11	+1,03	--	46,08	+1,89	--	45,22
Asturias (Principado de)	44,26	+4,65	--	39,61	+8,41	--	35,85
Baleares (Islas)	49,59	+8,50	--	41,09	-3,76	--	53,35
Canarias	41,99	+0,66	--	41,32	+0,11	--	41,88
Cantabria	43,31	+3,15	--	40,16	+6,49	--	36,82
Castilla y León	42,08	+3,60	--	38,48	+2,84	--	39,24
Castilla-La Mancha	43,19	+4,52	--	38,67	+3,58	--	39,61
Cataluña	52,71	+3,20	--	49,52	+0,67	--	52,05
Comunidad Valenciana	41,80	+1,55	--	40,25	-3,68	--	45,49
Extremadura	34,80	+1,58	--	33,22	+1,54	--	33,26
Galicia	40,19	+1,86	--	38,33	+1,68	--	38,51
Madrid (Comunidad de)	49,13	+1,50	--	47,62	+2,22	--	46,91
Murcia (Región de)	44,42	+3,12	--	41,30	+3,12	--	41,30
Navarra (Comunidad Foral de)	42,64	-0,79	--	43,42	-1,60	--	44,24
País Vasco	37,99	-6,86	--	44,85	-5,41	--	43,40
Rioja (La)	46,60	+3,81	--	42,78	+7,12	--	39,48
Ceuta *	22,24	-4,15	--	26,39	-6,81	--	29,06
Melilla *	22,72	-5,97	--	28,69	-2,32	--	25,04

Tasas de PARO

TOTAL	18,54	-1,40	--	19,94	-1,22	--	19,76
Andalucía	24,27	-0,88	--	25,14	-5,31	--	29,57
Aragón	15,48	-2,46	--	17,94	-3,93	--	19,41
Asturias (Principado de)	18,89	-2,98	--	21,87	-3,33	--	22,21
Baleares (Islas)	13,67	-11,74	--	25,41	-0,80	--	14,48
Canarias	23,18	+1,88	--	21,30	+0,08	--	23,10
Cantabria	14,49	-0,57	--	15,05	-1,94	--	16,42
Castilla y León	18,93	-1,50	--	20,43	-2,43	--	21,36
Castilla-La Mancha	20,89	-2,17	--	23,06	-3,47	--	24,35
Cataluña	14,13	-1,63	--	15,77	+0,05	--	14,09
Comunidad Valenciana	23,46	+0,17	--	23,28	+5,43	--	18,03
Extremadura	32,53	+1,56	--	30,97	+3,14	--	29,39
Galicia	17,42	-0,87	--	18,30	-3,41	--	20,83
Madrid (Comunidad de)	12,67	-3,65	--	16,32	-1,27	--	13,94
Murcia (Región de)	20,12	-2,60	--	22,73	-2,97	--	23,10
Navarra (Comunidad Foral de)	17,52	+4,38	--	13,15	+0,84	--	16,69
País Vasco	16,50	+4,04	--	12,46	-1,38	--	17,88
Rioja (La) *	15,59	-3,02	--	18,61	-4,35	--	19,93
Ceuta *	53,52	+7,63	--	45,89	+11,17	--	42,34
Melilla *	39,00	+2,79	--	36,20	-9,19	--	48,19

(*) Los datos inferiores a 5.000 están sujetos a fuertes variaciones , debidas al error de muestreo.