



cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales Resultados Jóvenes 16-29 años

PRIMER
trimestre

2021

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 2021

(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	6.807,4	-9,6	-0,14	6.817,1	+28,4	+0,42	6.779,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,18	-0,02	--	17,20	+0,03	--	17,15
Jóvenes Emancipados/as *	1.145,5	-20,9	-1,79	1.166,4	-224,5	-16,39	1.370,1
- Varones emancipados	474,8	+5,2	+1,10	469,6	-100,8	-17,52	575,6
- Mujeres emancipadas	670,7	-26,0	-3,73	696,8	-123,7	-15,57	794,4
Tasa de Emancipación	16,83	-0,28	--	17,11	-3,38	--	20,21
- Tasa de emancipación varones (%)	13,66	+0,17	--	13,50	-2,99	--	16,66
- Tasa de emancipación mujeres (%)	20,13	-0,75	--	20,88	-3,78	--	23,91
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.481,4	-75,8	-2,13	3.557,1	-87,3	-2,45	3.568,6
Tasa de Actividad (%)	51,14	-1,04	--	52,18	-1,50	--	52,64
- Tasa de actividad varones (%)	52,71	-1,02	--	53,73	-2,38	--	55,09
- Tasa de actividad mujeres (%)	49,50	-1,06	--	50,56	-0,60	--	50,10
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.326,1	+66,1	+2,03	3.259,9	+115,7	+3,60	3.210,4
Tasa de Inactividad (%)	48,86	+1,04	--	47,82	+1,50	--	47,36
- Tasa de inactividad varones (%)	47,29	+1,02	--	46,27	+2,38	--	44,91
- Tasa de inactividad mujeres (%)	50,50	+1,06	--	49,44	+0,60	--	49,90
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.429,1	-54,3	-2,18	2.483,3	-241,2	-9,03	2.670,3
Tasa de Empleo (%)	35,68	-0,75	--	36,43	-3,71	--	39,39
- Tasa de empleo varones (%)	37,27	-0,55	--	37,82	-4,19	--	41,46
- Tasa de empleo mujeres (%)	34,02	-0,95	--	34,98	-3,22	--	37,24
Jóvenes por cuenta propia	183,6	+7,5	+4,24	176,1	+7,2	+4,07	176,4
Jóvenes asalariados/as	2.241,6	-63,5	-2,76	2.305,1	-250,9	-10,07	2.492,4
- Con contrato indefinido	1.074,2	-29,5	-2,67	1.103,7	-93,0	-7,97	1.167,2
- Con contrato temporal	1.167,4	-34,0	-2,83	1.201,4	-157,8	-11,91	1.325,2
Tasa de temporalidad (%)	52,08	-0,04	--	52,12	-1,09	--	53,17
- Tasa de temporalidad varones (%)	49,29	+0,38	--	48,91	-2,24	--	51,53
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	55,12	-0,49	--	55,61	+0,12	--	55,00
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	106,9	+9,3	+9,57	97,6	+8,0	+8,04	99,0
- En la Industria	298,9	-28,3	-8,64	327,2	-25,4	-7,83	324,3
- En la Construcción	114,2	+13,0	+12,89	101,1	-7,9	-6,48	122,1
- En los Servicios	1.909,0	-48,4	-2,47	1.957,4	-215,9	-10,16	2.124,9
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	637,1	-10,5	-1,63	647,6	-58,9	-8,46	696,0
Jóvenes asalariados/as Sector Público	251,1	+4,7	+1,91	246,4	+15,8	+6,72	235,3
Jóvenes PARADOS/AS	1.052,3	-21,5	-2,00	1.073,8	+154,0	+17,14	898,3
Tasa de Paro (%)	30,23	+0,04	--	30,19	+5,05	--	25,17
- Tasa de paro varones (%)	29,28	-0,33	--	29,61	+4,55	--	24,74
- Tasa de paro mujeres (%)	31,27	+0,45	--	30,82	+5,60	--	25,67
Jóvenes que buscan 1er empleo	250,5	-0,5	-0,20	251,0	+29,8	+13,52	220,7
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	361,7	+54,2	+17,64	307,5	+100,4	+38,41	261,3
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	51,0	+7,1	+16,21	43,9	+12,7	+33,11	38,3
- En la Industria	52,0	+4,4	+9,16	47,6	+10,3	+24,69	41,7
- En la Construcción	28,4	+1,0	+3,53	27,5	+11,3	+65,55	17,2
- En los Servicios	425,0	-38,8	-8,38	463,9	-15,1	-3,43	440,1

