

cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales Resultados Jóvenes 16-29 años

SEGUNDO
trimestre

2024

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 2024

(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	7.371,0	+87,5	+1,20	7.283,6	+258,6	+3,64	7.112,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,76	+0,14	--	17,62	+0,37	--	17,39
Jóvenes Emancipados/as *	1.257,0	-34,8	-2,70	1.291,9	+18,6	+1,50	1.238,4
- Varones emancipados	576,8	+4,5	+0,79	572,2	+32,3	+5,93	544,5
- Mujeres emancipadas	680,3	-39,4	-5,47	719,6	-13,7	-1,97	694,0
Tasa de Emancipación	17,05	-0,68	--	17,74	-0,36	--	17,41
- Tasa de emancipación varones (%)	15,23	-0,08	--	15,31	+0,28	--	14,95
- Tasa de emancipación mujeres (%)	18,98	-1,32	--	20,30	-1,01	--	20,00
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.978,4	+110,7	+2,86	3.867,7	+110,7	+2,86	3.867,7
Tasa de Actividad (%)	53,97	+0,87	--	53,10	-0,41	--	54,38
- Tasa de actividad varones (%)	56,47	+1,35	--	55,12	-0,28	--	56,75
- Tasa de actividad mujeres (%)	51,34	+0,36	--	50,98	-0,56	--	51,89
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.392,6	-23,2	-0,68	3.415,8	+147,9	+4,56	3.244,7
Tasa de Inactividad (%)	46,03	-0,87	--	46,90	+0,41	--	45,62
- Tasa de inactividad varones (%)	43,53	-1,35	--	44,88	+0,28	--	43,25
- Tasa de inactividad mujeres (%)	48,66	-0,36	--	49,02	+0,56	--	48,11
Jóvenes OCUPADOS/AS	3.192,4	+143,6	+4,71	3.048,9	+108,7	+3,52	3.083,7
Tasa de Empleo (%)	43,31	+1,45	--	41,86	-0,05	--	43,36
- Tasa de empleo varones (%)	45,43	+2,29	--	43,14	+0,31	--	45,12
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,08	+0,56	--	40,51	-0,43	--	41,51
Jóvenes por cuenta propia	206,6	+4,1	+2,04	202,5	+5,3	+2,63	201,3
Jóvenes asalariados/as	2.985,8	+139,7	+4,91	2.846,1	+103,4	+3,59	2.882,4
- Con contrato indefinido	1.982,1	+96,4	+5,11	1.885,7	+155,1	+8,49	1.827,0
- Con contrato temporal	1.003,7	+43,4	+4,52	960,4	-51,7	-4,90	1.055,4
Tasa de temporalidad (%)	33,62	-0,13	--	33,74	-3,00	--	36,61
- Tasa de temporalidad varones (%)	30,94	+0,32	--	30,62	-3,29	--	34,23
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	36,66	-0,51	--	37,17	-2,63	--	39,29
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	77,3	-4,8	-5,85	82,1	-23,9	-23,61	101,2
- En la Industria	382,7	+22,1	+6,14	360,6	+47,6	+14,20	335,1
- En la Construcción	153,1	+17,0	+12,46	136,1	+28,5	+22,91	124,5
- En los Servicios	2.579,3	+109,3	+4,42	2.470,1	+56,5	+2,24	2.522,9
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	821,8	+23,7	+2,97	798,2	+35,4	+4,50	786,4
Jóvenes asalariados/as Sector Público	276,6	-12,3	-4,27	288,9	-27,4	-9,00	303,9
Jóvenes PARADOS/AS	786,0	-32,9	-4,02	818,9	+2,0	+0,25	784,0
Tasa de Paro (%)	19,76	-1,42	--	21,17	-0,51	--	20,27
- Tasa de paro varones (%)	19,55	-2,18	--	21,73	-0,94	--	20,49
- Tasa de paro mujeres (%)	19,99	-0,54	--	20,53	-0,02	--	20,01
Jóvenes que buscan 1er empleo	218,3	+10,3	+4,93	208,0	-14,8	-6,33	233,1
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	181,4	-11,6	-6,01	193,0	-6,7	-3,58	188,1
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	27,8	-0,5	-1,81	28,3	-1,1	-3,74	28,9
- En la Industria	46,4	+11,918	+34,60	34,4	+1,9	+4,16	44,5
- En la Construcción	17,2	-3,3	-16,11	20,6	-7,9	-31,44	25,2
- En los Servicios	336,2	-66,1	-16,43	402,3	+18,0	+5,66	318,2

