

cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales Resultados Jóvenes 16-29 años

PRIMER
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

PRIMER 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	6.861,0	+23,7	+0,35	6.837,3	+53,6	+0,79	6.807,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,26	+0,04	--	17,22	+0,08	--	17,18
Jóvenes Emancipados/as *	1.176,2	+1,4	+0,12	1.174,8	+30,7	+2,68	1.145,5
- Varones emancipados	509,5	+5,2	+1,03	504,3	+34,7	+7,30	474,8
- Mujeres emancipadas	666,7	-3,8	-0,56	670,5	-4,0	-0,60	670,7
Tasa de Emancipación	17,14	-0,04	--	17,18	+0,32	--	16,83
- Tasa de emancipación varones (%)	14,55	+0,11	--	14,44	+0,88	--	13,66
- Tasa de emancipación mujeres (%)	19,85	-0,20	--	20,05	-0,28	--	20,13
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.616,5	+36,1	+1,01	3.580,4	+135,1	+3,88	3.481,4
Tasa de Actividad (%)	52,71	+0,34	--	52,37	+1,57	--	51,14
- Tasa de actividad varones (%)	54,38	+0,62	--	53,75	+1,67	--	52,71
- Tasa de actividad mujeres (%)	50,97	+0,06	--	50,92	+1,47	--	49,50
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.244,6	-12,4	-0,38	3.256,9	-81,5	-2,45	3.326,1
Tasa de Inactividad (%)	47,29	-0,34	--	47,63	-1,57	--	48,86
- Tasa de inactividad varones (%)	45,62	-0,62	--	46,25	-1,67	--	47,29
- Tasa de inactividad mujeres (%)	49,03	-0,06	--	49,08	-1,47	--	50,50
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.773,1	+37,9	+1,38	2.735,2	+344,0	+14,16	2.429,1
Tasa de Empleo (%)	40,42	+0,41	--	40,00	+4,74	--	35,68
- Tasa de empleo varones (%)	41,50	+0,66	--	40,84	+4,22	--	37,27
- Tasa de empleo mujeres (%)	39,29	+0,16	--	39,13	+5,27	--	34,02
Jóvenes por cuenta propia	172,9	-15,6	-8,27	188,4	-10,7	-5,83	183,6
Jóvenes asalariados/as	2.596,1	+51,0	+2,00	2.545,2	+354,6	+15,82	2.241,6
- Con contrato indefinido	1.252,5	+116,9	+10,29	1.135,6	+178,3	+16,60	1.074,2
- Con contrato temporal	1.343,7	-65,9	-4,67	1.409,6	+176,3	+15,10	1.167,4
Tasa de temporalidad (%)	51,76	-3,63	--	55,38	-0,32	--	52,08
- Tasa de temporalidad varones (%)	48,76	-3,57	--	52,33	-0,53	--	49,29
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	54,98	-3,63	--	58,61	-0,13	--	55,12
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	102,3	-8,2	-7,44	110,5	-4,6	-4,29	106,9
- En la Industria	312,0	-1,1	-0,34	313,0	+13,0	+4,36	298,9
- En la Construcción	122,3	+8,8	+7,80	113,4	+8,1	+7,08	114,2
- En los Servicios	2.236,5	+38,3	+1,74	2.198,2	+327,5	+17,15	1.909,0
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	742,4	+46,9	+6,75	695,5	+105,3	+16,53	637,1
Jóvenes asalariados/as Sector Público	296,1	+14,7	+5,21	281,5	+45,1	+17,95	251,1
Jóvenes PARADOS/AS	843,4	-1,8	-0,21	845,2	-208,9	-19,85	1.052,3
Tasa de Paro (%)	23,32	-0,28	--	23,61	-6,91	--	30,23
- Tasa de paro varones (%)	23,69	-0,33	--	24,02	-5,60	--	29,28
- Tasa de paro mujeres (%)	22,91	-0,24	--	23,15	-8,36	--	31,27
Jóvenes que buscan 1er empleo	255,9	+9,1	+3,68	246,8	+5,4	+2,15	250,5
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	288,8	+12,5	+4,51	276,4	-72,9	-20,14	361,7
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	33,5	+3,0	+9,72	30,6	-17,5	-34,31	51,0
- En la Industria	45,9	+0,028	+0,06	45,9	-6,1	-11,74	52,0
- En la Construcción	19,3	+0,8	+4,21	18,5	-9,1	-32,05	28,4
- En los Servicios	331,4	+5,1	+1,56	326,3	-93,6	-22,03	425,0

