



cifras jóvenes

encuesta de población activa

Principales resultados

Jóvenes 16-29 años

**TERCER
trimestre
2025**

OBSERVATORIO DE LA
JUVENTUD EN ESPAÑA

estadística-injuve



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE JUVENTUD
E INFANCIA

injuve

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

TERCER trimestre 2025

(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	7.564,3	+10,0	+0,13	7.554,3	+155,8	+2,10	7.408,6
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,94	-0,02	--	17,97	+0,14	--	17,80
Jóvenes Emancipados/as *	1.379,5	+19,5	+1,43	1.360,0	+76,5	+5,87	1.303,0
- Varones emancipados	618,6	+17,9	+2,97	600,8	+34,5	+5,91	584,1
- Mujeres emancipadas	760,9	+1,7	+0,22	759,2	+42,0	+5,84	718,9
Tasa de Emancipación	18,24	+0,23	--	18,00	+0,65	--	17,59
- Tasa de emancipación varones (%)	15,85	+0,38	--	15,47	+0,51	--	15,34
- Tasa de emancipación mujeres (%)	20,78	+0,09	--	20,68	+0,81	--	19,96
Jóvenes ACTIVOS/AS	4.286,8	+191,0	+4,66	4.095,8	+116,3	+2,79	4.170,5
Tasa de Actividad (%)	56,67	+2,45	--	54,22	+0,38	--	56,29
- Tasa de actividad varones (%)	58,43	+2,21	--	56,23	-0,41	--	58,84
- Tasa de actividad mujeres (%)	54,79	+2,70	--	52,09	+1,20	--	53,60
Jóvenes INACTIVOS/AS	3.277,5	-181,0	-5,23	3.458,5	+39,5	+1,22	3.238,1
Tasa de Inactividad (%)	43,33	-2,45	--	45,78	-0,38	--	43,71
- Tasa de inactividad varones (%)	41,57	-2,21	--	43,77	+0,41	--	41,16
- Tasa de inactividad mujeres (%)	45,21	-2,70	--	47,91	-1,20	--	46,40
Jóvenes OCUPADOS/AS	3.474,0	+137,5	+4,12	3.336,5	+173,0	+5,24	3.301,0
Tasa de Empleo (%)	45,93	+1,76	--	44,17	+1,37	--	44,56
- Tasa de empleo varones (%)	48,00	+2,07	--	45,93	+1,04	--	46,96
- Tasa de empleo mujeres (%)	43,72	+1,42	--	42,30	+1,70	--	42,02
Jóvenes por cuenta propia	196,5	-20,3	-9,39	216,8	-2,1	-1,05	198,5
Jóvenes asalariados/as	3.276,3	+159,4	+5,11	3.116,9	+173,8	+5,60	3.102,5
- Con contrato indefinido	2.104,6	+33,0	+1,59	2.071,6	+132,2	+6,70	1.972,4
- Con contrato temporal	1.171,7	+126,4	+12,09	1.045,3	+41,7	+3,69	1.130,1
Tasa de temporalidad (%)	35,76	+2,23	--	33,54	-0,66	--	36,42
- Tasa de temporalidad varones (%)	32,24	+1,84	--	30,40	-0,25	--	32,50
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	39,77	+2,76	--	37,00	-1,13	--	40,89
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	82,7	+5,2	+6,73	77,4	+1,8	+2,18	80,9
- En la Industria	409,4	+25,8	+6,71	383,7	+35,6	+9,52	373,8
- En la Construcción	183,6	+19,4	+11,81	164,2	+20,2	+12,38	163,3
- En los Servicios	2.798,4	+87,2	+3,22	2.711,2	+115,4	+4,30	2.683,0
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	836,7	-83,8	-9,10	920,4	+87,4	+11,67	749,2
Jóvenes asalariados/as Sector Público	315,2	+8,8	+2,88	306,4	-0,8	-0,26	316,1
Jóvenes PARADOS/AS	812,8	+53,5	+7,04	759,3	-56,7	-6,52	869,5
Tasa de Paro (%)	18,96	+0,42	--	18,54	-1,89	--	20,85
- Tasa de paro varones (%)	17,85	-0,46	--	18,31	-2,34	--	20,20
- Tasa de paro mujeres (%)	20,22	+1,42	--	18,80	-1,39	--	21,60
Jóvenes que buscan 1er empleo	255,2	+44,5	+21,13	210,7	-14,7	-5,45	269,9
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	148,1	-38,2	-20,52	186,3	-26,8	-15,34	174,9
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	27,8	-3,7	-11,66	31,4	-2,5	-8,26	30,3
- En la Industria	34,8	-10,843	-23,77	45,6	-14,9	-29,95	49,6
- En la Construcción	20,7	-3,1	-13,12	23,8	+4,8	+30,25	15,9
- En los Servicios	333,8	+16,3	+5,14	317,5	-24,9	-6,93	358,7

* 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.