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

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

PRIMER trimestre 2021

(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	5.817,0	-34,0	-0,58	5.851,0	-0,6	-0,01	5.817,6
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	16,56	-0,10	--	16,66	-0,01	--	16,57
Jóvenes Emancipados/as *	799,8	-20,4	-2,48	820,1	-165,7	-17,16	965,4
- Varones emancipados	332,9	-13,2	-3,82	346,1	-86,4	-20,60	419,2
- Mujeres emancipadas	466,9	-7,1	-1,51	474,0	-79,3	-14,52	546,2
Tasa de Emancipación	13,75	-0,27	--	14,02	-2,85	--	16,60
- Tasa de emancipación varones (%)	11,11	-0,35	--	11,46	-2,96	--	14,06
- Tasa de emancipación mujeres (%)	16,55	-0,20	--	16,75	-2,70	--	19,26
Jóvenes ACTIVOS/AS	2.892,5	-66,6	-2,25	2.959,0	-74,9	-2,53	2.967,4
Tasa de Actividad (%)	49,72	-0,85	--	50,57	-1,28	--	51,01
- Tasa de actividad varones (%)	50,56	-1,26	--	51,82	-2,29	--	52,85
- Tasa de actividad mujeres (%)	48,84	-0,41	--	49,24	-0,24	--	49,07
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.924,5	+32,6	+1,13	2.892,0	+74,3	+2,61	2.850,2
Tasa de Inactividad (%)	50,28	+0,85	--	49,43	+1,28	--	48,99
- Tasa de inactividad varones (%)	49,44	+1,26	--	48,18	+2,29	--	47,15
- Tasa de inactividad mujeres (%)	51,16	+0,41	--	50,76	+0,24	--	50,93
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.044,1	-59,1	-2,81	2.103,1	-182,9	-8,21	2.227,0
Tasa de Empleo (%)	35,14	-0,81	--	35,94	-3,14	--	38,28
- Tasa de empleo varones (%)	35,98	-1,02	--	37,00	-3,73	--	39,71
- Tasa de empleo mujeres (%)	34,25	-0,57	--	34,82	-2,53	--	36,78
Jóvenes por cuenta propia	144,0	+6,0	+4,38	137,9	+3,3	+2,37	140,6
Jóvenes asalariados/as	1.896,1	-66,9	-3,41	1.963,0	-189,9	-9,10	2.086,1
- Con contrato indefinido	887,7	-36,4	-3,94	924,1	-74,3	-7,72	962,0
- Con contrato temporal	1.008,4	-30,5	-2,94	1.038,9	-115,6	-10,29	1.124,0
Tasa de temporalidad (%)	53,18	+0,26	--	52,92	-0,70	--	53,88
- Tasa de temporalidad varones (%)	48,99	-0,81	--	49,79	-2,71	--	51,70
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	57,68	+1,33	--	56,35	+1,39	--	56,29
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	70,9	-0,8	-1,17	71,8	-1,4	-1,93	72,3
- En la Industria	260,6	-31,0	-10,63	291,5	-25,6	-8,93	286,1
- En la Construcción	81,6	-2,7	-3,18	84,3	-14,2	-14,86	95,9
- En los Servicios	1.631,0	-24,5	-1,48	1.655,5	-141,7	-8,00	1.772,7
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	548,8	-4,4	-0,79	553,1	-51,8	-8,63	600,6
Jóvenes asalariados/as Sector Público	247,8	+6,8	+2,83	241,0	+21,0	+9,27	226,7
Jóvenes PARADOS/AS	848,4	-7,5	-0,88	855,9	+108,0	+14,59	740,4
Tasa de Paro (%)	29,33	+0,41	--	28,93	+4,38	--	24,95
- Tasa de paro varones (%)	28,85	+0,24	--	28,60	+3,99	--	24,86
- Tasa de paro mujeres (%)	29,87	+0,58	--	29,29	+4,81	--	25,06
Jóvenes que buscan 1er empleo	206,8	+10,9	+5,58	195,9	+31,4	+17,91	175,4
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	297,4	+53,8	+22,08	243,6	+87,1	+41,40	210,3
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	38,7	+7,4	+23,52	31,3	+8,6	+28,55	30,1
- En la Industria	48,1	+8,2	+20,60	39,9	+10,9	+29,34	37,2
- En la Construcción	14,8	-6,9	-31,95	21,7	+2,2	+17,45	12,6
- En los Servicios	338,2	-29,0	-7,90	367,2	-34,1	-9,15	372,3