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

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

PRIMER 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	5.951,6	+28,0	+0,47	5.923,6	+134,6	+2,31	5.817,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	16,88	+0,07	--	16,81	+0,32	--	16,56
Jóvenes Emancipados/as *	829,3	-7,9	-0,94	837,2	+29,5	+3,69	799,8
- Varones emancipados	368,9	+1,3	+0,35	367,6	+36,0	+10,82	332,9
- Mujeres emancipadas	460,4	-9,2	-1,96	469,6	-6,5	-1,39	466,9
Tasa de Emancipación	13,93	-0,20	--	14,13	+0,19	--	13,75
- Tasa de emancipación varones (%)	12,06	-0,02	--	12,08	+0,95	--	11,11
- Tasa de emancipación mujeres (%)	15,92	-0,39	--	16,30	-0,64	--	16,55
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.052,0	+1,0	+0,03	3.051,0	+159,5	+5,52	2.892,5
Tasa de Actividad (%)	51,28	-0,23	--	51,51	+1,56	--	49,72
- Tasa de actividad varones (%)	52,32	+0,01	--	52,31	+1,76	--	50,56
- Tasa de actividad mujeres (%)	50,18	-0,48	--	50,66	+1,34	--	48,84
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.899,6	+27,0	+0,94	2.872,6	-24,9	-0,85	2.924,5
Tasa de Inactividad (%)	48,72	+0,23	--	48,49	-1,56	--	50,28
- Tasa de inactividad varones (%)	47,68	-0,01	--	47,69	-1,76	--	49,44
- Tasa de inactividad mujeres (%)	49,82	+0,48	--	49,34	-1,34	--	51,16
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.355,0	+3,2	+0,14	2.351,8	+311,0	+15,21	2.044,1
Tasa de Empleo (%)	39,57	-0,13	--	39,70	+4,43	--	35,14
- Tasa de empleo varones (%)	40,22	+0,20	--	40,01	+4,24	--	35,98
- Tasa de empleo mujeres (%)	38,88	-0,49	--	39,37	+4,63	--	34,25
Jóvenes por cuenta propia	142,6	-19,1	-11,79	161,6	-1,4	-0,98	144,0
Jóvenes asalariados/as	2.208,7	+19,8	+0,91	2.188,9	+312,6	+16,49	1.896,1
- Con contrato indefinido	1.056,0	+85,6	+8,82	970,4	+168,2	+18,95	887,7
- Con contrato temporal	1.152,8	-65,7	-5,39	1.218,5	+144,4	+14,32	1.008,4
Tasa de temporalidad (%)	52,19	-3,48	--	55,67	-0,99	--	53,18
- Tasa de temporalidad varones (%)	48,26	-3,77	--	52,03	-0,72	--	48,99
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	56,41	-3,04	--	59,45	-1,27	--	57,68
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	67,4	-9,4	-12,28	76,8	-3,5	-4,97	70,9
- En la Industria	284,2	-4,9	-1,71	289,2	+23,7	+9,08	260,6
- En la Construcción	91,5	+11,8	+14,86	79,6	+9,9	+12,08	81,6
- En los Servicios	1.911,9	+5,8	+0,30	1.906,2	+281,0	+17,23	1.631,0
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	646,8	+33,7	+5,51	613,1	+98,0	+17,86	548,8
Jóvenes asalariados/as Sector Público	293,4	+15,6	+5,62	277,8	+45,7	+18,43	247,8
Jóvenes PARADOS/AS	697,0	-2,2	-0,32	699,2	-151,4	-17,85	848,4
Tasa de Paro (%)	22,84	-0,08	--	22,92	-6,50	--	29,33
- Tasa de paro varones (%)	23,14	-0,37	--	23,50	-5,71	--	28,85
- Tasa de paro mujeres (%)	22,51	+0,23	--	22,28	-7,36	--	29,87
Jóvenes que buscan 1er empleo	223,1	+9,8	+4,58	213,3	+16,3	+7,87	206,8
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	241,7	+11,8	+5,13	229,9	-55,8	-18,75	297,4
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	21,4	-0,7	-3,01	22,1	-17,2	-44,56	38,7
- En la Industria	40,3	-0,8	-2,00	41,1	-7,8	-16,23	48,1
- En la Construcción	13,1	+1,6	+14,27	11,4	-1,7	-11,54	14,8
- En los Servicios	263,6	+0,5	+0,18	263,1	-74,6	-22,06	338,2