Fuente: elaboración propia a partir de microdatos del INE, Encuesta de Población Activa.

JÓVENES ESPAÑOLES/AS DE 16 A 29 AÑOS

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

TERCER trimestre 2025

(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	6.298,9	+36,9	+0,59	6.262,0	+76,9	+1,24	6.222,0
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	17,42	+0,07	--	17,34	+0,13	--	17,29
Jóvenes Emancipados/as *	858,1	+23,3	+2,79	834,8	+50,3	+6,23	807,8
- Varones emancipados	409,4	+28,0	+7,35	381,3	+40,9	+11,11	368,4
- Mujeres emancipadas	448,7	-4,8	-1,05	453,5	+9,4	+2,13	439,4
Tasa de Emancipación	13,62	+0,29	--	13,33	+0,64	--	12,98
- Tasa de emancipación varones (%)	12,50	+0,71	--	11,79	+1,11	--	11,39
- Tasa de emancipación mujeres (%)	14,84	-0,14	--	14,98	+0,13	--	14,71
Jóvenes ACTIVOS/AS	3.520,8	+207,2	+6,25	3.313,6	+97,9	+2,86	3.422,9
Tasa de Actividad (%)	55,89	+2,98	--	52,92	+0,88	--	55,01
- Tasa de actividad varones (%)	57,85	+3,34	--	54,52	+1,28	--	56,57
- Tasa de actividad mujeres (%)	53,77	+2,57	--	51,20	+0,45	--	53,32
Jóvenes INACTIVOS/AS	2.778,2	-170,3	-5,77	2.948,4	-21,0	-0,75	2.799,1
Tasa de Inactividad (%)	44,11	-2,98	--	47,08	-0,88	--	44,99
- Tasa de inactividad varones (%)	42,15	-3,34	--	45,48	-1,28	--	43,43
- Tasa de inactividad mujeres (%)	46,23	-2,57	--	48,80	-0,45	--	46,68
Jóvenes OCUPADOS/AS	2.872,1	+148,1	+5,44	2.724,0	+168,1	+6,22	2.704,0
Tasa de Empleo (%)	45,60	+2,10	--	43,50	+2,14	--	43,46
- Tasa de empleo varones (%)	47,84	+3,24	--	44,61	+2,90	--	44,95
- Tasa de empleo mujeres (%)	43,16	+0,85	--	42,32	+1,32	--	41,85
Jóvenes por cuenta propia	148,4	-13,0	-8,03	161,4	-4,0	-2,63	152,4
Jóvenes asalariados/as	2.722,5	+161,2	+6,29	2.561,3	+170,9	+6,70	2.551,6
- Con contrato indefinido	1.726,0	+29,4	+1,73	1.696,6	+126,6	+7,92	1.599,4
- Con contrato temporal	996,5	+131,7	+15,23	864,7	+44,3	+4,65	952,2
Tasa de temporalidad (%)	36,60	+2,84	--	33,76	-0,72	--	37,32
- Tasa de temporalidad varones (%)	32,83	+2,69	--	30,14	-0,06	--	32,89
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	40,98	+3,32	--	37,66	-1,32	--	42,30
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	59,5	+3,8	+6,82	55,7	+2,9	+5,15	56,6
- En la Industria	345,7	+26,7	+8,38	319,0	+40,0	+13,08	305,7
- En la Construcción	127,3	+18,6	+17,11	108,7	+30,5	+31,58	96,7
- En los Servicios	2.339,6	+99,0	+4,42	2.240,6	+94,7	+4,22	2.244,9
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	702,2	-66,5	-8,66	768,7	+82,7	+13,34	619,5
Jóvenes asalariados/as Sector Público	310,4	+11,0	+3,66	299,4	+1,9	+0,62	308,5
Jóvenes PARADOS/AS	648,6	+59,1	+10,02	589,5	-70,2	-9,77	718,9
Tasa de Paro (%)	18,42	+0,63	--	17,79	-2,58	--	21,00
- Tasa de paro varones (%)	17,30	-0,88	--	18,18	-3,25	--	20,55
- Tasa de paro mujeres (%)	19,73	+2,38	--	17,35	-1,79	--	21,52
Jóvenes que buscan 1er empleo	199,7	+32,5	+19,45	167,2	-26,3	-11,63	226,0
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	113,1	-34,0	-23,10	147,0	-31,9	-21,99	144,9
Jóvenes parados/as en Sector Agricultura	16,7	-2,5	-13,19	19,3	-5,7	-25,52	22,5
- En la Industria	31,9	-7,6	-19,26	39,5	-8,1	-20,35	40,0
- En la Construcción	14,1	-1,0	-6,79	15,1	+2,1	+17,90	11,9
- En los Servicios	274,5	+25,8	+10,38	248,7	-30,6	-10,03	305,1

