



4.4  
Material predominante en las paredes exteriores  
de las viviendas donde residen  
niños y adolescentes

Los materiales predominantes en las paredes exteriores de las viviendas donde residen niños y adolescentes son el hormigón, bloque o ladrillo en 1 231 526 viviendas, para el 78.43 %, seguido de madera, con 235 640, para el 15.01 % y 83 239 con tablas de palma, para un 5 % (gráf. 26). Predominan las paredes de hormigón, bloque o ladrillo tanto en las viviendas urbanas con un 87,43 % y en las rurales alcanzan un 49, 88%. (gráf. 27). En todas las provincias las viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo son más frecuentes, con valores más elevados en las occidentales, a excepción de Pinar del Río, que junto a Guantánamo y Camagüey muestran los porcentajes más elevados de viviendas con paredes exteriores de madera, que sobrepasan el 20 % del total (gráf. 28).

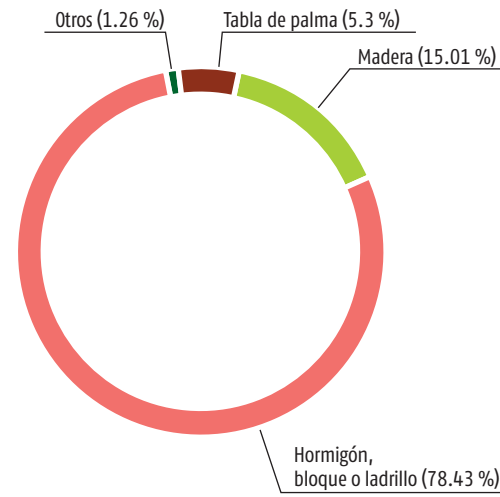


Gráfico 26: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas donde residen niños y adolescentes (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

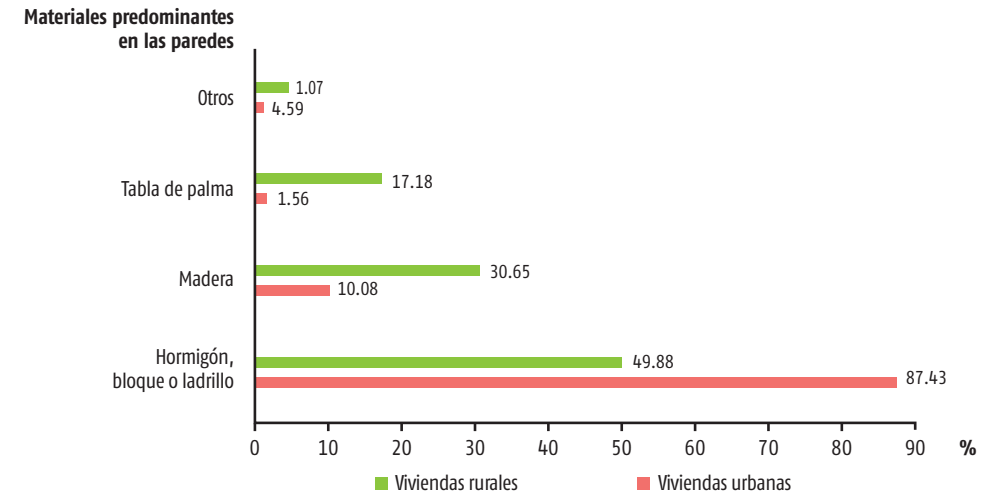


Gráfico 27: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas donde residen niños y adolescentes (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

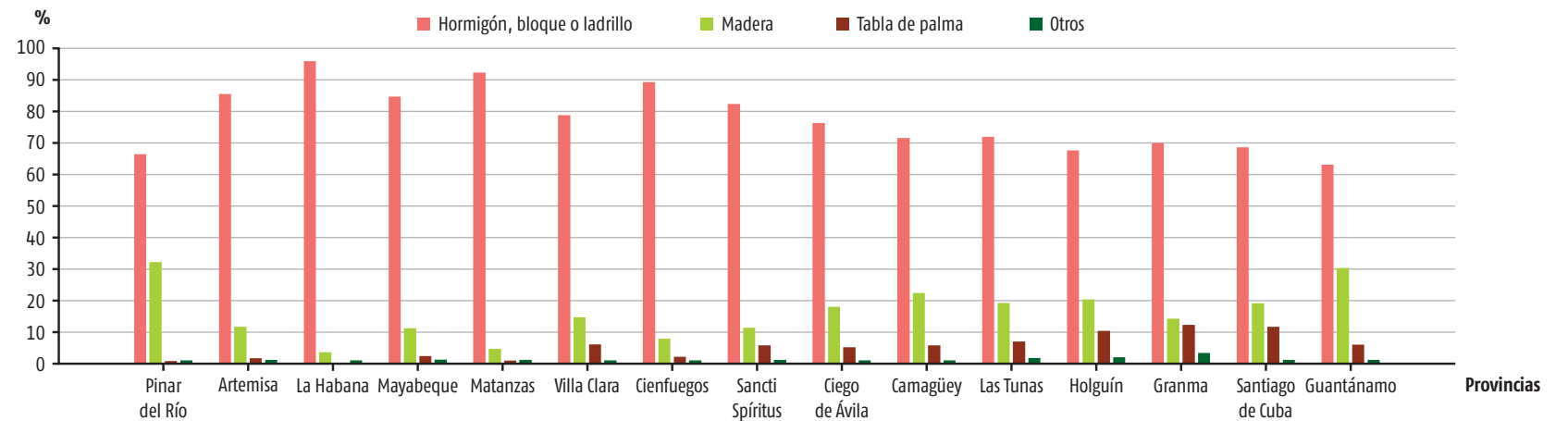


Gráfico 28: Materiales predominantes en las paredes exteriores de las viviendas donde residen niños y adolescentes por provincias (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes)

Viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes, por municipios

Las viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes muestran una amplia diferenciación intermunicipal entre un 28.45 % y cerca de un 99 % (gráf. 29). Alcanzan frecuencias superiores al 70 %, 93 municipios, la mayoría de las provincias de Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara y Sancti Spiritus, y se incluye la Isla de la Juventud. Los porcentajes más bajos, inferiores al 50 %, se distribuyen en las provincias orientales, a excepción de Najasa en la provincia de Camagüey, y forman una extensa área que agrega municipios entre el límite territorial de Guantánamo y noreste de Holguín (cuadro 13).

Cuadro 13. Municipios con los porcentajes más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Centro Habana	98.96
Plaza de la Revolución	98.84
Diez de Octubre	98.29
La Habana del Este	97.99
Habana Vieja	97.96

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Yateras	28.45
Najasa	33.98
El Salvador	35.76
Maisí	37.49
Songo-La Maya	39.57

