

cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales Resultados Jóvenes 16-29 años

SEGUNDO
trimestre

2022

OBSERVATORIO DE LA
JUVENTUD EN ESPAÑA
estadística-injuve



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES
Y AGENDA 2030

injuve

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

SEGUNDO trimestre 2022

(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	6.894,0	+33,0	+0,48	6.861,0	+69,7	+1,02	6.824,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,31	+0,05	--	17,26	+0,09	--	17,22
Jóvenes Emancipados/as *	1.234,9	+58,7	+4,99	1.176,2	+91,9	+8,04	1.143,0
- Varones emancipados	545,1	+35,6	+7,00	509,5	+57,4	+11,77	487,7
- Mujeres emancipadas	689,8	+23,0	+3,45	666,7	+34,5	+5,26	655,3
Tasa de Emancipación	17,91	+0,77	--	17,14	+1,16	--	16,75
- Tasa de emancipación varones (%)	15,44	+0,89	--	14,55	+1,43	--	14,01
- Tasa de emancipación mujeres (%)	20,51	+0,66	--	19,85	+0,90	--	19,61
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.740,2	+123,7	+3,42	3.616,5	+62,0	+1,68	3.678,2
Tasa de Actividad (%)	54,25	+1,54	--	52,71	+0,35	--	53,90
- Tasa de actividad varones (%)	55,97	+1,59	--	54,38	+0,78	--	55,18
- Tasa de actividad mujeres (%)	52,45	+1,48	--	50,97	-0,11	--	52,56
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.153,8	-90,7	-2,80	3.244,6	+7,7	+0,24	3.146,1
Tasa de Inactividad (%)	45,75	-1,54	--	47,29	-0,35	--	46,10
- Tasa de inactividad varones (%)	44,03	-1,59	--	45,62	-0,78	--	44,82
- Tasa de inactividad mujeres (%)	47,55	-1,48	--	49,03	+0,11	--	47,44
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.972,0	+199,0	+7,17	2.773,1	+353,8	+13,51	2.618,2
Tasa de Empleo (%)	43,11	+2,69	--	40,42	+4,74	--	38,37
- Tasa de empleo varones (%)	44,82	+3,32	--	41,50	+5,19	--	39,62
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,32	+2,03	--	39,29	+4,26	--	37,05
Jóvenes por cuenta propia	178,4	+5,6	+3,23	172,9	-13,4	-7,01	191,9
Jóvenes asalariados/as	2.791,4	+195,2	+7,52	2.596,1	+367,4	+15,16	2.423,9
- Con contrato indefinido	1.474,4	+221,9	+17,72	1.252,5	+377,2	+34,38	1.097,1
- Con contrato temporal	1.317,0	-26,6	-1,98	1.343,7	-9,8	-0,74	1.326,8
Tasa de temporalidad (%)	47,18	-4,57	--	51,76	-7,56	--	54,74
- Tasa de temporalidad varones (%)	44,71	-4,06	--	48,76	-6,37	--	51,08
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	49,93	-5,05	--	54,98	-8,78	--	58,71
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	103,4	+1,1	+1,04	102,3	-11,8	-10,22	115,2
- En la Industria	346,9	+34,9	+11,20	312,0	+46,4	+15,45	300,5
- En la Construcción	131,7	+9,4	+7,73	122,3	+13,5	+11,46	118,2
- En los Servicios	2.390,0	+153,5	+6,86	2.236,5	+305,6	+14,66	2.084,4
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	790,1	+47,7	+6,43	742,4	+62,5	+8,59	727,6
Jóvenes asalariados/as Sector Público	302,5	+6,3	+2,14	296,1	+40,1	+15,28	262,4
Jóvenes PARADOS/AS	768,2	-75,3	-8,92	843,4	-291,9	-27,53	1.060,0
Tasa de Paro (%)	20,54	-2,78	--	23,32	-8,28	--	28,82
- Tasa de paro varones (%)	19,93	-3,76	--	23,69	-8,27	--	28,20
- Tasa de paro mujeres (%)	21,22	-1,69	--	22,91	-8,28	--	29,50
Jóvenes que buscan 1er empleo	252,7	-3,2	-1,24	255,9	-56,1	-18,18	308,8
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	232,6	-56,2	-19,45	288,8	-138,5	-37,31	371,1
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	35,7	+2,2	+6,46	33,5	-6,8	-15,97	42,5
- En la Industria	34,6	-11,302	-24,63	45,9	-19,6	-36,16	54,2
- En la Construcción	22,1	+2,8	+14,25	19,3	-4,9	-18,18	27,0
- En los Servicios	286,5	-44,9	-13,54	331,4	-32,7	-10,25	319,3