* 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.

Fuente: elaboración propia a partir de microdatos del INE, Encuesta de Población Activa.

JÓVENES EXTRANJEROS/AS DE 16 A 29 AÑOS

PRINCIPALES RESULTADOS - TOTAL ESTATAL

TERCER trimestre 2025

(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	1.265,4	-26,9	-2,08	1.292,4	+78,8	+6,64	1.186,6
Tasa de jóvenes (%) s/Tot16y+años	21,10	-0,64	--	21,74	+0,08	--	21,02
Jóvenes Emancipados/as *	521,4	-3,8	-0,72	525,2	+26,2	+5,29	495,2
- Varones emancipados	209,3	-10,2	-4,64	219,4	-6,4	-2,99	215,7
- Mujeres emancipadas	312,1	+6,4	+2,10	305,7	+32,6	+11,68	279,5
Tasa de Emancipación	41,20	+0,57	--	40,64	-0,53	--	41,73
- Tasa de emancipación varones (%)	33,35	-0,46	--	33,80	-4,25	--	37,60
- Tasa de emancipación mujeres (%)	48,93	+1,40	--	47,53	+3,33	--	45,60
Jóvenes ACTIVOS/AS	766,0	-16,2	-2,07	782,2	+18,4	+2,46	747,6
Tasa de Actividad (%)	60,54	+0,01	--	60,53	-2,47	--	63,00
- Tasa de actividad varones (%)	61,46	-3,28	--	64,74	-10,17	--	71,62
- Tasa de actividad mujeres (%)	59,63	+3,35	--	56,28	+4,69	--	54,94
Jóvenes INACTIVOS/AS	499,4	-10,7	-2,10	510,1	+60,4	+13,76	439,0
Tasa de Inactividad (%)	39,46	-0,01	--	39,47	+2,47	--	37,00
- Tasa de inactividad varones (%)	38,54	+3,28	--	35,26	+10,17	--	28,38
- Tasa de inactividad mujeres (%)	40,37	-3,35	--	43,72	-4,69	--	45,06
Jóvenes OCUPADOS/AS	601,9	-10,6	-1,73	612,5	+4,8	+0,81	597,0
Tasa de Empleo (%)	47,56	+0,17	--	47,39	-2,75	--	50,31
- Tasa de empleo varones (%)	48,82	-3,70	--	52,52	-9,48	--	58,30
- Tasa de empleo mujeres (%)	46,33	+4,11	--	42,22	+3,49	--	42,84
Jóvenes por cuenta propia	48,1	-7,4	-13,33	55,5	+1,9	+4,18	46,1
Jóvenes asalariados/as	553,8	-1,8	-0,32	555,6	+2,9	+0,53	550,9
- Con contrato indefinido	378,6	+3,6	+0,95	375,0	+5,5	+1,48	373,1
- Con contrato temporal	175,2	-5,3	-2,95	180,6	-2,6	-1,47	177,8
Tasa de temporalidad (%)	31,64	-0,86	--	32,50	-0,64	--	32,28
- Tasa de temporalidad varones (%)	29,17	-2,36	--	31,53	-1,56	--	30,73
- Tasa de temporalidad mujeres (%)	34,18	+0,46	--	33,71	+0,02	--	34,15
Jóvenes ocupados/as Sector Agricultura	23,1	+1,4	+6,51	21,7	-1,1	-4,73	24,3
- En la Industria	63,7	-1,0	-1,50	64,6	-4,4	-6,46	68,1
- En la Construcción	56,3	+0,8	+1,43	55,5	-10,3	-15,50	66,6
- En los Servicios	458,8	-11,8	-2,51	470,6	+20,7	+4,73	438,1
Jóvenes ocupados/as a tiempo Parcial	134,5	-17,2	-11,36	151,7	+4,8	+3,67	129,7
Jóvenes PARADOS/AS	164,2	-5,6	-3,31	169,8	+13,6	+9,01	150,6
Tasa de Paro (%)	21,43	-0,27	--	21,70	+1,29	--	20,14
- Tasa de paro varones (%)	20,57	+1,68	--	18,88	+1,97	--	18,60
- Tasa de paro mujeres (%)	22,30	-2,67	--	24,98	+0,28	--	22,02
Jóvenes que buscan 1er empleo	55,5	+12,0	+27,59	43,5	+11,6	+26,39	43,9
Jóvenes buscando empleo 1 o + años	35,0	-4,3	-10,87	39,3	+5,0	+16,83	30,0