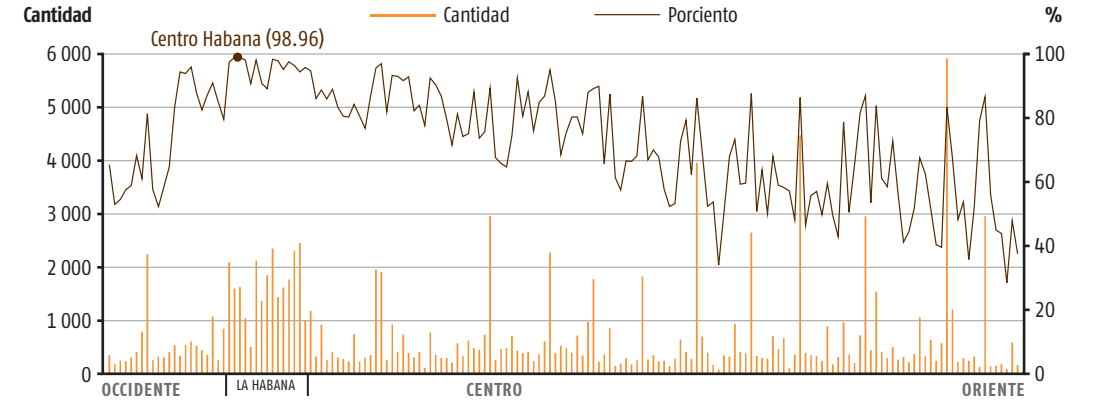
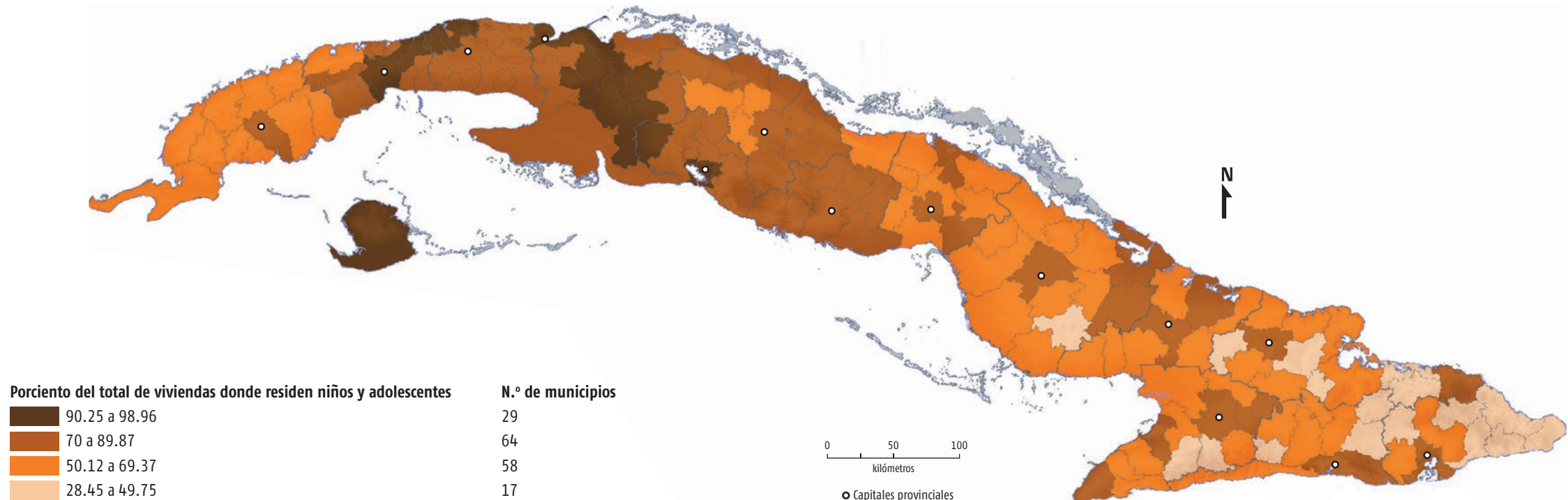
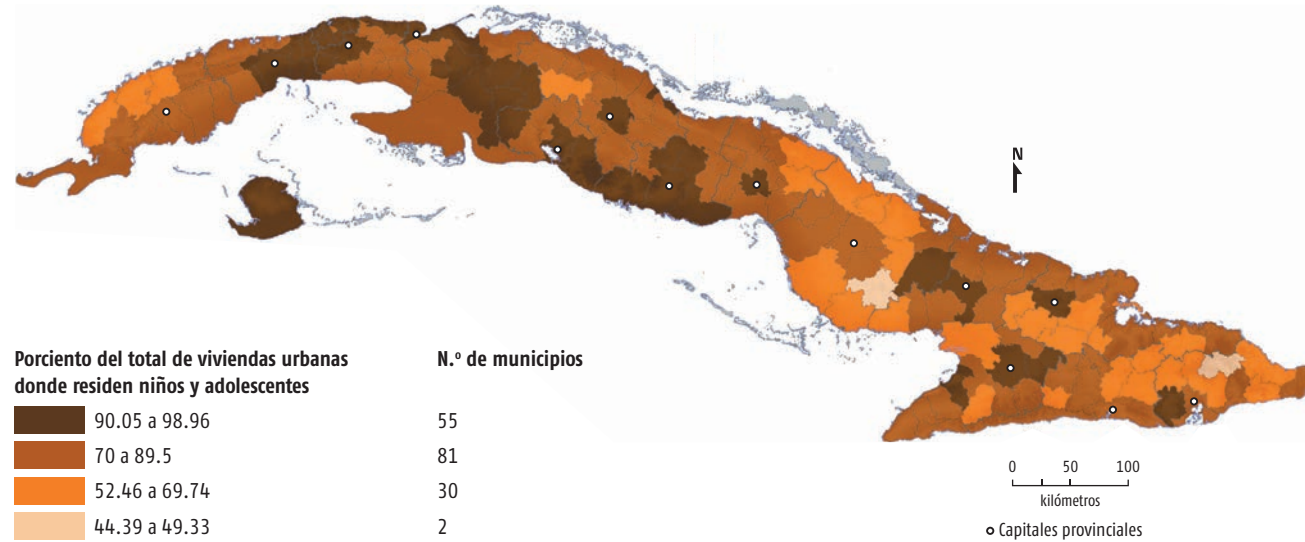


Gráfico 29: Viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes por municipios (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

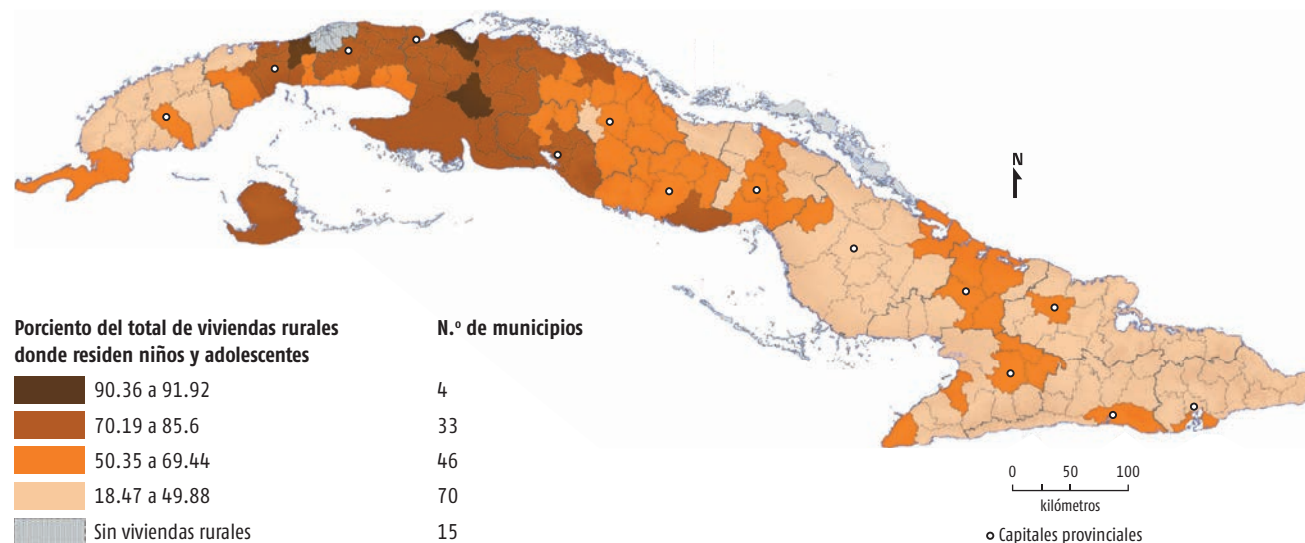
MAPA 19. Viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes



MAPA 20. Viviendas urbanas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes



MAPA 21. Viviendas rurales con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes



Viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes, por municipios y zonas de residencia

Para ambas zonas de residencia se hallan diferencias intermunicipales muy amplias. En la totalidad de los municipios las viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes con paredes de hormigón, bloque o ladrillo son más frecuentes en zonas urbanas (gráf. 30). En 55 municipios concentrados en la zona occidental y central las viviendas urbanas con estos materiales en sus paredes superan el 90 % y solo 2 municipios alcanzan frecuencias inferiores al 50 %, que son Yateras y Najasa. En las viviendas rurales, 70 municipios presentan valores porcentuales inferiores al 50 %, distribuidos en la parte centro oriental del país y en la mayoría de los municipios de la occidental provincia de Pinar del Río (cuadro 14).

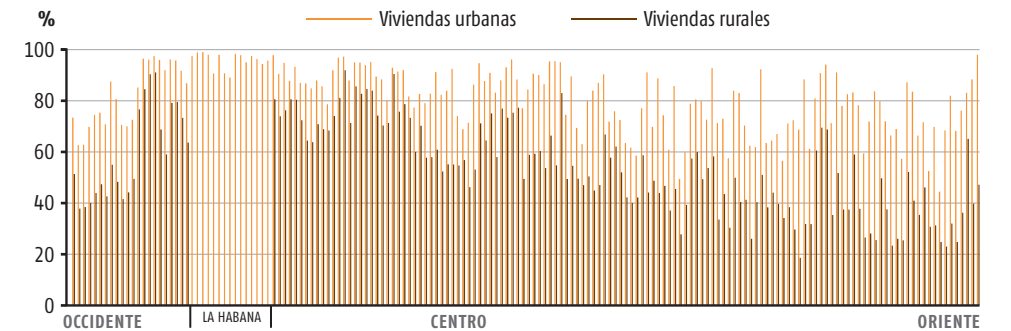


Gráfico 30: Viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 14. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de hormigón, bloque o ladrillo donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS
Niceto Pérez	97.96
Isla de la Juventud	97.82
Bauta	97.48
Cárdenas	97.25

Se excluyen los municipios de la capital

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Yateras	44.39
Najasa	49.33
El Salvador	52.46
Cueto	56.44

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES
Cárdenas	91.92
Bauta	91.08
Jagüey Grande	90.43
Caimito	90.36

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Sagua de Tánamo	18.47
Baracoa	22.84
San Luis (SC)	23.26
Yateras	24.63

Viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes, por municipios

Las viviendas donde residen niños y adolescentes con paredes de madera muestran una variación porcentual de menos de un 1 % a cerca del 62 %. La distribución de las frecuencias más elevadas de viviendas con este material en las paredes se halla en la parte norte y oeste de la provincia de Pinar del Río, y en el extremo oriental del país, en municipios de las provincias de Guantánamo, Santiago de Cuba y Holguín (gráf. 31 y cuadro 15). Valores inferiores al 20 % se presentan en 100 municipios, concentrados en una extensa área que incluye municipios de las provincias occidentales y centrales, a excepción de Pinar del Río y otros distribuidos irregularmente, donde se incluyen todos aquellos donde se localizan capitales provinciales.