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

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

PRIMER trimestre 2021

(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	990,4	+24,4	+2,52	966,1	+29,0	+3,02	961,4
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	22,03	+0,59	--	21,44	+0,25	--	21,78
Jóvenes Emancipados/as *	345,8	-0,5	-0,14	346,3	-58,8	-14,54	404,6
- Varones emancipados	141,9	+18,4	+14,87	123,5	-14,5	-9,26	156,4
- Mujeres emancipadas	203,9	-18,9	-8,47	222,7	-44,4	-17,87	248,2
Tasa de Emancipación	34,91	-0,93	--	35,84	-7,18	--	42,09
- Tasa de emancipación varones (%)	29,65	+2,73	--	26,93	-3,27	--	32,92
- Tasa de emancipación mujeres (%)	39,83	-4,08	--	43,91	-11,21	--	51,04
Jóvenes ACTIVOS/AS	588,9	-9,2	-1,54	598,1	-12,3	-2,05	601,2
Tasa de Actividad (%)	59,46	-2,45	--	61,91	-3,08	--	62,54
- Tasa de actividad varones (%)	66,17	-0,16	--	66,33	-2,98	--	69,16
- Tasa de actividad mujeres (%)	53,18	-4,73	--	57,91	-2,89	--	56,07
Jóvenes INACTIVOS/AS	401,5	+33,6	+9,13	367,9	+41,4	+11,49	360,1
Tasa de Inactividad (%)	40,54	+2,45	--	38,09	+3,08	--	37,46
- Tasa de inactividad varones (%)	33,83	+0,16	--	33,67	+2,98	--	30,84
- Tasa de inactividad mujeres (%)	46,82	+4,73	--	42,09	+2,89	--	43,93
Jóvenes OCUPADOS/AS	385,0	+4,8	+1,26	380,2	-58,3	-13,15	443,3
Tasa de Empleo (%)	38,87	-0,48	--	39,36	-7,24	--	46,11
- Tasa de empleo varones (%)	45,41	+2,17	--	43,24	-7,05	--	52,46
- Tasa de empleo mujeres (%)	32,76	-3,09	--	35,85	-7,16	--	39,92
Jóvenes por cuenta propia	39,6	+1,4	+3,70	38,2	+3,8	+10,75	35,7
Jóvenes asalariados/as	345,4	+3,4	+0,99	342,0	-61,0	-15,00	406,4
- Con contrato indefinido	186,5	+6,9	+3,83	179,6	-18,7	-9,13	205,2
- Con contrato temporal	158,9	-3,5	-2,16	162,4	-42,2	-20,99	201,2
Tasa de temporalidad (%)	46,01	-1,48	--	47,49	-3,49	--	49,50
- Tasa de temporalidad varones (%)	50,86	+7,16	--	43,70	+0,18	--	50,68
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	40,24	-11,23	--	51,47	-7,86	--	48,09
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	36,0	+10,2	+39,41	25,8	+9,4	+35,11	26,6
- En la Industria	38,4	+2,7	+7,59	35,7	+0,2	+0,43	38,2
- En la Construcción	32,6	+15,7	+93,31	16,8	+6,3	+24,14	26,2
- En los Servicios	278,0	-23,8	-7,89	301,9	-74,2	-21,06	352,2
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	88,3	-6,2	-6,55	94,5	-7,1	-7,44	95,4
Jóvenes PARADOS/AS	203,9	-14,0	-6,43	217,9	+46,0	+29,11	157,9
Tasa de Paro (%)	34,62	-1,81	--	36,43	+8,36	--	26,27
- Tasa de paro varones (%)	31,38	-3,44	--	34,82	+7,23	--	24,15
- Tasa de paro mujeres (%)	38,40	+0,29	--	38,10	+9,58	--	28,82
Jóvenes que buscan 1er empleo	43,7	-11,4	-20,76	55,1	-1,6	-3,51	45,2
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	64,3	+0,5	+0,71	63,8	+13,3	+26,09	51,0