* 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
PRINCIPALES RESULTADOS
TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS
TERCER trimestre 2025

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	3.474,0	+137,5	+4,12	3.336,5	+173,0	+5,24	3.301,0
Andalucía	527,0	+28,1	+5,64	498,9	+30,5	+6,15	496,5
Aragón	93,0	-0,2	-0,21	93,2	+2,3	+2,59	90,7
Asturias (Principado de)	47,9	-4,6	-8,80	52,5	+2,2	+4,85	45,7
Baleares (Islas)	121,9	+20,9	+20,65	101,0	+5,2	+4,50	116,6
Canarias	150,6	+3,7	+2,55	146,9	+0,4	+0,24	150,2
Cantabria	41,3	+6,5	+18,73	34,8	+4,8	+13,03	36,5
Castilla y León	139,7	+7,9	+5,97	131,9	+1,6	+1,13	138,2
Castilla-La Mancha	152,7	+12,1	+8,63	140,6	+19,7	+14,82	133,0
Cataluña	723,7	+30,7	+4,43	693,0	+41,4	+6,07	682,3
Comunidad Valenciana	382,4	+26,7	+7,52	355,6	+9,7	+2,60	372,7
Extremadura	61,4	+8,7	+16,53	52,7	+3,7	+6,42	57,7
Galicia	148,3	+11,8	+8,65	136,5	+11,4	+8,35	136,9
Madrid (Comunidad de)	546,4	-34,3	-5,91	580,8	+21,7	+4,14	524,7
Murcia (Región de)	122,2	+3,8	+3,21	118,4	+0,6	+0,53	121,5
Navarra (Comunidad Foral de)	49,3	+2,1	+4,50	47,2	+0,8	+1,66	48,5
País Vasco	135,4	+12,6	+10,26	122,8	+13,8	+11,33	121,7
Rioja (La)	23,5	+0,8	+3,41	22,7	+5,1	+27,52	18,4
Ceuta *	3,4	+0,1	+2,70	3,3	-0,8	-19,20	4,2
Melilla *	3,8	+0,1	+1,62	3,7	-1,2	-23,78	5,0
Jóvenes parados/as							
TOTAL	812,8	+53,5	+7,04	759,3	-56,7	-6,52	869,5
Andalucía	180,4	+20,6	+12,87	159,9	-15,6	-7,94	196,0
Aragón	21,4	+4,3	+25,24	17,1	+0,2	+0,84	21,2
Asturias (Principado de)	16,3	+4,0	+32,90	12,2	+2,8	+20,89	13,4
Baleares (Islas)	16,7	+0,7	+4,30	16,0	-2,1	-10,95	18,7
Canarias	51,8	+7,5	+16,86	44,3	+3,4	+7,00	48,4
Cantabria	6,7	+0,8	+13,02	5,9	+1,0	+17,52	5,7
Castilla y León	36,2	+5,4	+17,47	30,8	+0,9	+2,56	35,3
Castilla-La Mancha	37,5	+0,4	+1,18	37,1	-6,0	-13,79	43,5
Cataluña	127,9	+13,8	+12,09	114,1	-6,3	-4,67	134,1
Comunidad Valenciana	104,5	-4,5	-4,11	109,0	+8,4	+8,71	96,1
Extremadura	22,0	-3,4	-13,40	25,4	+4,4	+24,99	17,6
Galicia	24,6	-4,2	-14,65	28,8	-7,3	-23,00	31,9
Madrid (Comunidad de)	96,3	+12,1	+14,31	84,3	-30,8	-24,22	127,1
Murcia (Región de)	31,3	+1,5	+5,10	29,8	-2,5	-7,49	33,9
Navarra (Comunidad Foral de)	7,6	-2,5	-24,59	10,0	-2,7	-26,35	10,3
País Vasco	22,1	-2,2	-8,86	24,3	-1,6	-6,66	23,7
Rioja (La) *	4,9	+0,7	+15,87	4,2	-1,7	-26,44	6,6
Ceuta *	2,0	-1,8	-46,83	3,8	-0,7	-26,90	2,8
Melilla *	2,6	+0,3	+11,11	2,4	-0,4	-12,92	3,0