Cuadro 15. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Yateras	61.92
Maisí	57.53
El Salvador	51.75
San Juan y Martínez	46.02
Imías	45.19

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Centro Habana	0.58
Plaza de la Revolución	0.88
Habana Vieja	0.9
La Habana del Este	1.32
Diez de Octubre	1.45

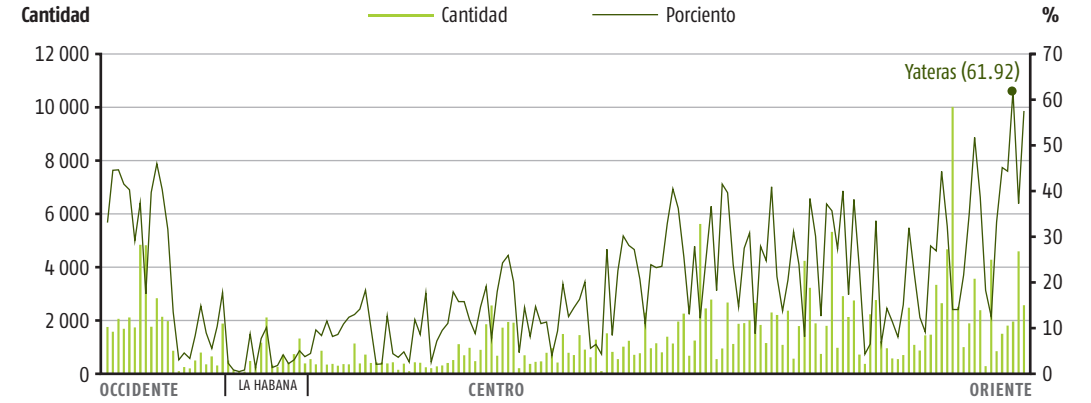
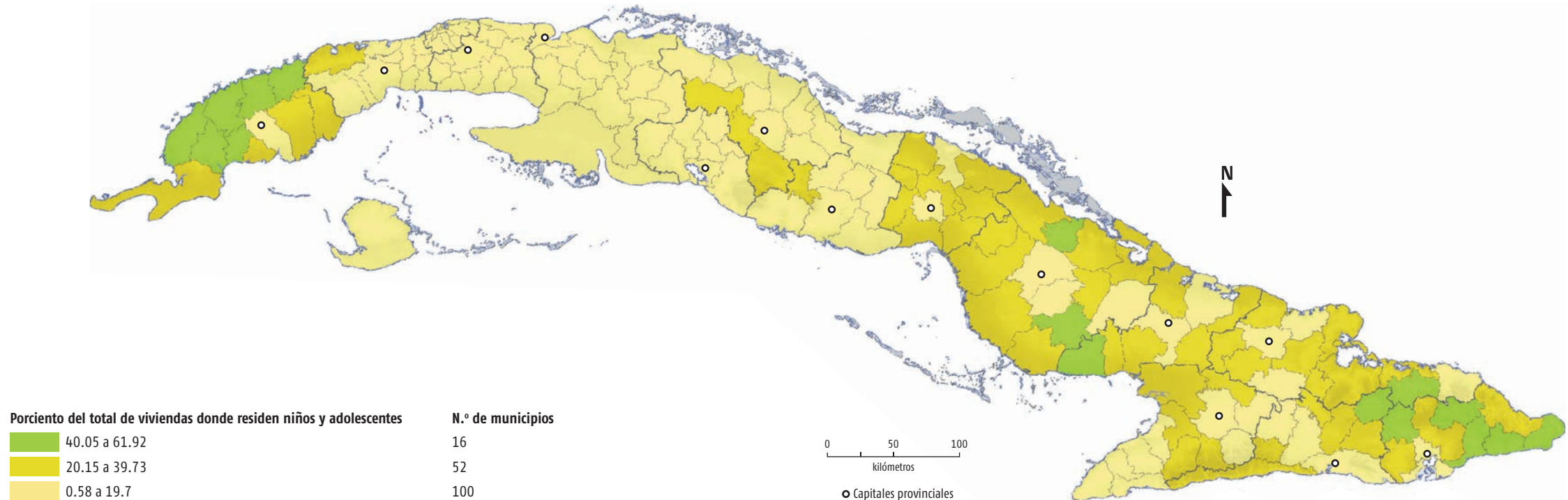
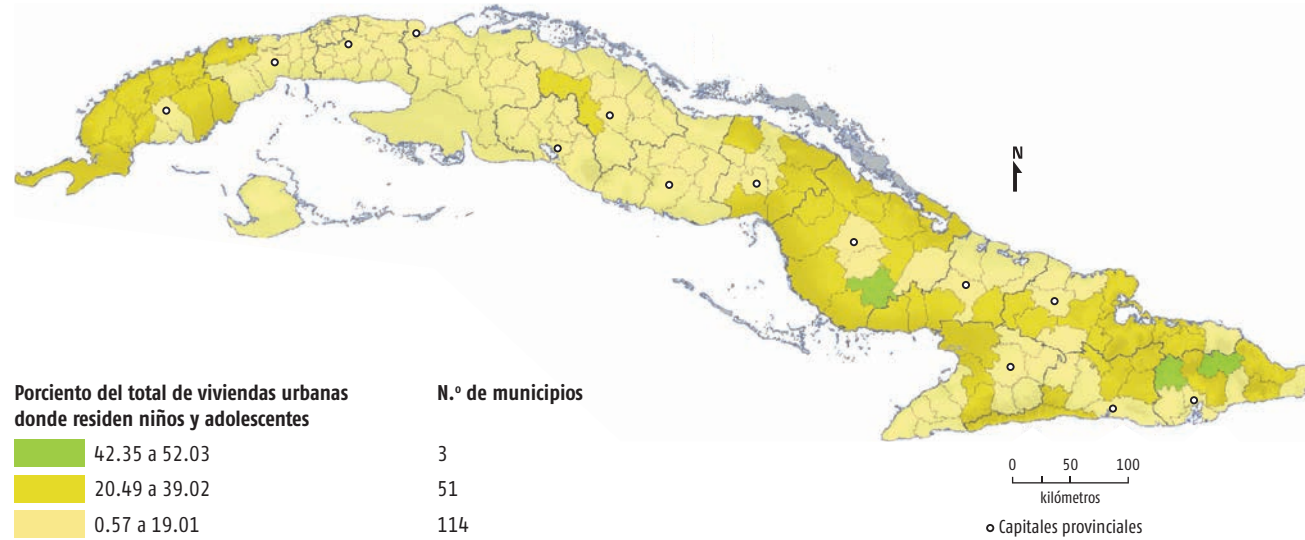


Gráfico 31: Viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes por municipios (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