* 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 2022

(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	5.954,2	+2,6	+0,04	5.951,6	+80,2	+1,37	5.874,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	16,88	+0,00	--	16,88	+0,18	--	16,70
Jóvenes Emancipados/as *	853,2	+23,9	+2,88	829,3	+52,7	+6,58	800,5
- Varones emancipados	374,4	+5,5	+1,49	368,9	+16,3	+4,55	358,1
- Mujeres emancipadas	478,8	+18,4	+3,99	460,4	+36,4	+8,22	442,4
Tasa de Emancipación	14,33	+0,39	--	13,93	+0,70	--	13,63
- Tasa de emancipación varones (%)	12,24	+0,18	--	12,06	+0,42	--	11,82
- Tasa de emancipación mujeres (%)	16,54	+0,62	--	15,92	+0,99	--	15,55
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.147,9	+95,9	+3,14	3.052,0	+57,4	+1,86	3.090,5
Tasa de Actividad (%)	52,87	+1,59	--	51,28	+0,26	--	52,61
- Tasa de actividad varones (%)	53,54	+1,22	--	52,32	-0,38	--	53,93
- Tasa de actividad mujeres (%)	52,15	+1,98	--	50,18	+0,94	--	51,22
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.806,3	-93,3	-3,22	2.899,6	+22,8	+0,82	2.783,5
Tasa de Inactividad (%)	47,13	-1,59	--	48,72	-0,26	--	47,39
- Tasa de inactividad varones (%)	46,46	-1,22	--	47,68	+0,38	--	46,07
- Tasa de inactividad mujeres (%)	47,85	-1,98	--	49,82	-0,94	--	48,78
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.511,2	+156,2	+6,63	2.355,0	+299,7	+13,55	2.211,5
Tasa de Empleo (%)	42,18	+2,61	--	39,57	+4,53	--	37,65
- Tasa de empleo varones (%)	42,98	+2,76	--	40,22	+4,03	--	38,94
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,33	+2,44	--	38,88	+5,06	--	36,27
Jóvenes por cuenta propia	144,2	+1,6	+1,11	142,6	-13,7	-8,68	157,8
Jóvenes asalariados/as	2.365,1	+156,4	+7,08	2.208,7	+313,5	+15,28	2.051,7
- Con contrato indefinido	1.228,8	+172,8	+16,37	1.056,0	+307,2	+33,34	921,6
- Con contrato temporal	1.136,4	-16,4	-1,42	1.152,8	+6,2	+0,55	1.130,1
Tasa de temporalidad (%)	48,05	-4,15	--	52,19	-7,04	--	55,08
- Tasa de temporalidad varones (%)	44,46	-3,80	--	48,26	-5,97	--	50,43
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	51,90	-4,51	--	56,41	-8,34	--	60,24
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	67,7	+0,3	+0,43	67,4	-8,0	-10,53	75,6
- En la Industria	305,9	+21,7	+7,63	284,2	+33,1	+12,13	272,8
- En la Construcción	87,1	-4,4	-4,81	91,5	+3,2	+3,79	83,9
- En los Servicios	2.050,5	+138,6	+7,25	1.911,9	+271,4	+15,25	1.779,2
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	687,2	+40,4	+6,25	646,8	+64,4	+10,35	622,8
Jóvenes asalariados/as Sector Público	297,7	+4,3	+1,47	293,4	+39,0	+15,06	258,8
Jóvenes PARADOS/AS	636,7	-60,3	-8,65	697,0	-242,3	-27,56	879,0
Tasa de Paro (%)	20,23	-2,61	--	22,84	-8,22	--	28,44
- Tasa de paro varones (%)	19,74	-3,40	--	23,14	-8,05	--	27,79
- Tasa de paro mujeres (%)	20,76	-1,75	--	22,51	-8,42	--	29,18
Jóvenes que buscan 1er empleo	212,9	-10,2	-4,58	223,1	-48,8	-18,65	261,7
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	200,0	-41,7	-17,24	241,7	-95,0	-32,21	295,0
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	24,7	+3,3	+15,42	21,4	-8,5	-25,51	33,2
- En la Industria	29,3	-10,9	-27,18	40,3	-21,0	-41,69	50,3
- En la Construcción	13,0	-0,0	-0,27	13,1	-6,8	-34,34	19,9
- En los Servicios	242,7	-20,9	-7,93	263,6	-19,4	-7,39	262,0

