

cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales Resultados Jóvenes 16-29 años

SEGUNDO
trimestre

2023

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 2023

(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	7.088,7	+22,7	+0,32	7.066,0	+194,7	+2,82	6.894,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,55	+0,00	--	17,54	+0,24	--	17,31
Jóvenes Emancipados/as *	1.298,0	+16,8	+1,31	1.281,2	+63,1	+5,11	1.234,9
- Varones emancipados	564,9	+10,6	+1,91	554,3	+19,8	+3,63	545,1
- Mujeres emancipadas	733,1	+6,2	+0,85	726,8	+43,3	+6,28	689,8
Tasa de Emancipación	18,31	+0,18	--	18,13	+0,40	--	17,91
- Tasa de emancipación varones (%)	15,56	+0,26	--	15,30	+0,13	--	15,44
- Tasa de emancipación mujeres (%)	21,19	+0,09	--	21,11	+0,68	--	20,51
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.842,1	+132,3	+3,57	3.709,8	+101,9	+2,73	3.740,2
Tasa de Actividad (%)	54,20	+1,70	--	52,50	-0,05	--	54,25
- Tasa de actividad varones (%)	56,45	+2,42	--	54,04	+0,48	--	55,97
- Tasa de actividad mujeres (%)	51,84	+0,95	--	50,89	-0,61	--	52,45
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.246,6	-109,7	-3,27	3.356,2	+92,7	+2,94	3.153,8
Tasa de Inactividad (%)	45,80	-1,70	--	47,50	+0,05	--	45,75
- Tasa de inactividad varones (%)	43,55	-2,42	--	45,96	-0,48	--	44,03
- Tasa de inactividad mujeres (%)	48,16	-0,95	--	49,11	+0,61	--	47,55
Jóvenes OCUPADOS/AS	3.070,0	+199,0	+6,93	2.870,9	+97,9	+3,29	2.972,0
Tasa de Empleo (%)	43,31	+2,68	--	40,63	+0,20	--	43,11
- Tasa de empleo varones (%)	44,89	+2,82	--	42,07	+0,07	--	44,82
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,65	+2,54	--	39,11	+0,33	--	41,32
Jóvenes por cuenta propia	195,8	+17,5	+9,79	178,4	+17,4	+9,75	178,4
Jóvenes asalariados/as	2.874,1	+183,3	+6,81	2.690,8	+82,7	+2,96	2.791,4
- Con contrato indefinido	1.826,5	+108,8	+6,34	1.717,7	+352,2	+23,89	1.474,4
- Con contrato temporal	1.047,6	+74,5	+7,66	973,1	-269,4	-20,46	1.317,0
Tasa de temporalidad (%)	36,45	+0,29	--	36,16	-10,73	--	47,18
- Tasa de temporalidad varones (%)	34,36	+1,01	--	33,35	-10,35	--	44,71
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	38,77	-0,52	--	39,28	-11,16	--	49,93
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	99,5	+11,3	+12,85	88,1	-3,9	-3,80	103,4
- En la Industria	336,5	+6,5	+1,97	330,0	-10,4	-2,99	346,9
- En la Construcción	121,7	+10,2	+9,15	111,5	-10,0	-7,62	131,7
- En los Servicios	2.512,3	+171,0	+7,30	2.341,3	+122,3	+5,12	2.390,0
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	780,5	+15,2	+1,99	765,3	-9,6	-1,21	790,1
Jóvenes asalariados/as Sector Público	303,4	-0,6	-0,19	304,0	+0,9	+0,31	302,5
Jóvenes PARADOS/AS	772,2	-66,7	-7,95	838,9	+4,0	+0,52	768,2
Tasa de Paro (%)	20,10	-2,51	--	22,61	-0,44	--	20,54
- Tasa de paro varones (%)	20,49	-1,65	--	22,14	+0,56	--	19,93
- Tasa de paro mujeres (%)	19,65	-3,49	--	23,14	-1,57	--	21,22
Jóvenes que buscan 1er empleo	232,5	-4,4	-1,84	236,9	-20,2	-7,98	252,7
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	184,3	-58,2	-23,99	242,5	-48,3	-20,77	232,6
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	28,7	-0,7	-2,40	29,4	-7,0	-19,57	35,7
- En la Industria	44,8	+11,779	+35,71	33,0	+10,2	+29,47	34,6
- En la Construcción	24,0	+0,1	+0,41	23,9	+2,0	+8,94	22,1
- En los Servicios	311,0	-77,5	-19,96	388,5	+24,5	+8,55	286,5