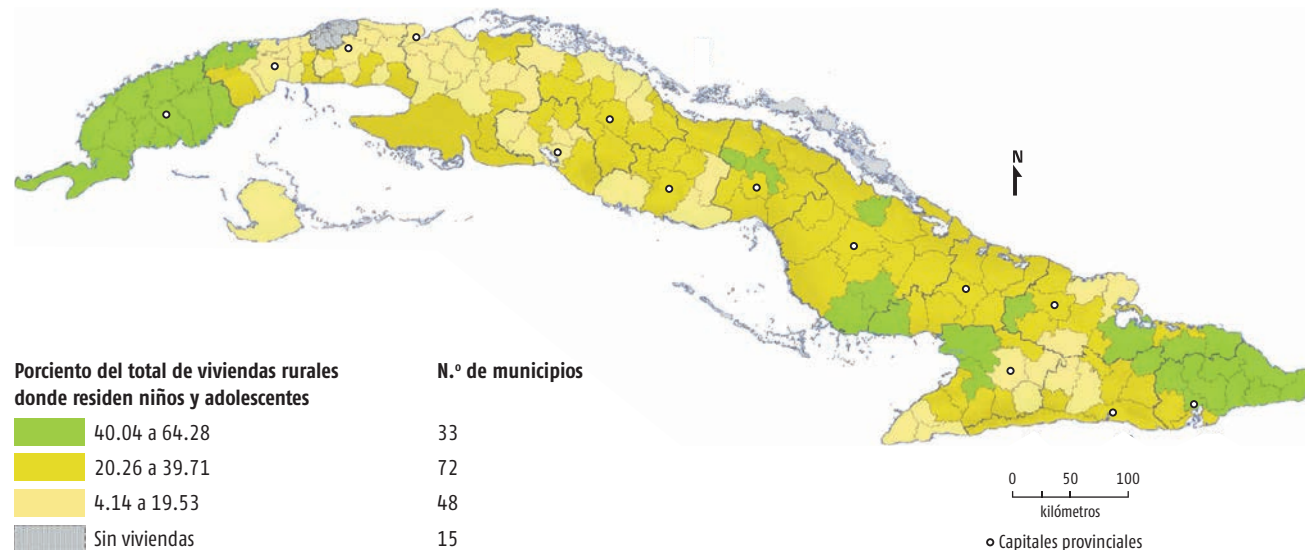
MAPA 22. Viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes



**MAPA 23. Viviendas urbanas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes**

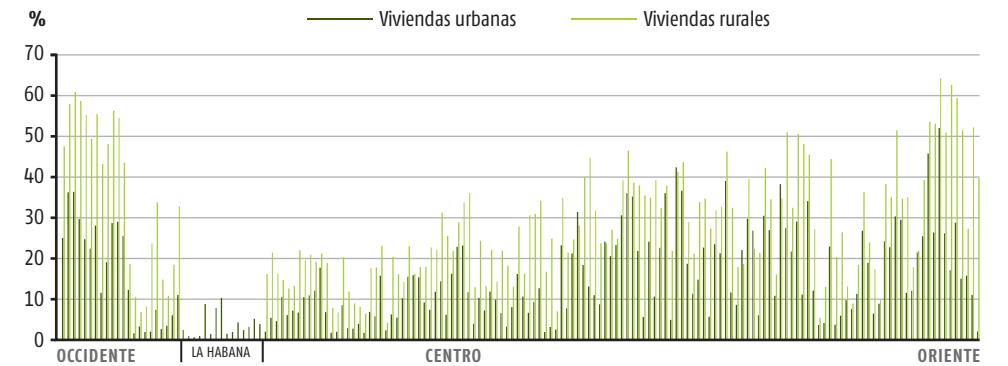


**MAPA 24. Viviendas rurales con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes**



**Viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes, por municipios y zonas de residencia**

Las viviendas rurales con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes alcanzan una frecuencia superior en el 94 % de los municipios (145). Solo en los vecinos municipios de Báguanos, Banes y Cueto en la provincia de Holguín, y Primero de Enero en Ciego de Ávila es más elevada la frecuencia de viviendas con paredes de madera en zonas urbanas. En ambas zonas los valores porcentuales son más altos en el extremo occidental y oriental, y más bajos en el resto del occidente y centro. Por lo general se aprecia el incremento de la frecuencia en las viviendas rurales con estos materiales en el extremo occidental y oriental del país. Obtienen valores superiores al 40 % solo 3 municipios en la zona urbana y 33 en la zona rural, concentrados en el extremo occidental y oriental del país (gráf. 32, cuadro 16).



**Gráfico 32:** Viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

**Cuadro 16. Municipios con los porcentajes más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de madera donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).**

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Yateras	52.03	Guanajay	1.55
El Salvador	45.76	Matanzas	1.67
Najasa	42.35	Pedro Betancourt	1.67
Amancio	39.02	Trinidad	1.85

Se excluyen los municipios de la capital

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Yateras	64.28	Jagüey Grande	4.14
Maisí	62.64	Jiguaní	5.31
Minas de Matahambre	60.94	Pedro Betancourt	6.4
Imías	59.47	Cárdenas	6.7

Viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes, por municipios

Las viviendas donde residen niños y adolescentes con paredes exteriores de tablas de palma son superiores en cantidad y frecuencia en la parte centro oriental y oriental del país. Se hallan variaciones intermunicipales de menos de 1 %, a cerca de un 35 % en Guisa, provincia Granma. Valores inferiores al 10 % obtienen 129 municipios (77 % del total), donde se incluyen todos los de las provincias occidentales y Cienfuegos. El resto (39 municipios) se distribuyen en la zona central, centro occidental y oriental, y en estas dos últimas se hallan valores superiores al 20 %, por lo general en agregados de municipios muy rurales de Camagüey, rurales y montañosos al norte de las provincias de Granma y Santiago de Cuba, entre otros (gráf. 33, cuadro 17).

Cuadro 17. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Guisa	34.76
Buey Arriba	32.26
Tercer Frente	29.37
Songo-La Maya	27.38
Media Luna	27.23

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Centro Habana	0.01
Habana Vieja	0.02
Diez de Octubre	0.04
Playa	0.04
Cerro	0.07

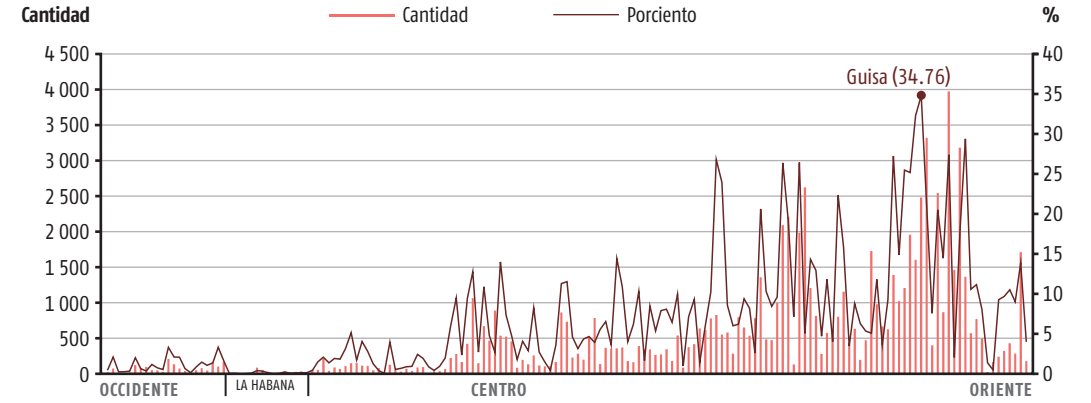
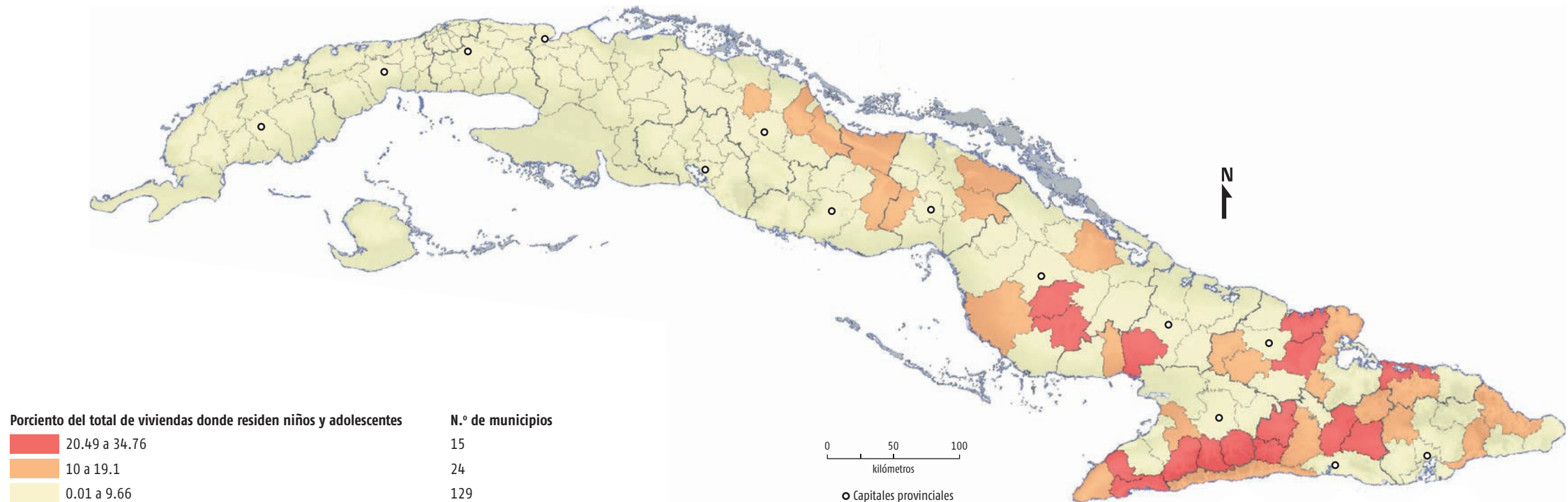
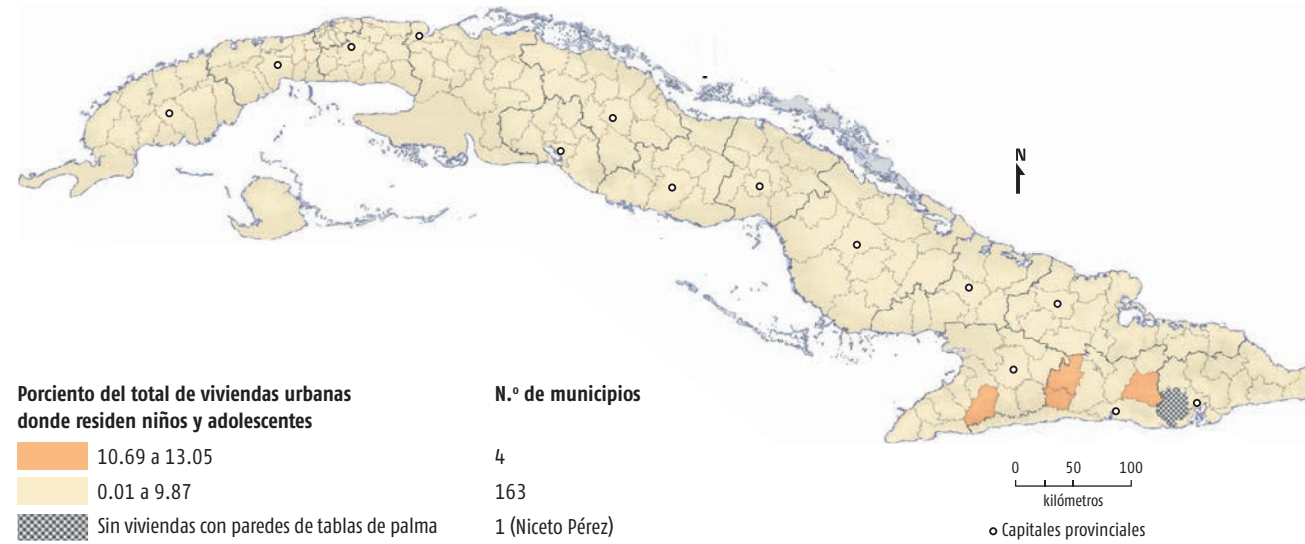