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

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

PRIMER 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	909,4	-4,3	-0,47	913,7	-81,0	-8,18	990,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	20,19	-0,27	--	20,46	-1,84	--	22,03
Jóvenes Emancipados/as *	346,9	+9,3	+2,76	337,6	+1,1	+0,33	345,8
- Varones emancipados	140,6	+3,9	+2,84	136,7	-1,3	-0,94	141,9
- Mujeres emancipadas	206,3	+5,5	+2,71	200,9	+2,5	+1,21	203,9
Tasa de Emancipación	38,14	+1,20	--	36,95	+3,23	--	34,91
- Tasa de emancipación varones (%)	31,70	+1,32	--	30,38	+2,05	--	29,65
- Tasa de emancipación mujeres (%)	44,27	+0,96	--	43,31	+4,45	--	39,83
Jóvenes ACTIVOS/AS	564,5	+35,1	+6,63	529,4	-24,4	-4,14	588,9
Tasa de Actividad (%)	62,07	+4,13	--	57,94	+2,61	--	59,46
- Tasa de actividad varones (%)	68,56	+5,03	--	63,53	+2,38	--	66,17
- Tasa de actividad mujeres (%)	55,90	+3,38	--	52,52	+2,72	--	53,18
Jóvenes INACTIVOS/AS	344,9	-39,4	-10,24	384,3	-56,6	-14,10	401,5
Tasa de Inactividad (%)	37,93	-4,13	--	42,06	-2,61	--	40,54
- Tasa de inactividad varones (%)	31,44	-5,03	--	36,47	-2,38	--	33,83
- Tasa de inactividad mujeres (%)	44,10	-3,38	--	47,48	-2,72	--	46,82
Jóvenes OCUPADOS/AS	418,0	+34,6	+9,04	383,4	+33,0	+8,58	385,0
Tasa de Empleo (%)	45,97	+4,01	--	41,96	+7,10	--	38,87
- Tasa de empleo varones (%)	50,32	+3,89	--	46,42	+4,91	--	45,41
- Tasa de empleo mujeres (%)	41,83	+4,20	--	37,63	+9,07	--	32,76
Jóvenes por cuenta propia	30,3	+3,5	+12,92	26,8	-9,3	-23,47	39,6
Jóvenes asalariados/as	387,4	+31,2	+8,75	356,2	+42,0	+12,15	345,4
- Con contrato indefinido	196,5	+31,3	+18,95	165,2	+10,0	+5,38	186,5
- Con contrato temporal	190,9	-0,1	-0,07	191,0	+31,9	+20,10	158,9
Tasa de temporalidad (%)	49,27	-4,35	--	53,62	+3,26	--	46,01
- Tasa de temporalidad varones (%)	51,57	-2,50	--	54,06	+0,71	--	50,86
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	46,74	-6,37	--	53,10	+6,50	--	40,24
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	34,9	+1,2	+3,60	33,7	-1,1	-2,95	36,0
- En la Industria	27,8	+3,9	+16,29	23,9	-10,6	-27,71	38,4
- En la Construcción	30,8	-3,0	-8,86	33,8	-1,8	-5,48	32,6
- En los Servicios	324,6	+32,5	+11,14	292,0	+46,5	+16,73	278,0
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	95,6	+13,2	+15,99	82,4	+7,3	+8,29	88,3
Jóvenes PARADOS/AS	146,5	+0,5	+0,31	146,0	-57,4	-28,17	203,9
Tasa de Paro (%)	25,94	-1,63	--	27,58	-8,68	--	34,62
- Tasa de paro varones (%)	26,60	-0,32	--	26,92	-4,78	--	31,38
- Tasa de paro mujeres (%)	25,18	-3,17	--	28,35	-13,22	--	38,40
Jóvenes que buscan 1er empleo	32,8	-0,7	-2,05	33,5	-10,9	-24,95	43,7
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	47,2	+0,7	+1,43	46,5	-17,1	-26,60	64,3

