

30.6	230588.10	16662.58	0	0	2	0	75	0	52.37	0	57.9
33.4	489864.50	25542.50	0	0	4	0	0	0	54.37	0	54
36.7	536769.40	14135.70	1068	500	12	55	69	34	56.50	14	107.4
30.5	268265.10	5975.82	0	0	0	1	0	0	50.41	0	20.3
23.1	40030.11	5530.94	0	0	0	8	0	0	50.85	0	20.6
33	145867.10	3591.70	26	0	2	8	0	0	53.08	1	36.5
24.3	159400.10	14987.94	0	0	5	8	48	13	23.70	0	18.1
29.4	676598.60	69832.56	100	0	4	8	98	11	34.89	2	37.3
29.1	172127.30	43561.46	27	0	2	8	0	0	29.18	1	48.2
26.4	443654.00	14845.74	36	0	3	7	61	67	32.69	1	40.4
34.3	254599.50	25615.74	0	0	3	15	95	29	45.62	0	64.8
27.9	155395.20	16067.63	0	0	2	4	30	0	27.99	0	43.2
28	1075046.00	54824.58	0	0	0	0	60	0	20.01	0	94.5
15.2	198945.40	18072.84	26	0	2	6	80	0	16.52	1	56.6
34.6	234014.40	35585.07	638	201	10	14	85	15	34.60	6	32.6
24.4	319835.60	27244.58	0	0	2	3	0	0	22.36	0	34.2
33.7	211192.70	15413.52	539	0	14	25	85	10	33.78	5	26
29	212571.90	15009.27	13	0	2	7	75	15	52.46	1	14.5
25	177785.80	13805.89	23	0	2	4	60	10	28.37	1	33.9
29.6	198298.40	13550.67	0	0	0	7	70	0	30.84	0	25.3
29	257191.80	11245.93	0	0	0	2	60	20	35.54	0	8.5
22.6	280943.50	18873.02	24	0	5	9	80	0	26.31	1	37.2
27	264574.30	15148.21	0	0	0	1	20	0	33.16	0	15.8
26.2	283195.00	13386.10	37	0	2	8	40	0	28.21	2	27.4
19.5	458887.53	29137.6	142	0	1	11	79	0	27.15	3	67.9
25.5	181123.90	39000.67	0	0	1	6	90	0	23.59	0	61.9
29.7	297305.30	22867.27	0	0	1	14	90	0	31.60	0	49.1
35	611314.00	20031.99	24	0	2	2	54	0	31.76	1	103.8
26.6	232395.90	19754.41	0	0	4	7	30	0	24.45	0	23.2
37	347205.60	10601.89	1449	1846	4	10	90	83	36.75	18	25.3
32.3	277651.70	23283.74	104	0	2	11	81	0	47.10	5	24.5
28	899465.60	122002.30	0	0	1	0	20	0	38.09	0	113.7
33.6	432994.50	41779.41	14	0	1	1	100	0	31.87	1	5.5
24.9	43638.44	89039.36	0	0	0	1	60	0	24.97	0	21.5
34.1	204238.40	13148.68	464	700	16	39	70	35	34.15	7	10.9
29.2	326728.10	162527.60	0	0	1	0	70	10	47.12	0	69.1
30.2	231323.00	11589.89	84	0	4	10	85	20	30.16	2	16.1
0	650831.90	103070.20	48	0	0	0	80	0	.00	1	51.9
18.3	81115.78	26015.72	15	0	2	1	87	15	18.22	1	25.5
24.3	251175.10	40806.11	20	0	0	0	40	0	24.29	1	34.7
29.8	26232.39	27996.32	0	0	1	1	100	0	31.02	0	25.6
27.6	1787.55	14946.09	0	0	2	1	95	20	27.54	0	38.2
0	69550.41	44077.32	0	0	0	0	98	98	.00	0	4.8
47.1	431929.00	35827.24	250	579	4	22	100	90	46.22	4	71