Gráfico 33: Viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes por municipios (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

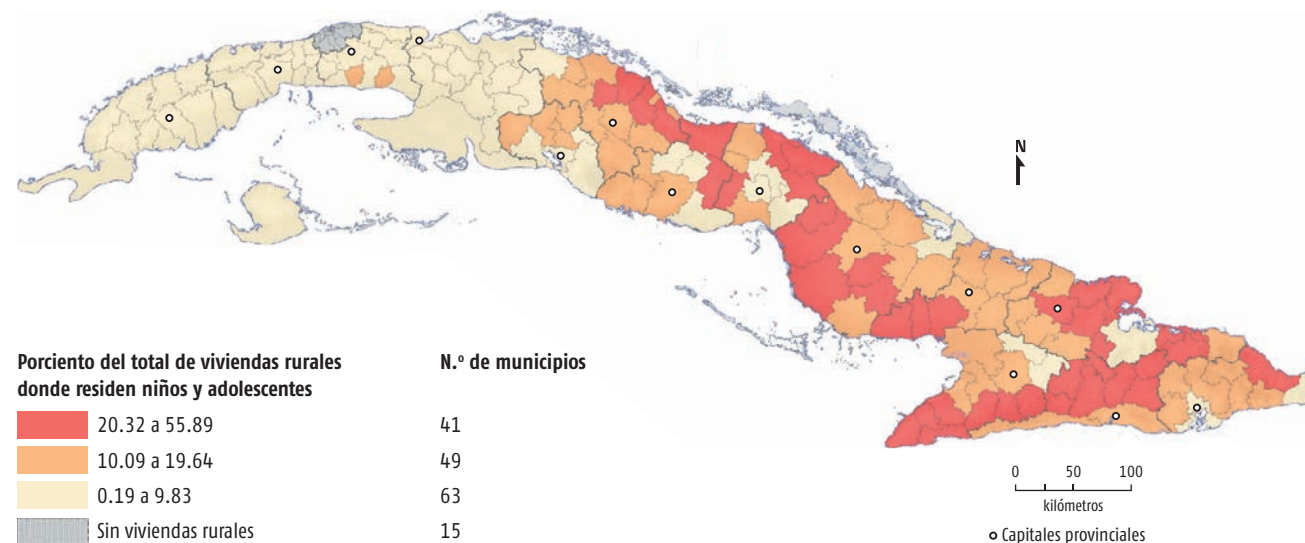
MAPA 25. Viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes



### MAPA 26. Viviendas urbanas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes



### MAPA 27. Viviendas rurales con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes



### Viviendas con paredes exteriores de tablas de palma con niños y adolescentes, por municipios y zonas de residencia

La frecuencia de viviendas donde residen niños y adolescentes con paredes exteriores de tablas de palma son más elevadas en la parte central, centro oriental y oriental del país, en ambas zonas. En las urbanas 4 municipios superan el 10 % del total de viviendas con este material, y 90 en las zonas rurales, con una amplia distribución, que exceptúa la casi totalidad de los municipios de las provincias occidentales (gráf. 34). Con los valores porcentuales más elevados en las viviendas rurales aparecen 41 municipios que, por lo general, conforman áreas extensas donde se agregan municipios del norte de las provincias centrales, sur de Camagüey y Las Tunas y municipios del sur de la provincia Granma y de la provincia de Santiago de Cuba. Con más del 40 % de las viviendas rurales con este material se presentan 7 municipios, 4 de ellos en el extremo oeste de la provincia Granma (cuadro 18).

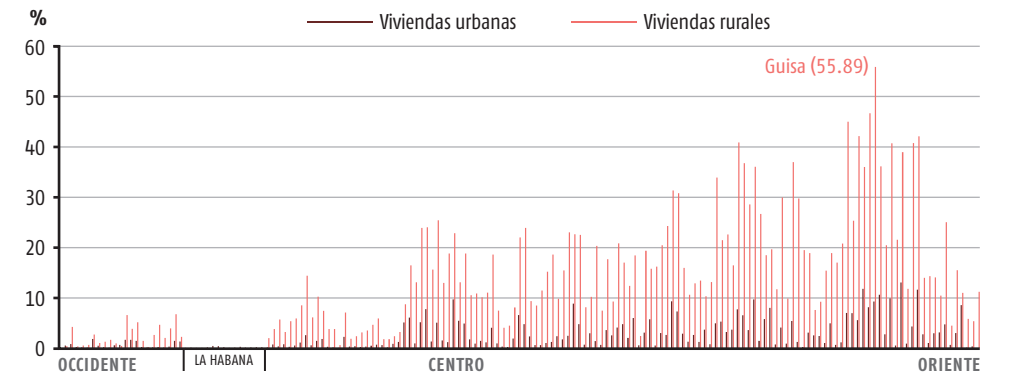


Gráfico 34: Viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 18. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas con paredes exteriores de tablas de palma donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Songo-La Maya	13.05	Cárdenas	0.04
Bartolomé Masó	11.78	Alquízar	0.05
Tercer Frente	11.59	La Palma	0.08
Contramaestre	10.59	San Luis (PR)	0.08

Se excluyen los municipios de la capital

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Guisa	55.89	Bauta	0.19
Buey Arriba	46.71	Minas de Matahambre	0.32
Media Luna	45.01	Sandino	0.36
Pilón	42.13	Guane	0.42





## 4.5 Combustibles más usados para cocinar en las viviendas donde residen niños y adolescentes

El combustible que con más frecuencia se usa para cocinar en las viviendas donde residen niños y adolescentes es la electricidad, en 1 132 977 viviendas, para un 72.16 % (gráf. 35). Esta regularidad se reitera en zonas urbanas y rurales. Le sigue en frecuencias el gas licuado de balón en las viviendas urbanas y la leña o carbón de leña en las viviendas rurales (gráf. 36). Las diferencias interprovinciales muestran que no superan la media del país en el uso de la electricidad la provincia de La Habana, con un elevado porcentaje de viviendas que usan gas manufacturado y licuado, y la provincia de Santiago de Cuba, donde alcanzan frecuencias similares el gas, kerosene, y la leña o carbón de leña (gráf. 37). Un total de 96 819 viviendas donde residen niños y adolescentes usan leña o carbón de leña para cocinar, para un 6.17 %. La mayor concentración la presentan las provincias orientales donde hay 74 625 viviendas, para el 77 % del total que cocinan con leña o carbón de leña alcanzando los mayores porcentos Granma y Guantánamo (cuadro 19).