* 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 2024

(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	6.181,4	+23,7	+0,39	6.157,7	+145,2	+2,41	6.036,2
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,21	+0,02	--	17,19	+0,27	--	16,95
Jóvenes Emancipados/as *	770,7	-65,6	-7,85	836,3	-59,8	-7,20	830,5
- Varones emancipados	353,9	-23,8	-6,31	377,7	-25,9	-6,82	379,8
- Mujeres emancipadas	416,7	-41,8	-9,12	458,5	-33,9	-7,53	450,7
Tasa de Emancipación	12,47	-1,11	--	13,58	-1,29	--	13,76
- Tasa de emancipación varones (%)	11,13	-0,71	--	11,84	-1,00	--	12,13
- Tasa de emancipación mujeres (%)	13,89	-1,57	--	15,45	-1,63	--	15,51
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.235,7	+84,0	+2,67	3.151,7	+38,2	+1,20	3.197,4
Tasa de Actividad (%)	52,35	+1,16	--	51,18	-0,63	--	52,97
- Tasa de actividad varones (%)	54,32	+1,42	--	52,90	-0,37	--	54,68
- Tasa de actividad mujeres (%)	50,26	+0,92	--	49,34	-0,87	--	51,13
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.945,7	-60,3	-2,00	3.006,0	+106,9	+3,77	2.838,8
Tasa de Inactividad (%)	47,65	-1,16	--	48,82	+0,63	--	47,03
- Tasa de inactividad varones (%)	45,68	-1,42	--	47,10	+0,37	--	45,32
- Tasa de inactividad mujeres (%)	49,74	-0,92	--	50,66	+0,87	--	48,87
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.589,3	+74,7	+2,97	2.514,6	+24,1	+0,94	2.565,2
Tasa de Empleo (%)	41,89	+1,05	--	40,84	-0,61	--	42,50
- Tasa de empleo varones (%)	43,36	+1,48	--	41,88	-0,35	--	43,71
- Tasa de empleo mujeres (%)	40,33	+0,61	--	39,72	-0,86	--	41,19
Jóvenes por cuenta propia	155,2	+5,0	+3,35	150,2	-3,8	-2,39	159,0
Jóvenes asalariados/as	2.434,1	+69,9	+2,96	2.364,2	+27,9	+1,16	2.406,2
- Con contrato indefinido	1.580,3	+21,8	+1,40	1.558,5	+75,0	+4,98	1.505,3
- Con contrato temporal	853,8	+48,1	+5,98	805,6	-47,1	-5,23	900,9
Tasa de temporalidad (%)	35,08	+1,00	--	34,08	-2,36	--	37,44
- Tasa de temporalidad varones (%)	31,71	+1,58	--	30,13	-3,15	--	34,86
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	38,79	+0,37	--	38,42	-1,55	--	40,34
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	59,2	+0,9	+1,50	58,4	-8,6	-12,61	67,8
- En la Industria	309,0	+8,9	+2,97	300,1	+12,7	+4,29	296,3
- En la Construcción	96,2	+7,3	+8,16	88,9	+10,7	+12,48	85,5
- En los Servicios	2.124,8	+57,6	+2,79	2.067,2	+9,3	+0,44	2.115,6
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	680,4	+10,8	+1,61	669,6	+9,1	+1,35	671,3
Jóvenes asalariados/as Sector Público	274,2	-4,5	-1,61	278,7	-25,5	-8,50	299,7
Jóvenes PARADOS/AS	646,4	+9,3	+1,46	637,1	+14,1	+2,23	632,3
Tasa de Paro (%)	19,98	-0,24	--	20,21	+0,20	--	19,77
- Tasa de paro varones (%)	20,18	-0,66	--	20,84	+0,11	--	20,07
- Tasa de paro mujeres (%)	19,75	+0,25	--	19,49	+0,31	--	19,43
Jóvenes que buscan 1er empleo	191,6	+23,7	+14,10	167,9	-9,3	-4,63	200,9
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	149,0	+0,1	+0,09	148,8	-10,1	-6,36	159,1
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	19,4	+2,1	+12,03	17,4	-8,0	-29,08	27,4
- En la Industria	42,1	+14,4	+51,76	27,8	+7,0	+20,01	35,1
- En la Construcción	10,1	-0,8	-6,94	10,9	-0,4	-3,38	10,5
- En los Servicios	276,4	-43,6	-13,61	319,9	+20,6	+8,07	255,8

