



ANUARIO ESTADÍSTICO

2017

MATANZAS

MEDIO AMBIENTE

EDICIÓN 2018



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE MATANZAS 2017

Capítulo 2: Medio Ambiente

EDICIÓN 2018

2. Medio Ambiente

Introducción	4
2.1 - Principales indicadores del clima año 2017	6
2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	6
2.3 - Lluvia total media	7
2.4 - Cobertura de agua potable	8
2.5 - Cobertura de saneamiento	8
2.6 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas	8
2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas	9
2.8 - Clasificación genética de los suelos de la provincia, año 2017	10
2.9 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Matanzas	10
2.10 - Áreas protegidas	10
2.11 - Incendios forestales por causas	11
2.12 - Incendios forestales y superficies dañadas	11
2.13 - Superficie de suelos afectados por salinidad y/o sodicidad	12
2.14 - Superficie de suelos afectados por acidez	12
2.15 - Superficie del suelo según su drenaje natural	12
2.16 - Reducción de carga contaminante de la provincia	13
2.17 - Superficie deforestada	13
2.18 - Áreas protegidas por categoría de manejo	14
2.19 - Áreas protegidas de significación Nacional por categoría de manejo	14
2.20 - Áreas protegidas de significación local por categoría de manejo	15
2.21 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional	15
2.22- Gastos de inversión para la protección del medio ambiente	16
2.23 - Volumen de desechos sólidos recolectados en la provincia	17
2.24 - Comportamiento de las precipitaciones durante los últimos 31 años en la Provincia Matanzas	17

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramático en los ámbitos demográficos, económicos y ecológicos que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la diversidad biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire. Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, los que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y / o mar específicamente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad ecológica, así como de los recursos naturales y culturales asociados.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturado a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos comprende los meses de septiembre a junio.

Ferralítico: Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales.

Dirección en 16 rumbos: La dirección del viento tomada teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. El resumen anual del viento se realiza sólo con datos obtenidos con instrumentos.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor del aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Lluvia total anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída durante todo el año registrada en las estaciones meteorológicas.

Lluvia total media anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

Rapidez: Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

Temperatura máxima absoluta: Es el valor más alto entre los valores máximos de temperatura diaria.

Temperatura media anual: Es la suma de los valores medios mensuales de temperatura, dividida por el número de meses del año.

2.1 - Principales indicadores del clima

ESTACIONES	Lluvia		Temperatura (°C)		Humedad relativa	Nubosidad media
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima media	Mínima media	(%)	En octavos
Varadero	1 043,2	115	29,1	23,9	75,0	4
Jovellanos	1 711,0	140	31,5	19,8	78,4	4
Indio Hatuey	1 555,2	130	31,2	18,7	77,7	4
Colón	1 610,4	141	30,5	20,2	77,2	4
Unión de Reyes	1 681,9	139	30,7	20,2	77,0	3
Jaguey Grande	1 726,1	137	31,1	19,6	77,4	4
Playa Girón	1 111,3	109	29,8	21,0	77,2	3

Fuente: Centro Meteorológico Provincial Matanzas

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas

ESTACIONES	Período	Máxima absoluta registrada (°C)	Fecha	Mínima absoluta registrada (°C)	Fecha
Unión de Reyes (Puerto Rico Libre)	1968-2017	37,6	12/5/1967	1	21/01/1971
Perico (Indio Hatuey)	1997-2017	38,2	05/7/2016	-	-