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

JÓVENES DE 16 A 29 AÑOS
PRINCIPALES RESULTADOS - TASAS DE EMPLEO Y PARO
TOTAL ESTATAL Y COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS
TERCER trimestre 2025

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	45,93	+1,76	--	44,17	+1,37	--	44,56
Andalucía	38,84	+1,77	--	37,07	+2,25	--	36,59
Aragón	46,99	-0,12	--	47,11	+0,84	--	46,15
Asturias (Principado de)	40,29	-3,97	--	44,26	+0,69	--	39,60
Baleares (Islas)	58,89	+9,29	--	49,59	-0,65	--	59,53
Canarias	42,64	+0,65	--	41,99	+0,04	--	42,60
Cantabria	50,78	+7,47	--	43,31	+4,02	--	46,75
Castilla y León	43,94	+1,86	--	42,08	-1,40	--	45,34
Castilla-La Mancha	46,32	+3,13	--	43,19	+4,80	--	41,52
Cataluña	55,29	+2,57	--	52,71	+2,51	--	52,78
Comunidad Valenciana	44,62	+2,82	--	41,80	-1,06	--	45,69
Extremadura	40,37	+5,57	--	34,80	+1,57	--	38,80
Galicia	44,15	+3,96	--	40,19	+3,06	--	41,09
Madrid (Comunidad de)	46,93	-2,20	--	49,13	+0,90	--	46,03
Murcia (Región de)	45,51	+1,08	--	44,42	-0,70	--	46,20
Navarra (Comunidad Foral de)	44,56	+1,93	--	42,64	-0,88	--	45,44
País Vasco	41,85	+3,85	--	37,99	+2,69	--	39,15
Rioja (La)	48,61	+2,01	--	46,60	+9,31	--	39,30
Ceuta *	22,11	-0,14	--	22,24	-5,49	--	27,59
Melilla *	23,01	+0,30	--	22,72	-10,30	--	33,32
Tasas de PARO							
TOTAL	18,96	+0,42	--	18,54	-1,89	--	20,85
Andalucía	25,51	+1,24	--	24,27	-2,80	--	28,30
Aragón	18,69	+3,21	--	15,48	-0,26	--	18,95
Asturias (Principado de)	25,34	+6,45	--	18,89	+2,60	--	22,74
Baleares (Islas)	12,04	-1,63	--	13,67	-1,80	--	13,84
Canarias	25,59	+2,41	--	23,18	+1,22	--	24,37
Cantabria	13,89	-0,60	--	14,49	+0,46	--	13,43
Castilla y León	20,56	+1,63	--	18,93	+0,23	--	20,34
Castilla-La Mancha	19,74	-1,15	--	20,89	-4,93	--	24,67
Cataluña	15,02	+0,88	--	14,13	-1,41	--	16,43
Comunidad Valenciana	21,46	-1,99	--	23,46	+0,96	--	20,50
Extremadura	26,38	-6,15	--	32,53	+3,00	--	23,38
Galicia	14,22	-3,21	--	17,42	-4,69	--	18,91
Madrid (Comunidad de)	14,99	+2,32	--	12,67	-4,51	--	19,50
Murcia (Región de)	20,41	+0,29	--	20,12	-1,38	--	21,80
Navarra (Comunidad Foral de)	13,29	-4,23	--	17,52	-4,17	--	17,47
País Vasco	14,04	-2,46	--	16,50	-2,26	--	16,30
Rioja (La) *	17,14	+1,56	--	15,59	-9,25	--	26,40
Ceuta *	37,34	-16,17	--	53,52	-2,37	--	39,71
Melilla *	41,14	+2,14	--	39,00	+3,18	--	37,96

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