* 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 2024

(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	1.189,6	+63,7	+5,66	1.125,8	+113,4	+10,54	1.076,2
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	21,29	+0,87	--	20,42	+0,87	--	20,42
Jóvenes Emancipados/as *	486,4	+30,8	+6,76	455,6	+78,4	+19,23	408,0
- Varones emancipados	222,8	+28,4	+14,58	194,5	+58,2	+35,34	164,7
- Mujeres emancipadas	263,5	+2,4	+0,94	261,1	+20,3	+8,32	243,3
Tasa de Emancipación	40,89	+0,42	--	40,47	+2,98	--	37,91
- Tasa de emancipación varones (%)	36,72	+1,25	--	35,47	+4,51	--	32,21
- Tasa de emancipación mujeres (%)	45,23	+0,02	--	45,21	+2,16	--	43,06
Jóvenes ACTIVOS/AS	742,7	+26,7	+3,73	716,0	+72,5	+10,81	670,3
Tasa de Actividad (%)	62,43	-1,16	--	63,60	+0,15	--	62,28
- Tasa de actividad varones (%)	67,74	-0,28	--	68,02	-1,67	--	69,41
- Tasa de actividad mujeres (%)	56,91	-2,49	--	59,40	+1,07	--	55,83
Jóvenes INACTIVOS/AS	446,9	+37,0	+9,04	409,8	+40,9	+10,08	405,9
Tasa de Inactividad (%)	37,57	+1,16	--	36,40	-0,15	--	37,72
- Tasa de inactividad varones (%)	32,26	+0,28	--	31,98	+1,67	--	30,59
- Tasa de inactividad mujeres (%)	43,09	+2,49	--	40,60	-1,07	--	44,17
Jóvenes OCUPADOS/AS	603,1	+68,9	+12,89	534,2	+84,6	+16,31	518,6
Tasa de Empleo (%)	50,70	+3,25	--	47,45	+2,52	--	48,18
- Tasa de empleo varones (%)	56,28	+5,79	--	50,49	+2,51	--	53,77
- Tasa de empleo mujeres (%)	44,90	+0,32	--	44,57	+1,76	--	43,13
Jóvenes por cuenta propia	51,4	-0,9	-1,74	52,3	+9,1	+21,47	42,3
Jóvenes asalariados/as	551,7	+69,8	+14,48	481,9	+75,5	+15,85	476,2
- Con contrato indefinido	401,8	+74,6	+22,79	327,2	+80,1	+24,89	321,7
- Con contrato temporal	149,9	-4,8	-3,09	154,7	-4,6	-2,96	154,5
Tasa de temporalidad (%)	27,18	-4,93	--	32,10	-5,27	--	32,45
- Tasa de temporalidad varones (%)	27,78	-5,25	--	33,04	-3,22	--	31,00
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	26,39	-4,71	--	31,09	-7,65	--	34,03
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	18,1	-5,7	-23,91	23,8	-15,3	-45,90	33,4
- En la Industria	73,7	+13,2	+21,88	60,4	+34,9	+89,92	38,8
- En la Construcción	56,9	+9,7	+20,56	47,2	+17,9	+45,76	39,0
- En los Servicios	454,5	+51,6	+12,82	402,8	+47,2	+11,58	407,3
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	141,5	+12,9	+10,04	128,5	+26,3	+22,85	115,1
Jóvenes PARADOS/AS	139,6	-42,2	-23,22	181,8	-12,1	-7,99	151,7
Tasa de Paro (%)	18,79	-6,60	--	25,39	-3,84	--	22,63
- Tasa de paro varones (%)	16,93	-8,85	--	25,78	-5,61	--	22,54
- Tasa de paro mujeres (%)	21,10	-3,86	--	24,96	-1,64	--	22,74
Jóvenes que buscan 1er empleo	26,7	-13,4	-33,42	40,1	-5,4	-16,94	32,2
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	32,4	-11,7	-26,60	44,1	+3,4	+11,71	29,0