* 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 2022

(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	939,8	+30,4	+3,34	909,4	-10,6	-1,11	950,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	20,59	+0,40	--	20,19	-0,71	--	21,30
Jóvenes Emancipados/as *	381,7	+34,8	+10,03	346,9	+39,2	+11,44	342,5
- Varones emancipados	170,7	+30,1	+21,44	140,6	+41,1	+31,70	129,6
- Mujeres emancipadas	211,0	+4,7	+2,26	206,3	-1,9	-0,89	212,9
Tasa de Emancipación	40,61	+2,47	--	38,14	+4,57	--	36,04
- Tasa de emancipación varones (%)	36,16	+4,46	--	31,70	+7,57	--	28,59
- Tasa de emancipación mujeres (%)	45,11	+0,83	--	44,27	+2,28	--	42,83
Jóvenes ACTIVOS/AS	592,3	+27,8	+4,92	564,5	+4,5	+0,77	587,7
Tasa de Actividad (%)	63,02	+0,95	--	62,07	+1,18	--	61,84
- Tasa de actividad varones (%)	71,68	+3,12	--	68,56	+8,08	--	63,60
- Tasa de actividad mujeres (%)	54,28	-1,62	--	55,90	-5,96	--	60,24
Jóvenes INACTIVOS/AS	347,5	+2,6	+0,76	344,9	-15,1	-4,17	362,6
Tasa de Inactividad (%)	36,98	-0,95	--	37,93	-1,18	--	38,16
- Tasa de inactividad varones (%)	28,32	-3,12	--	31,44	-8,08	--	36,40
- Tasa de inactividad mujeres (%)	45,72	+1,62	--	44,10	+5,96	--	39,76
Jóvenes OCUPADOS/AS	460,8	+42,8	+10,23	418,0	+54,1	+13,31	406,7
Tasa de Empleo (%)	49,03	+3,07	--	45,97	+6,24	--	42,79
- Tasa de empleo varones (%)	56,75	+6,43	--	50,32	+12,56	--	44,19
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,25	-0,58	--	41,83	-0,27	--	41,52
Jóvenes por cuenta propia	34,3	+4,0	+13,16	30,3	+0,3	+0,74	34,0
Jóvenes asalariados/as	426,2	+38,8	+10,03	387,4	+54,0	+14,50	372,3
- Con contrato indefinido	245,6	+49,1	+24,97	196,5	+70,0	+39,85	175,6
- Con contrato temporal	180,7	-10,2	-5,35	190,9	-16,0	-8,14	196,7
Tasa de temporalidad (%)	42,39	-6,89	--	49,27	-10,45	--	52,83
- Tasa de temporalidad varones (%)	45,93	-5,63	--	51,57	-8,98	--	54,91
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	37,67	-9,06	--	46,74	-13,14	--	50,81
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	35,7	+0,8	+2,23	34,9	-3,8	-9,63	39,5
- En la Industria	41,0	+13,3	+47,77	27,8	+13,3	+48,14	27,7
- En la Construcción	44,6	+13,8	+44,99	30,8	+10,4	+30,23	34,3
- En los Servicios	339,5	+14,9	+4,59	324,6	+34,2	+11,22	305,2
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	102,9	+7,3	+7,66	95,6	-2,0	-1,86	104,9
Jóvenes PARADOS/AS	131,5	-15,0	-10,24	146,5	-49,6	-27,39	181,0
Tasa de Paro (%)	22,19	-3,75	--	25,94	-8,61	--	30,80
- Tasa de paro varones (%)	20,83	-5,77	--	26,60	-9,69	--	30,52
- Tasa de paro mujeres (%)	24,01	-1,17	--	25,18	-7,06	--	31,07
Jóvenes que buscan 1er empleo	39,8	+7,0	+21,48	32,8	-7,3	-15,57	47,1
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	32,7	-14,5	-30,78	47,2	-43,5	-57,10	76,1