* 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 2023

(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	6.071,3	+13,6	+0,22	6.057,7	+117,1	+1,97	5.954,2
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,16	+0,03	--	17,12	+0,27	--	16,88
Jóvenes Emancipados/as *	882,6	+15,8	+1,83	866,8	+29,5	+3,46	853,2
- Varones emancipados	401,7	+9,4	+2,41	392,2	+27,2	+7,28	374,4
- Mujeres emancipadas	481,0	+6,4	+1,35	474,6	+2,2	+0,47	478,8
Tasa de Emancipación	14,54	+0,23	--	14,31	+0,21	--	14,33
- Tasa de emancipación varones (%)	12,77	+0,30	--	12,46	+0,53	--	12,24
- Tasa de emancipación mujeres (%)	16,44	+0,14	--	16,31	-0,09	--	16,54
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.200,2	+131,7	+4,29	3.068,5	+52,3	+1,66	3.147,9
Tasa de Actividad (%)	52,71	+2,05	--	50,65	-0,16	--	52,87
- Tasa de actividad varones (%)	54,38	+2,79	--	51,59	+0,84	--	53,54
- Tasa de actividad mujeres (%)	50,91	+1,27	--	49,65	-1,24	--	52,15
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.871,2	-118,0	-3,95	2.989,2	+64,9	+2,31	2.806,3
Tasa de Inactividad (%)	47,29	-2,05	--	49,35	+0,16	--	47,13
- Tasa de inactividad varones (%)	45,62	-2,79	--	48,41	-0,84	--	46,46
- Tasa de inactividad mujeres (%)	49,09	-1,27	--	50,35	+1,24	--	47,85
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.567,9	+185,3	+7,78	2.382,6	+56,7	+2,26	2.511,2
Tasa de Empleo (%)	42,30	+2,96	--	39,33	+0,12	--	42,18
- Tasa de empleo varones (%)	43,46	+3,22	--	40,23	+0,48	--	42,98
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,05	+2,69	--	38,36	-0,28	--	41,33
Jóvenes por cuenta propia	157,0	+11,8	+8,10	145,2	+12,8	+8,90	144,2
Jóvenes asalariados/as	2.410,9	+175,3	+7,84	2.235,6	+45,8	+1,94	2.365,1
- Con contrato indefinido	1.511,6	+88,4	+6,21	1.423,3	+282,8	+23,02	1.228,8
- Con contrato temporal	899,3	+86,9	+10,70	812,4	-237,0	-20,86	1.136,4
Tasa de temporalidad (%)	37,30	+0,96	--	36,34	-10,74	--	48,05
- Tasa de temporalidad varones (%)	35,13	+1,96	--	33,17	-9,34	--	44,46
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	39,74	-0,13	--	39,87	-12,16	--	51,90
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	67,7	+4,5	+7,05	63,2	+0,0	+0,00	67,7
- En la Industria	300,7	+8,2	+2,79	292,5	-5,2	-1,70	305,9
- En la Construcción	85,2	+7,6	+9,73	77,6	-1,9	-2,19	87,1
- En los Servicios	2.114,4	+165,1	+8,47	1.949,3	+63,8	+3,11	2.050,5
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	674,3	+24,9	+3,84	649,4	-12,9	-1,88	687,2
Jóvenes asalariados/as Sector Público	299,0	+6,3	+2,16	292,7	+1,3	+0,44	297,7
Jóvenes PARADOS/AS	632,2	-53,6	-7,82	685,9	-4,5	-0,70	636,7
Tasa de Paro (%)	19,76	-2,60	--	22,35	-0,47	--	20,23
- Tasa de paro varones (%)	20,09	-1,92	--	22,01	+0,35	--	19,74
- Tasa de paro mujeres (%)	19,38	-3,36	--	22,73	-1,38	--	20,76
Jóvenes que buscan 1er empleo	202,4	+12,3	+6,47	190,1	-10,5	-4,94	212,9
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	157,9	-48,9	-23,63	206,8	-42,1	-21,05	200,0
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	27,1	+3,9	+16,53	23,3	+2,4	+9,67	24,7
- En la Industria	35,2	+7,3	+26,05	27,9	+5,9	+19,98	29,3
- En la Construcción	10,8	-5,0	-31,51	15,8	-2,2	-16,87	13,0
- En los Servicios	253,8	-70,8	-21,80	324,6	+11,1	+4,59	242,7