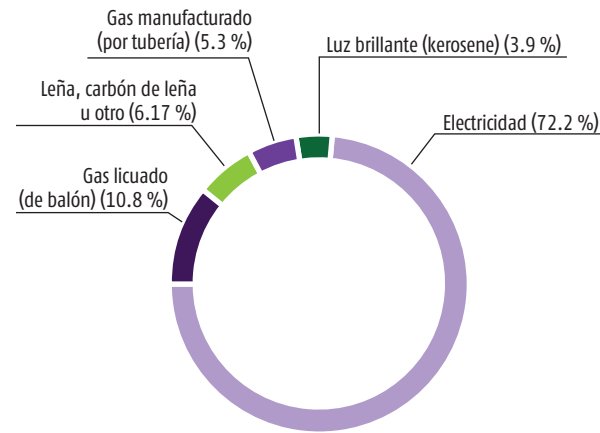


Gráfico 35: Combustibles más utilizados para cocinar en las viviendas donde residen niños y adolescentes (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

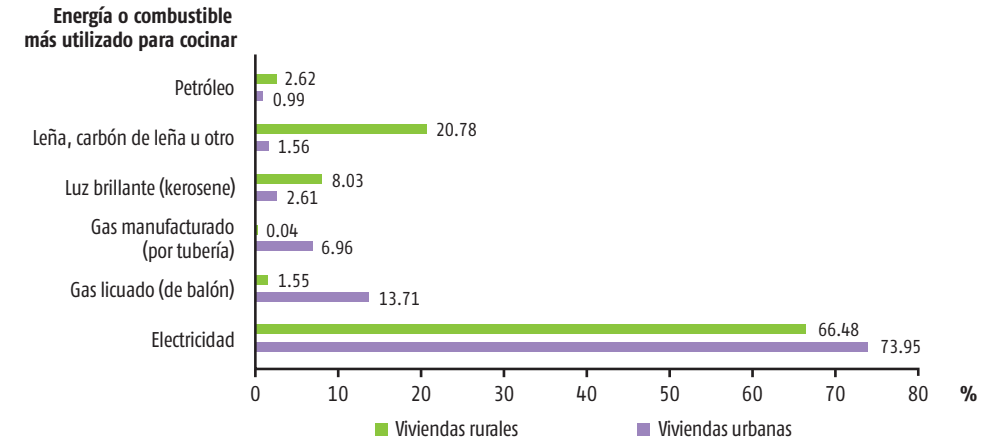


Gráfico 36: Energía o combustibles más usados para cocinar en las viviendas donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes, de cada zona).

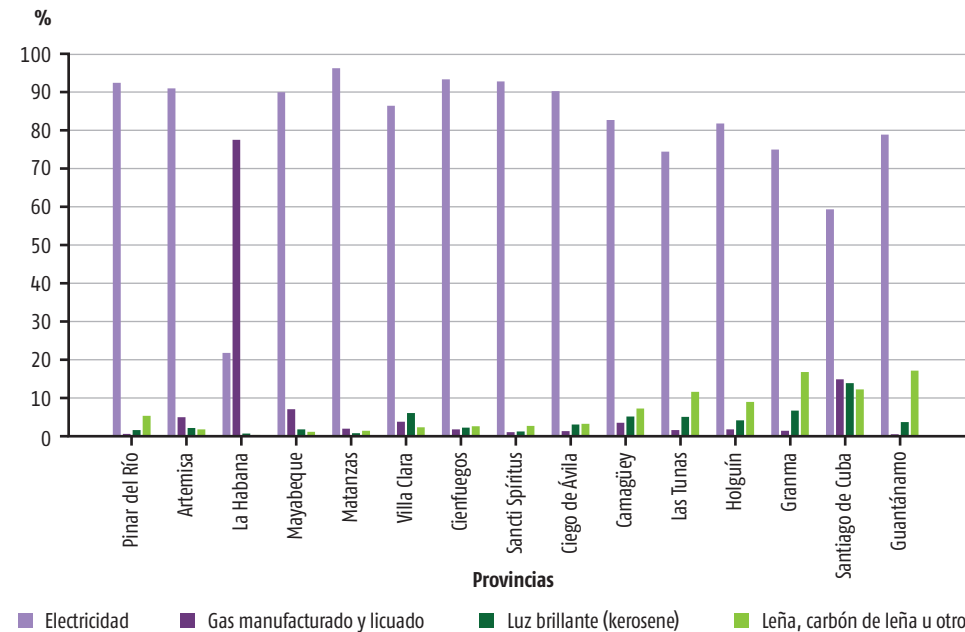


Gráfico 37: Energía o combustibles más usados para cocinar en las viviendas donde residen niños y adolescentes por provincias (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

Cuadro 19. Viviendas donde residen niños y adolescentes que cocinan con leña, carbón de leña u otros por provincias (cantidad y porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

PROVINCIAS	TOTAL	%
Pinar del Río	4 360	5.11
Artemisa	1 052	1.51
La Habana	232	0.09
Mayabeque	453	0.88
Matanzas	1 133	1.18
Villa Clara	2 286	2.09
Cienfuegos	1 320	2.3
Sancti Spiritus	1 611	2.44
Ciego de Ávila	1 855	2.98
Camagüey	7 697	6.97
Las Tunas	8 920	11.41
Holguín	13 539	8.75
Granma	20 442	16.58
Santiago de Cuba	18 357	12.01
Guantánamo	13 367	16.92
<b>Cuba</b>	<b>96 819</b>	<b>6.17</b>

### Viviendas con niños y adolescentes que usan con más frecuencia la electricidad para cocinar, por municipios

Las viviendas donde residen niños y adolescentes usan con más frecuencia la electricidad para cocinar, alcanzan valores superiores al 70 % en la mayoría de los municipios (124) del país, a excepción de 13 de los 15 municipios de La Habana y 31 localizados en la parte oriental del país, donde se incluye Najasa en la provincia de Camagüey y Boyeros en La Habana y el municipio especial Isla de la Juventud (gráf. 38). Los más elevados porcentajes se distribuyen, por lo general, en la parte occidental y central del país, con las excepciones del extremo de la provincia de Pinar del Río y un agregado de municipios de la provincia de Villa Clara (cuadro 20).

Cuadro 20. Municipios con los porcentajes más bajos y más altos de viviendas donde residen niños y adolescentes que usan electricidad para cocinar (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Colón	98.42
Limonar	97.79
Los Arabos	97.75
Martí	97.6
Calimete	97.46

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Guamá	42.65
Bartolomé Masó	50.4
San Luis (SC)	50.56
Maisí	52.68
Niceto Pérez	53.01