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.3 - Lluvia total media

		Milímetros				
CONCEPTO		Anual	Enero	Febrero	Mayo	Junio
Provincia Matanzas	2011	1 396,0	44,0	1,0	166,0	187,0
Provincia Matanzas	2012	1 625,0	9,0	29,0	241,0	276,0
Provincia Matanzas	2013	1 203,0	6,0	16,0	180,0	165,0
Provincia Matanzas	2014	1 385,0	20,0	51,0	179,0	179,0
Provincia Matanzas	2015	1 220,0	4,8	29,9	93,0	188,0
Provincia Matanzas	2016	1 322,0	10,9	11,2	170,0	221,0
Provincia Matanzas	2017	1 573,0	26,7	27,3	117,0	244,0
CONCEPTO		Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Provincia Matanzas	2 011	219,0	190,0	260,0	15,0	17,0
Provincia Matanzas	2 012	204,0	229,0	257,0	7,0	29,0
Provincia Matanzas	2 013	157,0	210,0	67,0	57,0	23,0
Provincia Matanzas	2 014	205,0	217,0	193,0	87,0	7,0
Provincia Matanzas	2 015	181,0	192,6	118,9	72,4	96,7
Provincia Matanzas	2 016	231,0	221,0	84,0	6,0	4,0
Provincia Matanzas	2 017	168,0	336,0	216,0	68,0	42,0

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.4 - Cobertura de agua potable

						Por ciento
PROVINCIA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.5 - Cobertura de saneamiento

						Por ciento
PROVINCIA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.6 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas

							Unidad
PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
2012							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2013							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2014							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2015							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2016							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2017							
Gran intensidad	1	-	-	-	1	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas

PERÍODOS E INTENSIDADES	Unidad				
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
2012/2013					
Débiles	-	-	2	4	3
Moderados	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-
2013/2014					
Débiles	-	1	3	2	4
Moderados	-	-	-	-	1
Fuertes	-	-	-	-	-
2014/2015					
Débiles	-	3	4	1	6
Moderados	-	-	1	1	-
Fuertes	-	-	-	-	-
2015/2016					
Débiles	-	-	1	1	6
Moderados	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-
2016/2017					
Débiles	-	1	2	1	3
Moderados	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-

2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas (Conclusión)

PERÍODOS E INTENSIDADES	Unidad					
	Total	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2012/2013	-	-	-	-	-	-
Débiles	20	2	5	2	2	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-
2013/2014	-	-	-	-	-	-
Débiles	23	2	5	2	2	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-
2014/2015						
Débiles	-	4	-	-	-	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-
2015/2016						
Débiles	16	5	1	1	1	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-
2015/2016						
Débiles	-	-	-	-	-	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-
2016/2017						
Débiles	13	2	2	1	1	-
Moderados	-	-	-	-	-	-
Fuertes	-	-	-	-	-	-

2.8 - Clasificación genética de los suelos de la provincia

Miles de hectáreas					
PROVINCIA	Ferríticos	Ferralíticos	Ferrálicos	Fersialítico	Pardo sialítico
Matanzas					
PROVINCIA	Histosol	Vertisol	Hidromórfico	Halomórfico	Fluvisol
Matanzas	14,7	12,5	31,8	-	3,0

Fuente: Resumen Nacional, mapa 1:25000. Clasificación según Soil Taxonomics, de EEUU.

2.9 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Matanzas

Miles de hectáreas					
PROVINCIA	Total ^(a)	Muy productivos	Productivos	Poco productivos	Muy poco productivos
Matanzas	753,1	213,9	105,9	122,4	310,9

Fuente: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba en base a los mapas 1:25000 y 1:10000.
Se refiere a la superficie estudiada.

2.10 - Áreas protegidas

Número (U)						
PROVINCIA	Significación			Superficie (Km²)		
	Total	Nacional	Local	Total	Terrestre	Marina
Matanzas	15	5	10	12 080,73	8 109,25	3 978,17

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.11- Incendios forestales por causas

2017

PROVINCIA	Sin determinar		Causas I		Acciones humanas	
	(U)	Área (ha)	(U)	Área (ha)	(U)	Área (ha)
Matanzas	3	-	-	-	43	1 379,60

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.12 - Incendios forestales y superficies dañadas

PROVINCIA	2013		2014	
	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)
Matanzas	24	355,30	36	552,90

PROVINCIA	2015		2016		2017	
	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)
Matanzas	45	280,15	34	40,73	46	1 379,60

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.13 - Superficie de suelos afectados por salinidad y/o sodicidad

Miles de hectáreas					
PROVINCIA	Total	Débil	Media	Fuerte	Muy fuerte
Matanzas	17,4	4,2	12,0	1,2	-

Fuente: Estudio de salinidad y/o sodicidad 1:100000 en base al mapa básico de suelo 1:25000.
Se refiere a la superficie estudiada hasta el año 1996.