* 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 2023

(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	1.017,4	+9,0	+0,90	1.008,3	+77,5	+8,25	939,8
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	20,33	-0,27	--	20,60	-0,26	--	20,59
Jóvenes Emancipados/as *	415,3	+0,9	+0,23	414,4	+33,6	+8,81	381,7
- Varones emancipados	163,3	+1,2	+0,71	162,1	-7,4	-4,36	170,7
- Mujeres emancipadas	252,1	-0,2	-0,08	252,3	+41,1	+19,47	211,0
Tasa de Emancipación	40,82	-0,27	--	41,10	+0,21	--	40,61
- Tasa de emancipación varones (%)	33,76	-0,35	--	34,11	-2,40	--	36,16
- Tasa de emancipación mujeres (%)	47,22	-0,10	--	47,32	+2,12	--	45,11
Jóvenes ACTIVOS/AS	642,0	+0,7	+0,10	641,3	+49,7	+8,39	592,3
Tasa de Actividad (%)	63,10	-0,50	--	63,60	+0,08	--	63,02
- Tasa de actividad varones (%)	69,94	-0,32	--	70,26	-1,74	--	71,68
- Tasa de actividad mujeres (%)	56,90	-0,77	--	57,67	+2,62	--	54,28
Jóvenes INACTIVOS/AS	375,4	+8,4	+2,29	367,0	+27,9	+8,01	347,5
Tasa de Inactividad (%)	36,90	+0,50	--	36,40	-0,08	--	36,98
- Tasa de inactividad varones (%)	30,06	+0,32	--	29,74	+1,74	--	28,32
- Tasa de inactividad mujeres (%)	43,10	+0,77	--	42,33	-2,62	--	45,72
Jóvenes OCUPADOS/AS	502,0	+13,7	+2,81	488,3	+41,2	+8,94	460,8
Tasa de Empleo (%)	49,35	+0,92	--	48,43	+0,31	--	49,03
- Tasa de empleo varones (%)	54,20	-0,06	--	54,26	-2,55	--	56,75
- Tasa de empleo mujeres (%)	44,95	+1,72	--	43,23	+3,70	--	41,25
Jóvenes por cuenta propia	38,8	+5,7	+17,16	33,2	+4,6	+13,33	34,3
Jóvenes asalariados/as	463,2	+8,0	+1,77	455,1	+36,9	+8,66	426,2
- Con contrato indefinido	314,9	+20,5	+6,96	294,4	+69,3	+28,23	245,6
- Con contrato temporal	148,3	-12,4	-7,75	160,7	-32,4	-17,93	180,7
Tasa de temporalidad (%)	32,01	-3,30	--	35,31	-10,37	--	42,39
- Tasa de temporalidad varones (%)	30,29	-3,98	--	34,26	-15,65	--	45,93
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	33,85	-2,61	--	36,46	-3,83	--	37,67
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	31,8	+6,9	+27,57	24,9	-3,9	-11,01	35,7
- En la Industria	35,8	-1,6	-4,37	37,5	-5,2	-12,60	41,0
- En la Construcción	36,5	+2,6	+7,82	33,9	-8,1	-18,20	44,6
- En los Servicios	397,9	+5,9	+1,49	392,0	+58,4	+17,21	339,5
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	106,2	-9,7	-8,38	116,0	+3,3	+3,23	102,9
Jóvenes PARADOS/AS	139,9	-13,1	-8,55	153,0	+8,5	+6,46	131,5
Tasa de Paro (%)	21,80	-2,06	--	23,86	-0,40	--	22,19
- Tasa de paro varones (%)	22,51	-0,27	--	22,78	+1,68	--	20,83
- Tasa de paro mujeres (%)	21,01	-4,03	--	25,04	-3,00	--	24,01
Jóvenes que buscan 1er empleo	30,2	-16,7	-35,57	46,8	-9,6	-24,24	39,8
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	26,4	-9,3	-26,08	35,7	-6,2	-19,10	32,7