* 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 DE 16 A 29 AÑOS EN LA EPA

PRINCIPALES RESULTADOS

TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS

PRIMER 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	2.773,1	+37,9	+1,38	2.735,2	+344,0	+14,16	2.429,1
Andalucía	439,6	-2,7	-0,62	442,4	+62,3	+16,50	377,4
Aragón	83,9	-0,7	-0,86	84,6	+13,7	+19,54	70,2
Asturias (Principado de)	35,2	-1,6	-4,25	36,7	+4,3	+14,00	30,9
Baleares (Islas)	72,0	+2,3	+3,36	69,7	+7,5	+11,67	64,5
Canarias	106,9	-17,0	-13,72	123,8	+13,7	+14,71	93,2
Cantabria	27,5	+0,4	+1,33	27,2	+4,6	+20,10	22,9
Castilla y León	110,9	-2,6	-2,29	113,5	+8,4	+8,18	102,6
Castilla-La Mancha	115,4	-0,4	-0,38	115,9	+13,3	+13,02	102,1
Cataluña	547,4	+11,1	+2,07	536,3	+35,6	+6,96	511,8
Comunidad Valenciana	291,2	+21,2	+7,86	270,0	+47,7	+19,58	243,5
Extremadura	53,4	+3,7	+7,44	49,7	+9,9	+22,66	43,5
Galicia	111,3	-2,0	-1,78	113,3	+14,0	+14,43	97,2
Madrid (Comunidad de)	482,3	+20,5	+4,43	461,8	+55,0	+12,86	427,3
Murcia (Región de)	98,2	+1,4	+1,46	96,8	+13,2	+15,49	85,0
Navarra (Comunidad Foral de)	43,8	+2,9	+7,05	40,9	+9,6	+28,22	34,1
País Vasco	129,9	+2,5	+1,94	127,4	+30,8	+31,06	99,1
Rioja (La)	15,5	-1,0	-6,04	16,5	-1,9	-10,68	17,4
Ceuta *	4,5	+0,5	+12,49	4,0	+2,0	+80,68	2,5
Melilla *	4,2	-0,5	-10,74	4,7	+0,3	+8,29	3,9
Jóvenes parados/as							
TOTAL	843,4	-1,8	-0,21	845,2	-208,9	-19,85	1.052,3
Andalucía	188,1	-12,2	-6,07	200,2	-53,1	-22,02	241,2
Aragón	16,1	+3,4	+26,49	12,7	-7,4	-31,56	23,5
Asturias (Principado de)	14,4	+5,1	+54,54	9,3	+1,1	+8,05	13,4
Baleares (Islas)	24,2	-0,6	-2,29	24,8	-3,2	-11,53	27,4
Canarias	65,8	+13,5	+25,86	52,3	-13,7	-17,20	79,5
Cantabria	5,8	-1,1	-16,14	6,9	-0,6	-9,01	6,3
Castilla y León	31,7	+1,4	+4,71	30,3	-2,0	-6,05	33,8
Castilla-La Mancha	40,1	+2,8	+7,41	37,3	-11,5	-22,36	51,6
Cataluña	129,1	-18,9	-12,74	147,9	-35,6	-21,61	164,6
Comunidad Valenciana	86,2	-10,9	-11,18	97,0	-27,5	-24,22	113,7
Extremadura	20,5	-3,1	-12,99	23,5	-9,8	-32,42	30,3
Galicia	36,5	+2,4	+6,96	34,1	-0,0	-0,13	36,5
Madrid (Comunidad de)	108,9	+11,1	+11,36	97,8	-24,7	-18,48	133,6
Murcia (Región de)	28,3	+3,4	+13,88	24,8	-7,6	-21,30	35,9
Navarra (Comunidad Foral de)	8,0	-0,9	-9,81	8,9	-4,1	-33,89	12,2
País Vasco	24,8	-0,6	-2,33	25,4	-10,9	-30,56	35,7
Rioja (La) *	7,0	+1,3	+22,63	5,7	+2,6	+58,78	4,4
Ceuta *	3,9	+0,9	+31,28	3,0	-2,1	-35,12	6,0
Melilla *	4,1	+1,0	+30,55	3,1	+1,4	+54,12	2,7