ANEXO 4

EXPRESION DE LOS INDICADORES UTILIZADOS

1- Población	.....	Habitantes
2- Migración Pendular	.....	Inmigrantes por cada 100 emigrados
3- Valor de la Producción Industrial	.....	Miles de pesos
4- Tasa de Incorporación Femenina	.....	%
5- Infraestructura del transporte	.....	Ponderado
a) Base de ómnibus	.....	1 punto
b) Base de autos de alquiler	.....	1 punto
c) Base de ómnibus nacionales	.....	2 puntos
d) Agencia	.....	1 punto
e) Base de camiones	.....	1 punto
f) Estación ferroviaria	.....	2 puntos
g) Puerto de cabotaje	.....	1 punto
h) Puerto internacional	.....	2 puntos
i) Aeropuerto nacional	.....	1 punto
j) Aeropuerto internacional	.....	2 puntos
6- Tasa de actividad	.....	%
7- Pasajeros transportados	.....	Por mil habitantes
8- Llamadas telefónicas	.....	Por mil habitantes
9- Capacidad en hoteles	.....	Plazas
10- Capacidad en teatros y salas de teatros	.....	Ponderado
a) teatros	.....	Cantidad de butacas por 2
b) salas de teatro	.....	Cantidad de butacas

11- Hospitales	.....	Ponderado
a) rural	.....	1 punto
b) local	.....	2 puntos
c) municipal	.....	3 puntos
d) intermunicipal	.....	4 puntos
e) provincial	.....	5 puntos
f) interprovincial	.....	6 puntos
g) nacional	.....	7 puntos
h) hogar de ancianos	.....	0,5 puntos
12- Especialización industrial	.....	Número de ramas
13- Escuelas	.....	Ponderado
a) secundaria básica urbana	.....	1 punto
b) instituto preuniversitario	.....	2 puntos
c) instituto técnico y profesional	.....	3 puntos
d) escuelas especializadas	.....	4 puntos
e) centros de educación superior	.....	5 puntos
14- Acueducto	.....	Población servida (%)
15- Alcantarillado	.....	Población servida (%)
16- Ocupados	.....	Trabajadores
17- Categoría de los hoteles	.....	Ponderado
a) de 1 y 2 estrellas	.....	1 punto
b) de 3 y 4 estrellas	.....	2 puntos
18- Capacidad en la gastronomía	.....	Plazas por mil habitantes

ANEXO 5

DISTRIBUCION DE LOS INDICADORES POR FACTORES EN CADA CORRIDA

Los indicadores se representan por la numeración correspondiente en el anexo 4.

CORRIDAS	I	II	III	IV
Factores				
1	1,3,5,7,8,10, 11,12,13,16.	3,5,7,8, 11,12,13,16.	3,5,7, 11,12,13.	3,4,5,6, 11,12,13,16.
2	4,6,9,17.	9,17.	4,6,9,17.	4,6,9,17.
3	14,15.	14,15.	14,15.	14,15,18
4	2	2	2,10	7
5	-----	4,6,10.	2,10.	2,8.
6	-----	-----	-----	10.

ANEXO 6

DISTRIBUCION DE LOS ASENTAMIENTOS POR GRUPOS JERARQUICOS

GRUPO I -	La Habana		
GRUPO II -	Santiago de Cuba, Holguín, Camagüey y Santa Clara		
GRUPO III -	Pinar del Río Matanzas Cienfuegos Sancti Spíritus	Ciego de Ávila Las Tunas Bayamo Guantánamo	
GRUPO IV -	Nueva Gerona San Cristóbal Artemisa Güanajay San Antonio de los Baños San José de las Lajas Güines Varadero	Cárdenas Colón Sagua la Grande Trinidad Caibarién Placetas Cabaiguán Morón	Florida Nuevitas Manzanillo Puerto Padre Palma Soriano Moa Baracoa
GRUPO Va -	Sandino Guane Consolación del Sur Los Palacios Bahía Honda Güira de Melena Bauta Bejucal Quivicán Batabanó Santa Cruz del Norte	Jaruco Jovellanos Jagüey Grande Aguada de Pasajeros Santo Domingo Ranchuelo Cumanayagua Camajuaní Remedios Fomento	Venezuela Vertientes Santa Cruz del Sur Guaímaro Contramaestre Gibara San Luís Banes Mayarí Sagua de Tánamo
GRUPO Vb -	Mantua Viñales San Juan y Martínez	Cruces Ranchuelo Campechuela	Jobabo Manatí Jesús Menéndez