* 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 2023

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	3.070,0	+199,0	+6,93	2.870,9	+97,9	+3,29	2.972,0
Andalucía	473,8	+25,7	+5,74	448,1	-3,0	-0,63	476,8
Aragón	84,3	+3,6	+4,48	80,7	+1,1	+1,27	83,2
Asturias (Principado de)	42,4	+5,0	+13,23	37,5	+8,7	+25,91	33,7
Baleares (Islas)	95,5	+24,9	+35,25	70,6	+6,3	+7,06	89,2
Canarias	148,3	+8,5	+6,06	139,8	+17,6	+13,47	130,7
Cantabria	27,9	+0,8	+2,99	27,1	-0,2	-0,83	28,2
Castilla y León	119,4	+11,4	+10,57	108,0	+6,7	+5,97	112,7
Castilla-La Mancha	132,9	+3,9	+3,00	129,0	+10,3	+8,37	122,6
Cataluña	619,7	+36,4	+6,25	583,3	+18,6	+3,10	601,1
Comunidad Valenciana	335,1	+17,7	+5,59	317,4	+19,3	+6,10	315,9
Extremadura	50,8	+1,8	+3,70	49,0	-7,4	-12,76	58,2
Galicia	128,6	+8,1	+6,76	120,5	+12,7	+10,93	115,9
Madrid (Comunidad de)	501,5	+27,0	+5,69	474,5	-3,6	-0,72	505,1
Murcia (Región de)	102,9	+2,8	+2,78	100,1	+1,9	+1,83	101,0
Navarra (Comunidad Foral de)	41,6	+4,6	+12,47	37,0	+0,0	+0,03	41,6
País Vasco	134,1	+14,6	+12,17	119,6	+5,9	+4,63	128,2
Rioja (La)	19,7	+1,3	+7,32	18,4	+2,0	+11,26	17,7
Ceuta *	3,8	-1,0	-21,24	4,9	-1,4	-27,19	5,3
Melilla *	7,5	+1,9	+32,90	5,6	+2,6	+54,70	4,8

Jóvenes parados/as

TOTAL	772,2	-66,7	-7,95	838,9	+4,0	+0,52	768,2
Andalucía	209,2	+18,8	+9,87	190,4	+20,0	+10,58	189,2
Aragón	17,2	+2,9	+20,33	14,3	-0,1	-0,40	17,2
Asturias (Principado de)	9,3	-5,2	-35,86	14,6	-4,2	-30,89	13,5
Baleares (Islas)	17,0	-11,5	-40,43	28,5	-1,7	-8,92	18,7
Canarias	48,3	+2,7	+5,87	45,7	-2,6	-5,11	50,9
Cantabria	6,0	-0,1	-2,31	6,2	+0,5	+9,53	5,5
Castilla y León	26,3	-3,2	-10,86	29,5	-10,4	-28,32	36,7
Castilla-La Mancha	34,4	-0,6	-1,77	35,0	-5,5	-13,71	39,9
Cataluña	105,1	-17,8	-14,51	122,9	-6,9	-6,17	112,0
Comunidad Valenciana	87,2	+1,5	+1,74	85,7	+9,2	+11,86	77,9
Extremadura	21,0	-5,4	-20,52	26,4	+0,6	+3,18	20,4
Galicia	28,2	-0,8	-2,62	28,9	-7,9	-21,82	36,0
Madrid (Comunidad de)	90,7	-46,1	-33,70	136,8	+7,9	+9,53	82,8
Murcia (Región de)	28,8	-1,5	-5,05	30,4	+7,1	+32,72	21,7
Navarra (Comunidad Foral de)	10,9	+0,1	+0,48	10,9	+1,1	+11,38	9,8
País Vasco	24,1	+0,3	+1,09	23,9	-1,5	-5,75	25,6
Rioja (La) *	3,8	-0,5	-11,66	4,3	-1,1	-23,04	4,9
Ceuta *	2,5	+0,7	+40,28	1,8	+0,0	+1,64	2,5
Melilla *	2,1	-0,7	-25,37	2,8	-0,8	-28,07	2,9