* 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 2022

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	2.972,0	+199,0	+7,17	2.773,1	+353,8	+13,51	2.618,2
Andalucía	476,8	+37,2	+8,46	439,6	+47,1	+10,97	429,7
Aragón	83,2	-0,7	-0,83	83,9	+5,3	+6,76	78,0
Asturias (Principado de)	33,7	-1,5	-4,22	35,2	-1,0	-2,87	34,7
Baleares (Islas)	89,2	+17,2	+23,86	72,0	+11,9	+15,36	77,3
Canarias	130,7	+23,9	+22,33	106,9	+33,4	+34,30	97,3
Cantabria	28,2	+0,7	+2,41	27,5	+2,8	+10,85	25,4
Castilla y León	112,7	+1,7	+1,57	110,9	+9,3	+8,95	103,4
Castilla-La Mancha	122,6	+7,2	+6,19	115,4	+12,1	+10,99	110,5
Cataluña	601,1	+53,7	+9,81	547,4	+65,7	+12,27	535,4
Comunidad Valenciana	315,9	+24,7	+8,48	291,2	+56,6	+21,85	259,2
Extremadura	58,2	+4,8	+9,07	53,4	+9,5	+19,43	48,8
Galicia	115,9	+4,7	+4,20	111,3	+14,5	+14,24	101,5
Madrid (Comunidad de)	505,1	+22,8	+4,73	482,3	+53,1	+11,76	452,0
Murcia (Región de)	101,0	+2,8	+2,86	98,2	+6,3	+6,69	94,7
Navarra (Comunidad Foral de)	41,6	-2,1	-4,90	43,8	+6,7	+19,34	34,9
País Vasco	128,2	-1,7	-1,33	129,9	+18,1	+16,42	110,1
Rioja (La)	17,7	+2,2	+14,23	15,5	-0,3	-1,78	18,1
Ceuta *	5,3	+0,8	+17,82	4,5	+2,5	+92,42	2,7
Melilla *	4,8	+0,7	+15,72	4,2	+0,2	+4,67	4,6

Jóvenes parados/as

TOTAL	768,2	-75,3	-8,92	843,4	-291,9	-27,53	1.060,0
Andalucía	189,2	+1,1	+0,61	188,1	-58,3	-23,54	247,5
Aragón	17,2	+1,2	+7,26	16,1	+0,6	+3,81	16,6
Asturias (Principado de)	13,5	-0,9	-6,45	14,4	-0,5	-3,78	14,0
Baleares (Islas)	18,7	-5,6	-23,04	24,2	-8,2	-30,43	26,8
Canarias	50,9	-14,9	-22,64	65,8	-20,6	-28,77	71,5
Cantabria	5,5	-0,2	-4,26	5,8	-1,4	-19,90	6,9
Castilla y León	36,7	+4,9	+15,50	31,7	-1,8	-4,58	38,4
Castilla-La Mancha	39,9	-0,2	-0,54	40,1	-13,2	-24,85	53,1
Cataluña	112,0	-17,1	-13,23	129,1	-55,7	-33,20	167,7
Comunidad Valenciana	77,9	-8,2	-9,56	86,2	-45,4	-36,83	123,4
Extremadura	20,4	-0,1	-0,53	20,5	-10,3	-33,65	30,7
Galicia	36,0	-0,5	-1,25	36,5	-1,6	-4,38	37,7
Madrid (Comunidad de)	82,8	-26,1	-23,97	108,9	-51,1	-38,15	133,9
Murcia (Región de)	21,7	-6,5	-23,06	28,3	-9,9	-31,22	31,6
Navarra (Comunidad Foral de)	9,8	+1,8	+21,79	8,0	-1,5	-12,93	11,3
País Vasco	25,6	+0,8	+3,19	24,8	-10,1	-28,25	35,7
Rioja (La) *	4,9	-2,1	-29,49	7,0	-1,5	-23,00	6,4
Ceuta *	2,5	-1,4	-36,62	3,9	-1,1	-31,13	3,6
Melilla *	2,9	-1,2	-28,30	4,1	-0,5	-14,65	3,4