San Luís (Pinar del Río)	Quemado de Güines	Buenaventura
Minas de Matahambre	Cifuentes	Cacocún
La Palma	Encrucijada	R. Freyre
Mariel	Yaguajay	Urbano Noris
Candelaria	Taguasco	Cueto
Caimito	Jatibonico	Antilla
Alquízar	Majagua	Cayo Mambí
Madruga	Florencia	Pilón
Melena del Sur	Chambas	Niquero
Nueva Paz	Ciro Redondo	Media Luna
San Nicolás de Bari	Gaspar	Río Cauto
Unión de Reyes	1o de Enero	Cauto Cristo
Limonar	Esmeralda	Yara
Perico	Carlos M. Céspedes	Bartolomé Masó
Martí	Minas	Chivirico
Palmira	Sibanicú	Jiguaní
Abreus	Amancio R.	Guisa
Rodas	Colombia	Songo la Maya
Manicaragua	Mayarí Arriba	Julio Antonio Mella
		Caimanera

GRUPO Vc -

Pedro Betancourt	Bolivia	Niceto Pérez
Playa Larga	S. de Cubitas	Manuel Tames
Los Arabos	Najasa	El Salvador
Calimete	Jimaguayú	Palenque
Corralillo	Calixto García	San Antonio del Sur
Santa Isabel de las Lajas	Buey Arriba	Imías
La Sierpe	Cruces de los B.	La Máquina

ANEXO 7

GRAVITACION ENTRE LOS ASENTAMIENTOS SEGUN LA POBLACION. EJEMPLO DE LA PROVINCIA CIEGO DE AVILA.

$$\text{Coeficiente de Gravitación } G = \frac{P1. P2}{d1. d2}$$

MUNICIPIOS	CH	MO	BO	1 E	CR	FL	MA	CA	VE	G
Chambas	-	35,0	1,0	1,8	3,0	11,1	3,8	31,4	2,2	0,8
Morón		-	5,4	60,5	224,6	14,4	11,8	277,5	16,7	10,5
Bolivia			-	13,6	3,0	0,5	0,5	12,0	1,5	1,1
1o de Enero				-	2,1	0,9	1,2	26,3	3,2	6,0
Ciro Redondo					-	3,7	4,7	165,0	6,5	3,4
Florencia						-	3,7	21,3	1,4	0,4
Majagua							-	64,6	5,1	0,9
Ciego de Ávila								-	424,0	52,6
Venezuela									-	6,0
Gaspar										-

Furente: Elaborado a partir de los cálculos de población y distancias.

ANEXO 8

CARACTERISTICAS DE LOS GRUPOS JERARQUICOS CLASIFICADOS SEGUN VALORES PROMEDIOS DE LAS VARIABLES DEL PRIMER FACTOR.

JERARQUIAS centros	POBL. (mil)	OCUP. (mil)	TELEF. (mil)	ESPEC. ramas	HOSP. puntos	PASAJ. (mil)	ESCU. puntos	V.P. (mp)
Interprovincial	237,9	90,7	3076,9	7,2	27,2	86,6	76,0	239,1
Provincial	99,9	38,1	2810,5	5,8	14,0	39,3	28,9	77,2
Intermunicipal	33,0	12,5	1019,4	4,5	4,6	10,0	10,2	31,0
Mun. M. Des.	15,2	5,0	459,6	3,2	1,8	8,9	5,9	14,6
Mun. m. Des.	9,6	2,9	264,6	3,0	1,4	2,3	4,1	8,7
Mun. menor D.	4,1	1,4	169,0	1,3	0,4	0,8	1,2	2,1

Fuente: (Montes, Palet y Sánchez, 1987). Informe presentado al IPF.

ANEXO 9

GUANTANAMO. DINAMICA DE LOS ASENTAMIENTOS POR MUNICIPIO (1981-87)

Asentamientos cuya categoría poblacional

Municipios	Asenta- mientos 1981	Aparecen (%)	Aumenta (%)	Se mantiene (%)	Disminuye (%)	Desaparece (%)	Asenta- mientos 1987
El Salvador	110	6,3	11,8	37,2	13,6	30,9	76
Guantánamo	77	22,0	6,4	46,7	18,1	6,4	72
Yateras	68	10,2	10,2	27,9	14,7	36,7	43
Baracoa	179	12,8	2,7	32,9	2,2	49,1	91
Maisí	36	36,1	19,4	66,6	27,7	0,0	54
Imías	23	52,1	8,6	60,8	26,0	0,0	34
San Antonio del Sur	51	9,8	9,8	54,9	9,8	15,6	43
Manuel Tames	43	18,6	13,9	44,1	9,3	13,9	37
Caimanera	8	0,0	25,0	37,5	0,0	37,5	5
Niceto Pérez	19	47,3	5,2	100,0	5,2	0,0	30
Total	614	16,4	8,6	42,6	11,2	27,5	485

Fuente: Elaboración a partir del Censo de 1981 y de estimados de la DPPF de Guantánamo.