(*) 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 PRIMER 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	40,42	+0,41	--	40,00	+4,74	--	35,68
Andalucía	33,98	-0,16	--	34,14	+4,41	--	29,57
Aragón	46,25	-0,15	--	46,41	+6,99	--	39,27
Asturias (Principado de)	31,69	-1,81	--	33,50	+3,41	--	28,28
Baleares (Islas)	39,52	+1,44	--	38,08	+5,22	--	34,30
Canarias	30,85	-5,09	--	35,94	+3,94	--	26,91
Cantabria	37,29	-0,38	--	37,67	+5,95	--	31,34
Castilla y León	37,96	-0,91	--	38,87	+2,89	--	35,08
Castilla-La Mancha	38,13	-0,26	--	38,39	+4,54	--	33,59
Cataluña	47,27	+0,70	--	46,57	+2,62	--	44,64
Comunidad Valenciana	40,36	+2,92	--	37,44	+6,70	--	33,67
Extremadura	34,69	+2,26	--	32,43	+6,43	--	28,26
Galicia	34,83	-0,50	--	35,33	+4,50	--	30,34
Madrid (Comunidad de)	47,43	+1,24	--	46,19	+4,70	--	42,73
Murcia (Región de)	39,64	+0,75	--	38,89	+4,65	--	34,99
Navarra (Comunidad Foral de)	44,66	+2,75	--	41,91	+9,12	--	35,54
País Vasco	45,05	+0,81	--	44,23	+9,82	--	35,23
Rioja (La)	36,73	-2,10	--	38,83	-3,53	--	40,27
Ceuta *	29,37	+4,72	--	24,65	+13,57	--	15,81
Melilla *	25,80	-2,87	--	28,67	+2,03	--	23,78
Tasas de PARO							
TOTAL	23,32	-0,28	--	23,61	-6,91	--	30,23
Andalucía	29,96	-1,20	--	31,16	-9,03	--	38,99
Aragón	16,06	+3,02	--	13,04	-8,99	--	25,05
Asturias (Principado de)	29,10	+8,83	--	20,28	-1,12	--	30,22
Baleares (Islas)	25,19	-1,07	--	26,26	-4,64	--	29,82
Canarias	38,13	+8,43	--	29,70	-7,93	--	46,05
Cantabria	17,30	-2,88	--	20,17	-4,34	--	21,63
Castilla y León	22,25	+1,17	--	21,07	-2,53	--	24,78
Castilla-La Mancha	25,77	+1,41	--	24,36	-7,80	--	33,57
Cataluña	19,08	-2,54	--	21,62	-5,26	--	24,34
Comunidad Valenciana	22,84	-3,60	--	26,44	-9,00	--	31,83
Extremadura	27,71	-4,42	--	32,13	-13,32	--	41,03
Galicia	24,70	+1,55	--	23,15	-2,62	--	27,32
Madrid (Comunidad de)	18,42	+0,95	--	17,48	-5,40	--	23,82
Murcia (Región de)	22,34	+1,94	--	20,40	-7,35	--	29,69
Navarra (Comunidad Foral de)	15,53	-2,38	--	17,91	-10,76	--	26,28
País Vasco	16,03	-0,59	--	16,62	-10,46	--	26,49
Rioja (La) *	30,93	+5,38	--	25,55	+10,81	--	20,12
Ceuta *	46,50	+3,81	--	42,68	-24,27	--	70,76
Melilla *	49,49	+9,37	--	40,12	+8,72	--	40,78

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