(*) 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 2022

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	43,11	+2,69	--	40,42	+4,74	--	38,37
Andalucía	36,66	+2,67	--	33,98	+3,23	--	33,43
Aragón	45,53	-0,72	--	46,25	+1,90	--	43,63
Asturias (Principado de)	30,25	-1,44	--	31,69	-1,94	--	32,19
Baleares (Islas)	48,77	+9,25	--	39,52	+6,79	--	41,99
Canarias	37,81	+6,96	--	30,85	+9,72	--	28,09
Cantabria	37,63	+0,34	--	37,29	+2,48	--	35,15
Castilla y León	38,47	+0,51	--	37,96	+3,45	--	35,02
Castilla-La Mancha	39,96	+1,83	--	38,13	+3,20	--	36,76
Cataluña	51,66	+4,39	--	47,27	+5,35	--	46,31
Comunidad Valenciana	43,17	+2,81	--	40,36	+7,54	--	35,63
Extremadura	37,71	+3,02	--	34,69	+6,29	--	31,42
Galicia	36,06	+1,22	--	34,83	+4,38	--	31,68
Madrid (Comunidad de)	49,55	+2,12	--	47,43	+4,38	--	45,18
Murcia (Región de)	40,56	+0,92	--	39,64	+1,41	--	39,15
Navarra (Comunidad Foral de)	41,88	-2,78	--	44,66	+5,48	--	36,41
País Vasco	45,05	+0,01	--	45,05	+5,90	--	39,16
Rioja (La)	41,66	+4,93	--	36,73	-0,29	--	41,95
Ceuta *	36,67	+7,29	--	29,37	+19,43	--	17,24
Melilla *	31,37	+5,57	--	25,80	+2,91	--	28,46

Tasas de PARO

TOTAL	20,54	-2,78	--	23,32	-8,28	--	28,82
Andalucía	28,41	-1,55	--	29,96	-8,14	--	36,55
Aragón	17,15	+1,09	--	16,06	-0,40	--	17,55
Asturias (Principado de)	28,62	-0,48	--	29,10	-0,19	--	28,81
Baleares (Islas)	17,30	-7,89	--	25,19	-8,45	--	25,75
Canarias	28,04	-10,08	--	38,13	-14,32	--	42,36
Cantabria	16,35	-0,94	--	17,30	-4,94	--	21,30
Castilla y León	24,55	+2,30	--	22,25	-2,54	--	27,09
Castilla-La Mancha	24,54	-1,23	--	25,77	-7,91	--	32,45
Cataluña	15,70	-3,38	--	19,08	-8,14	--	23,85
Comunidad Valenciana	19,79	-3,05	--	22,84	-12,46	--	32,25
Extremadura	25,91	-1,81	--	27,71	-12,72	--	38,62
Galicia	23,71	-0,99	--	24,70	-3,37	--	27,08
Madrid (Comunidad de)	14,08	-4,34	--	18,42	-8,77	--	22,85
Murcia (Región de)	17,71	-4,63	--	22,34	-7,32	--	25,03
Navarra (Comunidad Foral de)	19,06	+3,53	--	15,53	-5,34	--	24,40
País Vasco	16,65	+0,61	--	16,03	-7,83	--	24,47
Rioja (La) *	21,66	-9,28	--	30,93	-4,41	--	26,07
Ceuta *	31,86	-14,64	--	46,50	-24,78	--	56,64
Melilla *	37,78	-11,71	--	49,49	-4,90	--	42,68

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