Se excluyen los municipios de la capital

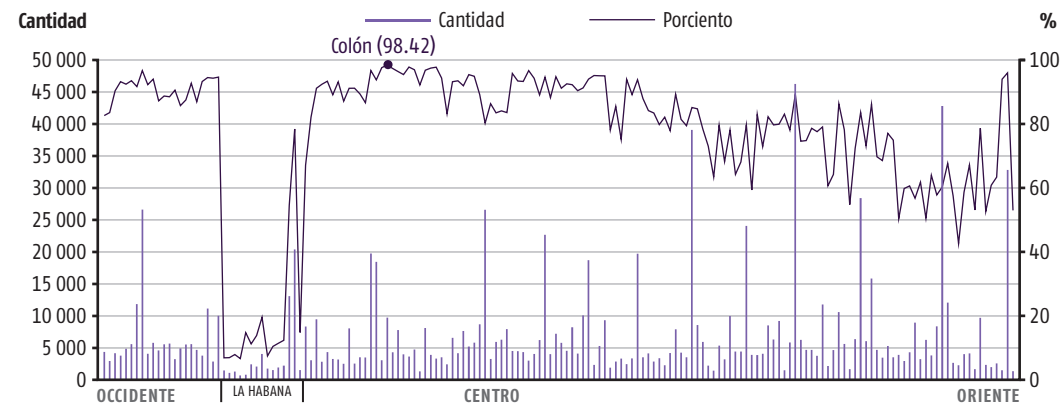
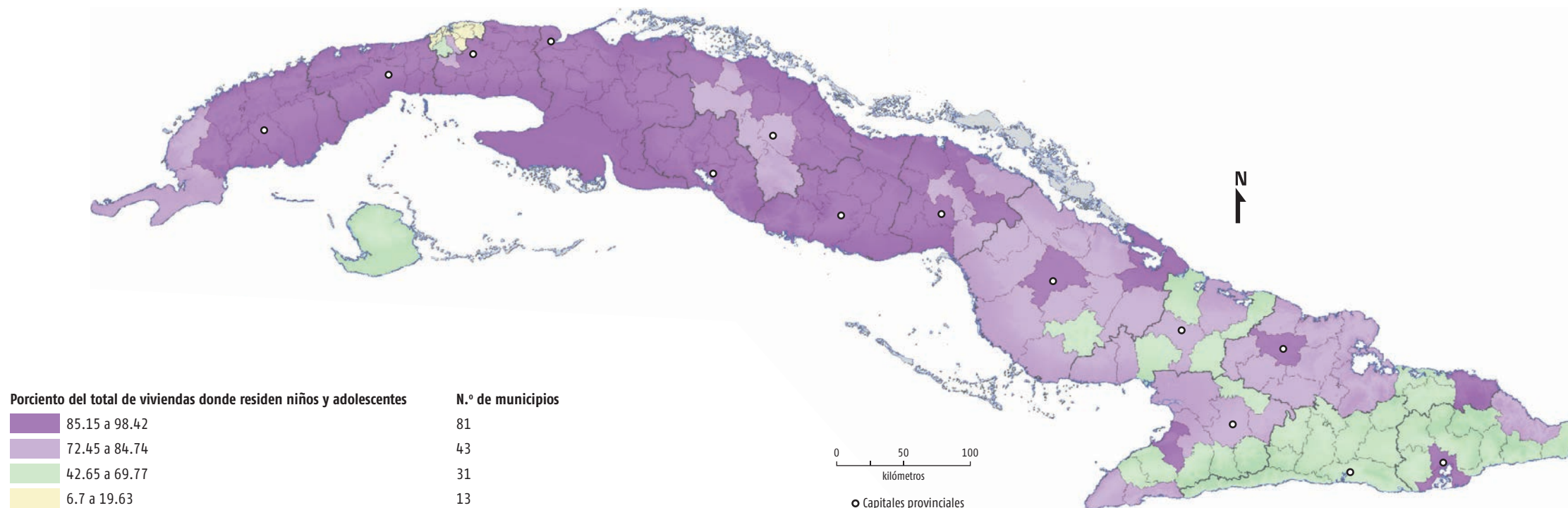
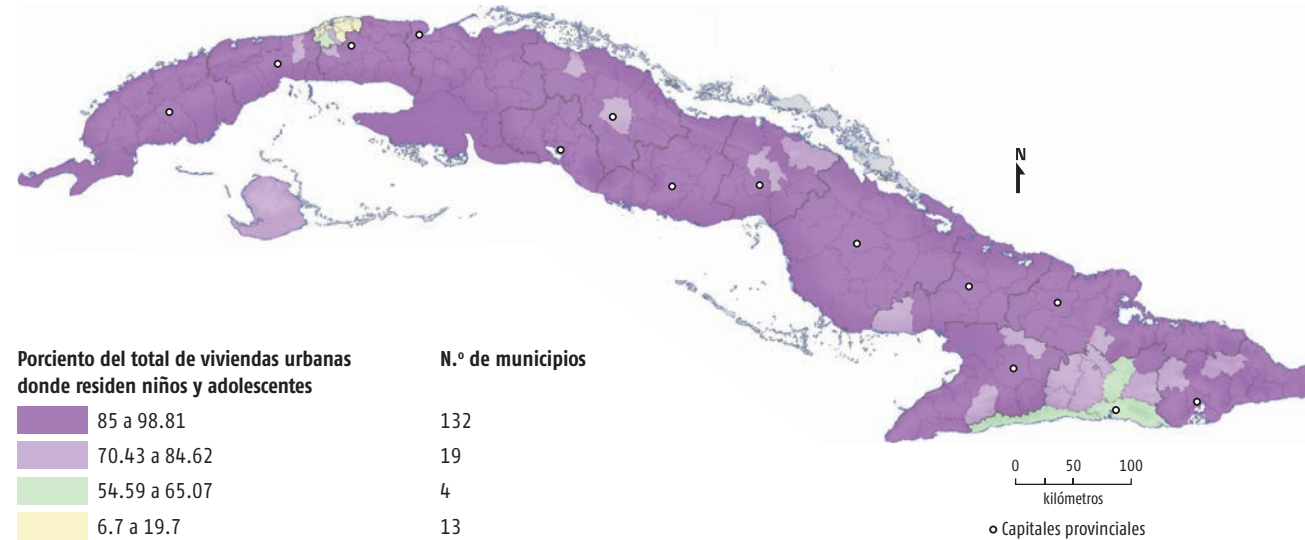


Gráfico 38: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que usan como combustible para cocinar la electricidad, por municipios (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

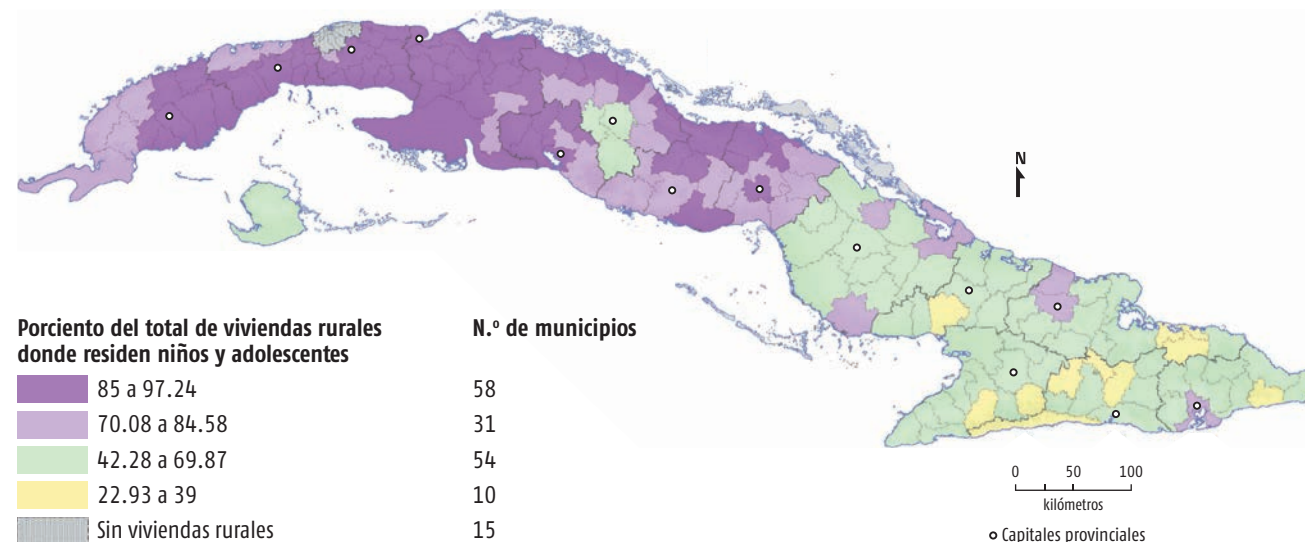
### MAPA 28. Viviendas donde residen niños y adolescentes, con uso más frecuente de la electricidad para cocinar



MAPA 29. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes, con uso más frecuente de electricidad para cocinar



MAPA 30. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes, con uso más frecuente de electricidad para cocinar



Viviendas con niños y adolescentes que usan con más frecuencia la electricidad para cocinar, por municipios y zonas de residencia

La electricidad es la energía más usada para cocinar en las viviendas urbanas de niños y adolescentes en la totalidad de los municipios, con porcentos relativamente homogéneos, superiores al 70 % en 151 municipios del país, y valores más bajos en municipios de la provincia La Habana y Santiago de Cuba (gráf. 39). En las viviendas de zonas rurales, por lo general, se obtienen valores similares en el occidente y centro y se halla una disminución notable en la mayoría de los municipios de la provincia de Camagüey y las orientales, donde se excluyen solo los municipios vecinos Caimanera y Guantánamo y de Holguín y Gibara (cuadro 21).