* 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 DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS

TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS

SEGUNDO trimestre 2024

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	3.192,4	+143,6	+4,71	3.048,9	+108,7	+3,52	3.083,7
Andalucía	472,0	+30,0	+6,79	442,0	-2,7	-0,57	474,7
Aragón	88,0	-1,0	-1,14	89,1	+1,0	+1,14	87,0
Asturias (Principado de)	41,9	-0,8	-1,90	42,8	-0,3	-0,68	42,2
Baleares (Islas)	105,4	+28,7	+37,40	76,7	+10,7	+11,36	94,6
Canarias	148,2	-3,9	-2,55	152,1	+2,7	+1,83	145,6
Cantabria	28,4	-0,3	-0,89	28,6	+0,5	+1,96	27,8
Castilla y León	118,0	+3,0	+2,60	115,0	-1,1	-0,95	119,2
Castilla-La Mancha	125,9	+7,0	+5,89	118,9	-7,8	-5,86	133,7
Cataluña	665,5	+19,2	+2,97	646,3	+41,2	+6,61	624,2
Comunidad Valenciana	370,0	+37,2	+11,19	332,7	+28,7	+8,40	341,3
Extremadura	49,1	+1,8	+3,75	47,3	-0,5	-1,09	49,6
Galicia	127,1	+3,4	+2,74	123,7	-1,8	-1,42	128,9
Madrid (Comunidad de)	535,8	-2,6	-0,49	538,5	+33,2	+6,60	502,7
Murcia (Región de)	107,6	+7,2	+7,20	100,3	+5,4	+5,33	102,1
Navarra (Comunidad Foral de)	46,2	+3,7	+8,82	42,5	+4,2	+9,92	42,1
País Vasco	136,3	+9,6	+7,59	126,7	-2,1	-1,51	138,4
Rioja (La)	18,5	+1,2	+6,65	17,3	-1,1	-5,81	19,6
Ceuta *	4,6	+1,9	+66,68	2,8	+1,3	+40,75	3,3
Melilla *	4,0	-1,7	-30,22	5,7	-2,7	-40,44	6,7

Jóvenes parados/as

TOTAL	786,0	-32,9	-4,02	818,9	+2,0	+0,25	784,0
Andalucía	198,2	+11,0	+5,86	187,2	-13,9	-6,56	212,1
Aragón	21,2	+2,0	+10,41	19,2	+4,3	+25,21	16,9
Asturias (Principado de)	12,0	-0,8	-6,34	12,8	+2,4	+24,94	9,6
Baleares (Islas)	17,8	-15,2	-46,06	33,1	+0,9	+5,47	16,9
Canarias	44,5	+1,4	+3,34	43,1	-2,9	-6,11	47,4
Cantabria	5,6	+0,7	+14,04	4,9	-0,1	-1,68	5,7
Castilla y León	32,1	+2,7	+9,04	29,4	+4,3	+15,39	27,8
Castilla-La Mancha	40,5	-1,6	-3,86	42,1	+5,2	+14,66	35,3
Cataluña	109,1	-16,7	-13,28	125,8	-2,3	-2,11	111,5
Comunidad Valenciana	81,4	-11,1	-12,01	92,5	-6,4	-7,30	87,8
Extremadura	20,4	-2,4	-10,41	22,8	-0,8	-3,66	21,2
Galicia	33,4	-2,1	-5,78	35,5	+6,2	+22,55	27,3
Madrid (Comunidad de)	86,8	-3,9	-4,32	90,7	-4,9	-5,33	91,7
Murcia (Región de)	32,3	+0,5	+1,72	31,8	+4,4	+15,90	27,9
Navarra (Comunidad Foral de)	9,3	-1,0	-10,04	10,3	-1,6	-14,36	10,8
País Vasco	29,7	+3,8	+14,81	25,8	+5,0	+20,24	24,7
Rioja (La) *	4,6	-1,3	-22,64	6,0	+0,5	+13,27	4,1
Ceuta *	3,4	+1,1	+48,81	2,3	+0,2	+6,55	3,2
Melilla *	3,7	+0,1	+1,65	3,6	+1,5	+68,85	2,2