ANEXO 10

CARACTERISTICAS DE LOS NIVELES JERARQUICOS DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS. PROVINCIA DE GUANTANAMO.

1- *Centro provincial.* Guantánamo

2- *Centro municipal de mayor desarrollo.* Baracoa. Con una importancia extramunicipal limitada solamente a los territorios colindantes. Como centro de transporte la influencia de la ciudad va más allá de los límites provinciales. Constituye también un centro de servicios educacionales y de salud.

3- *Centros y subcentros municipales de mediano desarrollo.* Asentamientos entre 3 500-8 000 habitantes cuyo equipamiento en servicios no es completo de acuerdo con su función político-administrativa. El valor de la producción industrial es menor de 6 millones de pesos. Cuentan con una red de servicios culturales, gastronómicos y de salud aceptable. Se incluye Jamaica por la cantidad de habitantes, la producción industrial y la gastronomía.

4- *Centros y subcentros municipales de menor desarrollo.* Asentamientos entre 1 000 y 3 500 habitantes con una red de servicios muy débil. Agrupa centros industriales especializados, que por su valor de la producción y su condición urbana alcanzan importancia territorial, y cuentan con servicios gastronómicos considerables. Su influencia abarca parte del municipio.

5- *Centros locales.* Se dividen en dos grupos correspondientes a los poblados rurales mayores de 1 000 habitantes, que generan un valor de la producción considerable y que cuentan con 4 ó más servicios periódicos, y los poblados rurales entre 500 y 1000 habitantes que poseen hasta 3 servicios periódicos.

El resto de los asentamientos no funcionan como centros, su actividad económica o social es muy restringida.

ANEXO 11

CIEGO DE AVILA. ESTRUCTURA DEL SISTEMA PROVINCIAL DE ASENTAMIENTOS.

JERARQUIA	CANTIDAD	ASENTAMIENTOS
Centro provincial	1	Ciego de Ávila
Sub-centro provincial	1	Morón
Centro municipal de mayor importancia	5	Chambas, Ciro Redondo, Venezuela, 1o de Enero y Florencia.
Centro y subcentro municipal	6	E. J. Varona, Ceballos, Gaspar, Majagua, Bolivia y Baraguá.
Centro local grande	6	Punta Alegre, O. González, P. Ballester, Tamarindo, Sanguily y Jicotea.
Centro local pequeño	14	Máximo Gómez, Colorado, Jagüeyal, Limones, Yarual, Pesquería, Marroquí, Júcaro, Miraflores N., Turiguanó, Guadalupe, Mamanantuabo y Vicente.
Asentamientos seleccionados sin función central	150	
Total	372	

ANEXO 12

ISLA DE LA JUVENTUD. ESTRUCTURA DEL SISTEMA MUNICIPAL DE ASENTAMIENTOS

JERARQUIA	CANTIDAD	ASENTAMIENTOS
Centro provincial	1	Nueva Gerona.
Sub-centro provincial	1	La Fe.
Centros locales de mayor importancia	3	Chacón, La Demajagua y La Victoria.
Centros locales de mediana importancia	6	José Martí, Reforma, A. Libre, Julio Antonio Mella, B. Patria y A. Cajigal.
Centros locales de menor importancia	13	Pino Alto, Melvis I., Bibijagua, Los Colonos, Ciro Redondo, El Tronco, Mal País, Cocodrilo, Caoba, Columbia, La Isabel, La Tumbita y El Caolín.
Asentamientos sin función central	95	
Total	119	

ANEXO 13

CIENAGA DE ZAPATA. INTERCAMBIO MIGRATORIO EN 1990.

TERRITORIOS	ENTRADAS	SALIDAS	SALDOS
Occidentales	9	8	1
Habaneros	73	52	21
Matanzas	197	179	18
Cienfuegos	89	74	9
Centrales	33	25	8
Orientales	101	43	58
Total	536	406	130

Fuente: Comité Estatal de Estadísticas.