* 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 parente 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 2021

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	2.429,1	-54,3	-2,18	2.483,3	-241,2	-9,03	2.670,3
Andalucía	377,4	-7,5	-1,95	384,9	-43,2	-10,28	420,6
Aragón	70,2	-2,7	-3,74	72,9	-7,5	-9,61	77,7
Asturias (Principado de)	30,9	-2,3	-7,00	33,2	-4,2	-11,96	35,0
Baleares (Islas)	64,5	-4,1	-6,03	68,6	-4,0	-5,77	68,4
Canarias	93,2	-11,2	-10,71	104,3	-38,8	-29,41	132,0
Cantabria	22,9	-0,5	-2,28	23,4	-0,4	-1,82	23,3
Castilla y León	102,6	-7,4	-6,72	110,0	-13,3	-11,44	115,8
Castilla-La Mancha	102,1	-0,2	-0,22	102,4	-3,1	-2,95	105,2
Cataluña	511,8	+16,6	+3,36	495,2	-15,0	-2,84	526,8
Comunidad Valenciana	243,5	-18,8	-7,17	262,3	-41,0	-14,42	284,5
Extremadura	43,5	-4,7	-9,73	48,2	-5,6	-11,37	49,1
Galicia	97,2	-6,2	-6,01	103,4	-20,4	-17,31	117,6
Madrid (Comunidad de)	427,3	+2,7	+0,64	424,6	-24,5	-5,43	451,9
Murcia (Región de)	85,0	-4,2	-4,73	89,2	-8,7	-9,32	93,8
Navarra (Comunidad Foral de)	34,1	-0,6	-1,65	34,7	-1,2	-3,52	35,4
País Vasco	99,1	-1,5	-1,52	100,7	-7,8	-7,31	106,9
Rioja (La)	17,4	-0,9	-4,81	18,3	-1,2	-6,24	18,5
Ceuta *	2,5	-0,9	-26,84	3,4	-1,5	-38,35	4,0
Melilla *	3,9	+0,3	+6,99	3,6	+0,1	+3,99	3,7
Jóvenes parados/as							
TOTAL	1.052,3	-21,5	-2,00	1.073,8	+154,0	+17,14	898,3
Andalucía	241,2	-17,0	-6,58	258,2	+15,4	+6,84	225,8
Aragón	23,5	-1,7	-6,65	25,1	+4,1	+21,12	19,4
Asturias (Principado de)	13,4	-0,4	-3,23	13,8	+0,8	+6,29	12,6
Baleares (Islas)	27,4	-4,2	-13,30	31,6	-4,2	-13,25	31,6
Canarias	79,5	+10,8	+15,77	68,7	+27,7	+53,44	51,8
Cantabria	6,3	-1,4	-18,44	7,8	-1,1	-14,54	7,4
Castilla y León	33,8	+1,1	+3,24	32,7	-1,7	-4,72	35,5
Castilla-La Mancha	51,6	+3,8	+7,85	47,9	-1,7	-3,21	53,3
Cataluña	164,6	-21,2	-11,39	185,8	+30,6	+22,83	134,0
Comunidad Valenciana	113,7	+5,2	+4,83	108,5	+20,7	+22,26	93,0
Extremadura	30,3	+1,1	+3,69	29,2	-2,4	-7,21	32,7
Galicia	36,5	-0,4	-0,98	36,9	+2,0	+5,90	34,5
Madrid (Comunidad de)	133,6	-2,1	-1,51	135,7	+41,3	+44,76	92,3
Murcia (Región de)	35,9	+2,7	+8,04	33,2	-0,5	-1,41	36,4
Navarra (Comunidad Foral de)	12,2	+0,9	+7,54	11,3	+5,9	+93,04	6,3
País Vasco	35,7	+0,6	+1,78	35,1	+14,3	+66,60	21,4
Rioja (La) *	4,4	-0,1	-2,08	4,5	+0,4	+11,07	3,9
Ceuta *	6,0	+1,3	+26,48	4,7	+3,1	+110,51	2,8
Melilla *	2,7	-0,5	-15,65	3,2	-0,9	-25,36	3,6