2.14 - Superficie de suelos afectados por acidez

Miles de hectáreas					
PROVINCIA	Total	Extremadamente ácidos		Ácidos	Medianamente ácidos
		pH <4.0	Muy ácidos pH 4.1 - 4.5		pH 5.1- 5.5
Matanzas	228,7	0,1	29,5	62,3	135,8

Fuente: Inventario del grado de acidez y necesidades de encalado de los suelos cubanos en base al mapa básico y servicios agroquímicos.

2.15 - Superficie del suelo según su drenaje natural

Miles de hectáreas				
PROVINCIA	Total	Bueno	Regular	Malo
Matanzas	644,9	398,5	121,1	125,3

Fuente: Estudio Nacional de Drenaje según el mapa básico de suelo 1:25000.
Se refiere a la superficie estudiada hasta el año 1996.

2.16 - Reducción de carga contaminante de la provincia

PROVINCIA	2012		2013		2014	
	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)
Matanzas	8 778	0,5	6 778	-	16 500	-
PROVINCIA	2015		2016		2017	
	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)
Matanzas	14 972	-	15 062	-

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.17 - Superficie deforestada

PROVINCIA	2014		2015		2016		2017	
	Superficie Forestal (Mha)	De Ella: Deforestada (Mha)	Superficie Forestal (Mha)	De Ella: Deforestada (Mha)	Superficie Forestal (Mha)	De Ella: Deforestada (Mha)	Superficie Forestal (Mha)	De Ella: Deforestada (Mha)
Matanzas	606,8	9,4	606,8	9	606,5	8,7	606,5	8,9

Fuente: Servicio Estatal Forestal Matanzas.

2.18 - Áreas protegidas por categoría de manejo,

PROVINCIA	Total		Reserva forística manejada		(U)	Reserva ecológica		Refugio de fauna	
	(U)	(km³)	(U)	(km³)		(km³)	(U)	(km³)	
Matanzas	15	12 080,73	1	3,90	2	199,31	4	64,24	

PROVINCIA	Parque Nacional		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(Km²)	(U)	(km²)	(U)	(km²)	(U)	(km³)
Matanzas	1	4 189,2	3	156,88	2	6,7	2	7 466,6

2.19 - Áreas protegidas de significación Nacional por categoría de manejo

Unidad									
PROVINCIA	Total	Reserva natural	Parque Nacional	Reserva ecológica	Reserva florística manejada	Refugio de fauna	Elemento natural destacado	Paisaje natural protegido	Área protegida de recursos manejados
Matanzas	5	-	1	-	1	-	2	-	1

2.20- Áreas protegidas de significación local por categoría de manejo

									Unidad
PROVINCIA	Total	Reserva natural	Parque Nacional	Reserva ecológica	Reserva florística manejada	Refugio de fauna	Elemento natural destacado	Paisaje natural protegido	Área protegida de recursos manejados
Matanzas	10	-	-	2	-	4	1	2	1

2.21 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional

ÁREAS	Superficie total	Zona núcleo	
	(km²)	(km²)	(%)
Reservas de la Biósfera	7 384	4 350	63
Ciénaga de Zapata			
Sitio Ramsar			
Ciénaga de Zapata	7 384	4 350	63

2.22- Gastos de inversión para la protección del medio ambiente

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 943,7	40 324,4	20 736,8
Agua	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	18 383,9	17 605,9
Suelos	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-	-
Atmósfera	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	19 468,1	-
Recursos forestales	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	2 472,4	3 130,9
Residuos sólidos	31,4	...	186,2	-	-	-
Resto	391,4	241,0	117,1	-	-	-
Matanzas	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	7 723,1
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	6 262,2
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	1 460,9
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Cárdenas	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	11 343,7
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	11 343,7
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	-
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Ciénaga de Zapata	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	1 670,0
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	-
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	1 670,0
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Jagüey Grande	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	-
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	-
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	-
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-