(*) 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 2024

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	+1,45	--	41,86	-0,05	--	43,36
Andalucía	35,14	+1,89	--	33,25	-1,03	--	36,18
Aragón	45,22	-0,72	--	45,95	-0,94	--	46,17
Asturias (Principado de)	35,85	-1,27	--	37,12	-1,44	--	37,29
Baleares (Islas)	53,35	+13,92	--	39,44	+4,88	--	48,47
Canarias	41,88	-2,05	--	43,93	-0,13	--	42,01
Cantabria	36,82	-1,24	--	38,06	-0,98	--	37,80
Castilla y León	39,24	+0,95	--	38,29	-1,34	--	40,58
Castilla-La Mancha	39,61	+2,07	--	37,54	-4,16	--	43,77
Cataluña	52,05	+1,09	--	50,96	+0,96	--	51,09
Comunidad Valenciana	45,49	+3,95	--	41,53	+1,61	--	43,88
Extremadura	33,26	+1,55	--	31,71	+0,04	--	33,22
Galicia	38,51	+1,00	--	37,50	-1,20	--	39,71
Madrid (Comunidad de)	46,91	-1,46	--	48,38	+0,22	--	46,70
Murcia (Región de)	41,30	+2,79	--	38,51	+1,55	--	39,75
Navarra (Comunidad Foral de)	44,24	+3,14	--	41,10	+3,06	--	41,18
País Vasco	43,40	+2,39	--	41,01	-3,16	--	46,56
Rioja (La)	39,48	+2,63	--	36,86	-3,78	--	43,27
Ceuta *	29,06	+9,39	--	19,67	+5,06	--	24,00
Melilla *	25,04	-8,43	--	33,47	-11,14	--	36,18

Tasas de PARO

TOTAL	19,76	-1,42	--	21,17	-0,51	--	20,27
Andalucía	29,57	-0,18	--	29,76	-1,31	--	30,89
Aragón	19,41	+1,67	--	17,74	+3,12	--	16,29
Asturias (Principado de)	22,21	-0,81	--	23,03	+3,71	--	18,50
Baleares (Islas)	14,48	-15,65	--	30,12	-0,69	--	15,16
Canarias	23,10	+1,03	--	22,08	-1,47	--	24,58
Cantabria	16,42	+1,84	--	14,59	-0,50	--	16,93
Castilla y León	21,36	+1,01	--	20,36	+2,45	--	18,91
Castilla-La Mancha	24,35	-1,82	--	26,17	+3,45	--	20,91
Cataluña	14,09	-2,21	--	16,30	-1,06	--	15,15
Comunidad Valenciana	18,03	-3,72	--	21,75	-2,43	--	20,45
Extremadura	29,39	-3,14	--	32,53	-0,55	--	29,94
Galicia	20,83	-1,46	--	22,30	+3,36	--	17,47
Madrid (Comunidad de)	13,94	-0,48	--	14,42	-1,48	--	15,42
Murcia (Región de)	23,10	-0,94	--	24,04	+1,66	--	21,44
Navarra (Comunidad Foral de)	16,69	-2,82	--	19,50	-3,76	--	20,45
País Vasco	17,88	+0,93	--	16,94	+2,75	--	15,13
Rioja (La) *	19,93	-5,62	--	25,55	+2,78	--	17,15
Ceuta *	42,34	-2,79	--	45,13	-6,90	--	49,24
Melilla *	48,19	+9,22	--	38,96	+23,48	--	24,70

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