(*) 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 2023

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	43,31	+2,68	--	40,63	+0,20	--	43,11
Andalucía	36,15	+1,95	--	34,20	-0,51	--	36,66
Aragón	45,31	+2,35	--	42,96	-0,22	--	45,53
Asturias (Principado de)	37,19	+3,99	--	33,20	+6,95	--	30,25
Baleares (Islas)	48,38	+11,70	--	36,68	-0,40	--	48,77
Canarias	41,82	+1,78	--	40,04	+4,01	--	37,81
Cantabria	37,48	+0,91	--	36,57	-0,15	--	37,63
Castilla y León	40,45	+4,17	--	36,27	+1,98	--	38,47
Castilla-La Mancha	43,68	+1,77	--	41,91	+3,72	--	39,96
Cataluña	51,05	+3,16	--	47,89	-0,61	--	51,66
Comunidad Valenciana	43,79	+1,99	--	41,80	+0,62	--	43,17
Extremadura	33,81	+1,18	--	32,63	-3,90	--	37,71
Galicia	39,48	+2,28	--	37,20	+3,42	--	36,06
Madrid (Comunidad de)	47,07	+2,13	--	44,93	-2,49	--	49,55
Murcia (Región de)	39,91	+0,45	--	39,45	-0,65	--	40,56
Navarra (Comunidad Foral de)	41,03	+4,68	--	36,35	-0,85	--	41,88
País Vasco	45,49	+4,91	--	40,58	+0,44	--	45,05
Rioja (La)	43,98	+3,21	--	40,77	+2,32	--	41,66
Ceuta *	28,38	-8,06	--	36,44	-8,29	--	36,67
Melilla *	39,77	+8,50	--	31,27	+8,40	--	31,37

Tasas de PARO

TOTAL	20,10	-2,51	--	22,61	-0,44	--	20,54
Andalucía	30,63	+0,81	--	29,82	+2,22	--	28,41
Aragón	16,91	+1,89	--	15,02	-0,24	--	17,15
Asturias (Principado de)	18,04	-9,94	--	27,98	-10,58	--	28,62
Baleares (Islas)	15,11	-13,67	--	28,78	-2,19	--	17,30
Canarias	24,58	-0,03	--	24,61	-3,46	--	28,04
Cantabria	17,76	-0,78	--	18,54	+1,41	--	16,35
Castilla y León	18,04	-3,41	--	21,45	-6,51	--	24,55
Castilla-La Mancha	20,57	-0,79	--	21,36	-3,97	--	24,54
Cataluña	14,50	-2,91	--	17,41	-1,21	--	15,70
Comunidad Valenciana	20,64	-0,61	--	21,26	+0,85	--	19,79
Extremadura	29,26	-5,79	--	35,04	+3,35	--	25,91
Galicia	17,97	-1,39	--	19,36	-5,74	--	23,71
Madrid (Comunidad de)	15,32	-7,06	--	22,38	+1,23	--	14,08
Murcia (Región de)	21,91	-1,39	--	23,29	+4,19	--	17,71
Navarra (Comunidad Foral de)	20,77	-1,92	--	22,69	+1,71	--	19,06
País Vasco	15,25	-1,39	--	16,64	-1,40	--	16,65
Rioja (La) *	16,05	-2,80	--	18,85	-5,61	--	21,66
Ceuta *	39,49	+12,67	--	26,82	+7,63	--	31,86
Melilla *	22,02	-11,44	--	33,45	-15,76	--	37,78

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