(*) 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 2021

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	35,68	-0,75	--	36,43	-3,71	--	39,39
Andalucía	29,57	-0,26	--	29,83	-3,12	--	32,70
Aragón	39,27	-1,12	--	40,38	-4,10	--	43,37
Asturias (Principado de)	28,28	-1,82	--	30,09	-3,58	--	31,86
Baleares (Islas)	34,30	-2,74	--	37,04	-2,47	--	36,78
Canarias	26,91	-3,23	--	30,14	-11,12	--	38,02
Cantabria	31,34	-1,06	--	32,40	-1,28	--	32,62
Castilla y León	35,08	-2,54	--	37,61	-4,55	--	39,63
Castilla-La Mancha	33,59	-0,00	--	33,59	-1,16	--	34,74
Cataluña	44,64	+1,38	--	43,27	-1,94	--	46,58
Comunidad Valenciana	33,67	-2,89	--	36,55	-6,31	--	39,98
Extremadura	28,26	-2,91	--	31,16	-3,29	--	31,55
Galicia	30,34	-2,11	--	32,45	-6,61	--	36,94
Madrid (Comunidad de)	42,73	+0,44	--	42,29	-2,56	--	45,29
Murcia (Región de)	34,99	-1,73	--	36,73	-3,91	--	38,90
Navarra (Comunidad Foral de)	35,54	-0,33	--	35,88	-1,51	--	37,05
País Vasco	35,23	-0,48	--	35,71	-3,16	--	38,39
Rioja (La)	40,27	-2,37	--	42,64	-3,42	--	43,69
Ceuta *	15,81	-4,07	--	19,88	-9,90	--	25,70
Melilla *	23,78	-1,51	--	25,29	+1,12	--	22,65

Tasas de PARO

TOTAL	30,23	+0,04	--	30,19	+5,05	--	25,17
Andalucía	38,99	-1,16	--	40,15	+4,06	--	34,93
Aragón	25,05	-0,58	--	25,63	+5,09	--	19,96
Asturias (Principado de)	30,22	+0,83	--	29,39	+3,82	--	26,40
Baleares (Islas)	29,82	-1,71	--	31,53	-1,76	--	31,58
Canarias	46,05	+6,35	--	39,70	+17,86	--	28,20
Cantabria	21,63	-3,22	--	24,85	-2,45	--	24,08
Castilla y León	24,78	+1,84	--	22,94	+1,34	--	23,44
Castilla-La Mancha	33,57	+1,71	--	31,86	-0,06	--	33,64
Cataluña	24,34	-2,95	--	27,29	+4,06	--	20,28
Comunidad Valenciana	31,83	+2,58	--	29,26	+7,20	--	24,63
Extremadura	41,03	+3,31	--	37,73	+1,10	--	39,93
Galicia	27,32	+1,02	--	26,29	+4,63	--	22,69
Madrid (Comunidad de)	23,82	-0,39	--	24,21	+6,86	--	16,96
Murcia (Región de)	29,69	+2,56	--	27,13	+1,72	--	27,97
Navarra (Comunidad Foral de)	26,28	+1,69	--	24,59	+11,16	--	15,12
País Vasco	26,49	+0,64	--	25,85	+9,79	--	16,70
Rioja (La) *	20,12	+0,45	--	19,67	+2,59	--	17,54
Ceuta *	70,76	+12,43	--	58,33	+29,28	--	41,48
Melilla *	40,78	-5,84	--	46,62	-8,18	--	48,96

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