2.23 - Volumen de desechos sólidos recolectados en la provincia

Miles de metros cúbicos

PROVINCIA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matanzas	1 470,2	2 063,0	1 215,8	1 214,8	1 077,6	1 047,7

2.24 - Comportamiento de las precipitaciones durante los últimos 31 años en la Provincia Matanzas

Milímetros

Años	Meses												Acumulado	Promedio	Promedio	Porcentaje
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Anual	Anual	Histórico	Anual
1987	24	33	156	19	57	211	139	113	177	237	44	36	1 246,0	103,8	117,0	88,7
1988	34	13	30	16	314	312	232	240	128	46	70	10	1 445,0	120,4	117,0	102,9
1989	7	38	42	109	102	177	223	176	176	108	125	61	1 344,0	112,0	117,0	95,7
1990	30	45	72	51	306	159	161	177	183	89	34	38	1 345,0	112,1	117,0	95,8
1991	46	11	38	112	280	293	172	219	149	195	19	18	1 552,0	129,3	117,0	110,5
1992	21	25	50	105	56	327	139	168	251	70	66	3	1 281,0	106,8	117,0	91,2
1993	88	38	96	65	156	215	138	95	207	165	24	18	1 305,0	108,8	117,0	92,9
1994	53	73	85	77	260	145	134	160	333	69	119	28	1 536,0	125,7	117,0	107,4
1995	53	24	44	101	126	384	218	140	204	146	25	64	1 529,0	127,4	117,0	108,9
1996	21	31	89	75	198	200	142	171	188	330	50	11	1 506,0	125,5	117,0	107,3
1997	65	30	60	21	171	447	212	178	249	55	66	91	1 645,0	137,1	117,0	117,2
1998	95	120	88	4	192	113	168	223	386	86	37	21	1 533,0	127,8	117,0	109,2
1999	18	15	22	71	115	238	125	220	261	393	139	284	1 901,0	158,4	117,0	135,4
2000	46	12	28	93	48	187	128	190	188	147	10	20	1 097,0	91,4	117,0	78,1
2001	13	28	23	48	130	174	196	194	305	130	231	30	1 502,0	125,2	117,0	107,0
2002	10	65	44	18	263	311	166	205	383	117	31	52	1 665,0	138,8	117,0	118,6
2003	23	31	52	109	193	263	119	194	233	66	37	34	1 354,0	112,8	117,0	96,4
2004	22	32	21	29	56	156	189	250	89	105	13	4	966,0	80,5	117,0	68,8
2005	4	16	57	16	108	363	398	259	220	212	13	16	1 682,0	140,2	117,0	119,8
2006	43	20	2	43	177	168	178	173	195	103	34	63	1 199,0	99,9	117,0	85,4
2007	6	46	13	73	185	338	155	201	230	257	5	17	1 526,0	127,2	117,0	108,7
2008	16	66	58	83	96	200	191	348	437	187	114	30	1 826,0	152,2	117,0	130,1
2009	10	20	15	14	204	247	132	164	244	64	55	32	1 201,0	100,1	117,0	85,5
2010	46	129	18	113	74	147	245	254	227	123	56	17	1 449,0	120,8	117,0	103,2
2011	44	1	27	50	165	187	221	219	190	260	15	17	1 396,0	143,0	117,0	122,2
2012	9	29	32	137	241	276	175	204	229	257	7	29	1 625,0	140,8	117,0	120,3
2013	6	16	21	92	180	165	209	157	210	67	57	23	1 203,0	140,8	117,0	120,3
2014	20	51	53	73	179	179	122	205	217	193	87	7	1 386,0	137,9	140,8	97,9
2015	4,8	29,9	9,8	123	93	188	110	181	193	119	72,4	96,7	1 220,6	122,5	140,8	87,0
2016	109	11	23	60	170	221	181	231	221	84	6	4	1 320,4	132,2	140,8	93,9
2017	27	27	10	105	117	244	215	168	336	216	68	42	1 574,7	1577,0	140,8	1120
Promedio																
	32,7	36,3	44,5	67,9	161,7	233,4	178,5	196,0	233,5	151,5	55,8	39,2	1 431,0	119,2	117,0	101,9