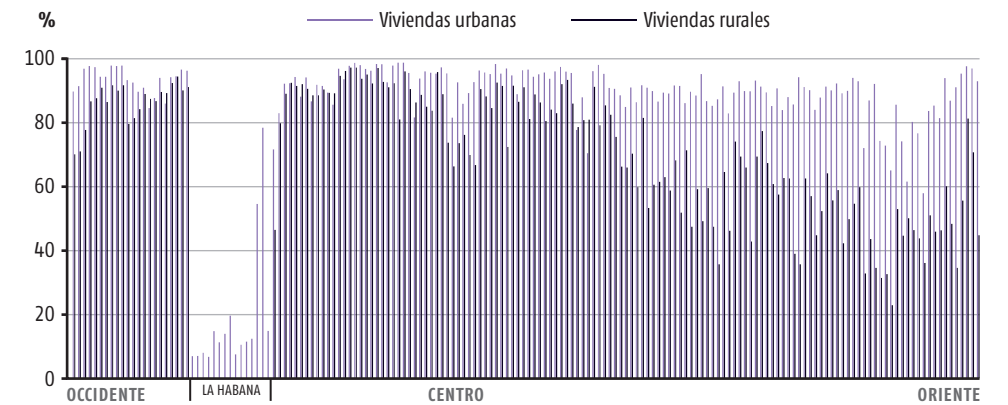


Gráfico 39: Distribución municipal de las viviendas que cocinan con electricidad donde residen niños y adolescentes, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 21. Municipios con los porcentos más bajos de viviendas que cocinan con electricidad donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% URBANOS	MUNICIPIO	% RURALES
Guamá	57.93	San Luis (SC)	22.93
San Luis (SC)	65.06	Contramaestre	31.43
Círo Redondo	70.43	Mella	32.62
Isla de la Juventud	71.64	Bartolomé Masó	32.81
Bartolomé Masó	72.1	Imías	34.54
Mella	72.83	Guisa	34.57
Songo-La Maya	74.15	Sagua de Tánamo	35.66

Se excluyen los municipios de la capital y el municipio de Santiago de Cuba.

Viviendas con niños y adolescentes que usan con más frecuencia leña o carbón de leña para cocinar, por municipios  
 Las viviendas donde residen niños y adolescentes que usan con más frecuencia la leña o el carbón de leña para cocinar alcanzan frecuencias superiores al 10 % en 52 municipios, distribuidos al oeste de la provincia de Pinar del Río, norte y sureste de la provincia de Camagüey y en numerosos municipios de las provincias orientales, entre otros. Con los porcentos más elevados se diseña un área de agregados de municipios de la provincia de Guantánamo y el este de Holguín, y otra con los rurales montañosos del sur de Granma (gráf. 40, cuadro 22).

Cuadro 22. Municipios con los porcentos más bajos y más altos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que usan leña y carbón para cocinar (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Yateras	42.07
Maisí	41.09
Cauto Cristo	36.48
Niceto Pérez	34.21
Buey Arriba	32.8

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Plaza de la Revolución	0.01
Regla	0.02
Habana Vieja	0.02
Diez de Octubre	0.03
Cerro	0.03

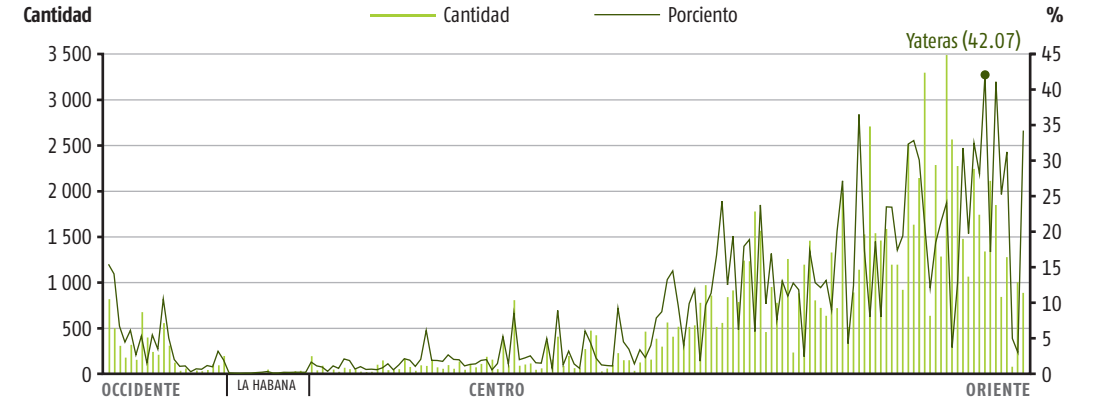
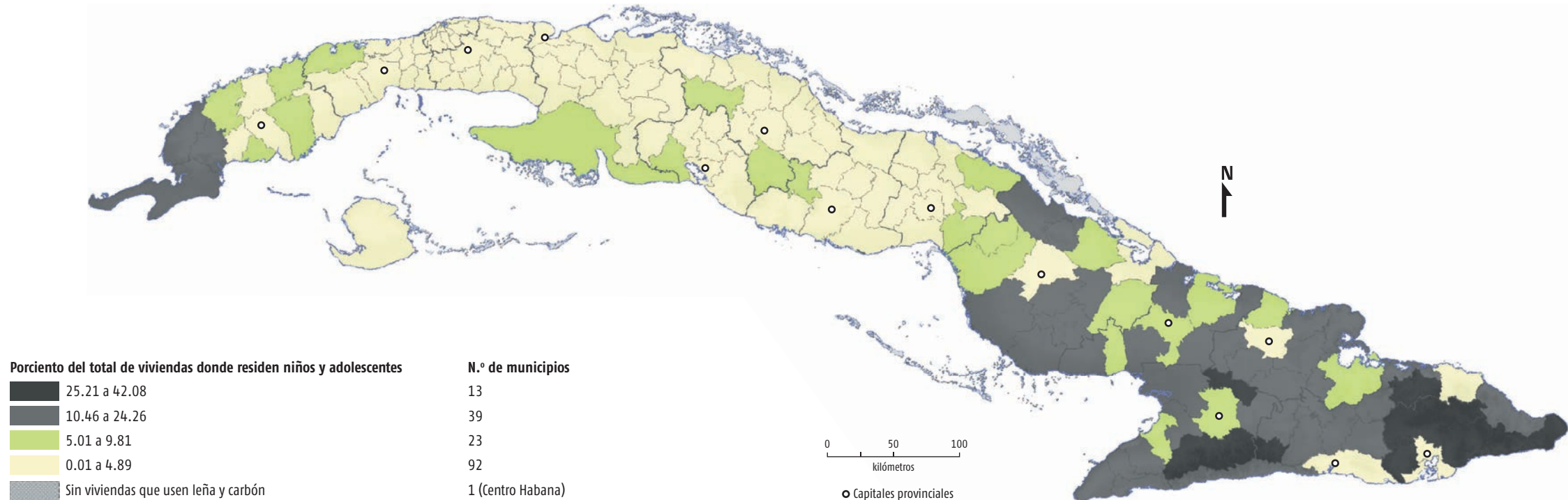
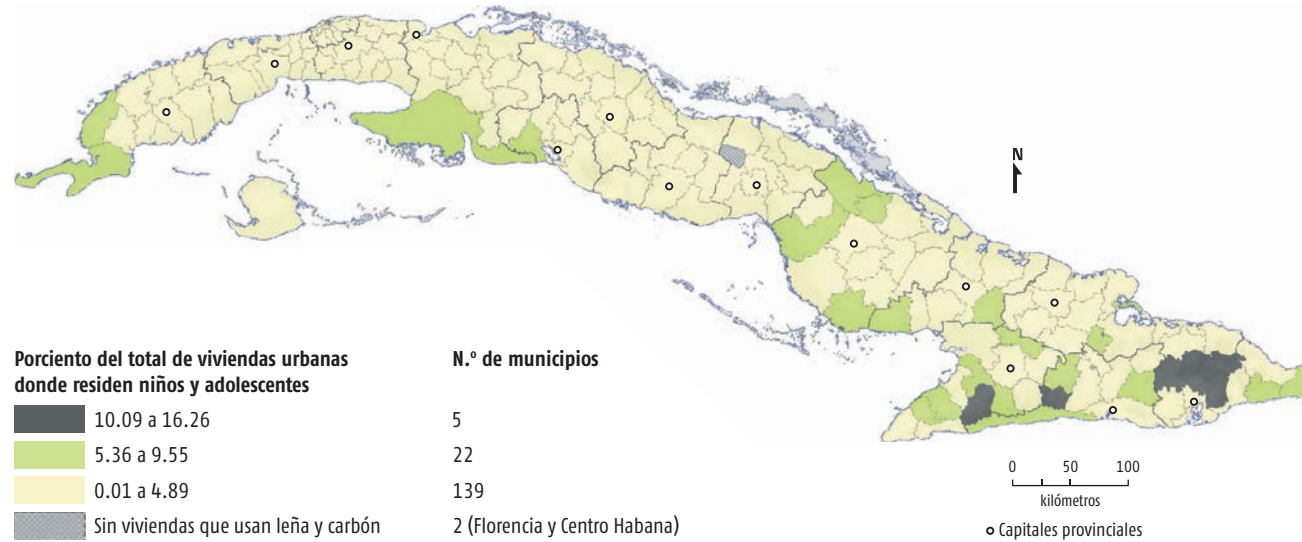


Gráfico 40: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que usan leña o carbón de leña con más frecuencia para cocinar, por municipios (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

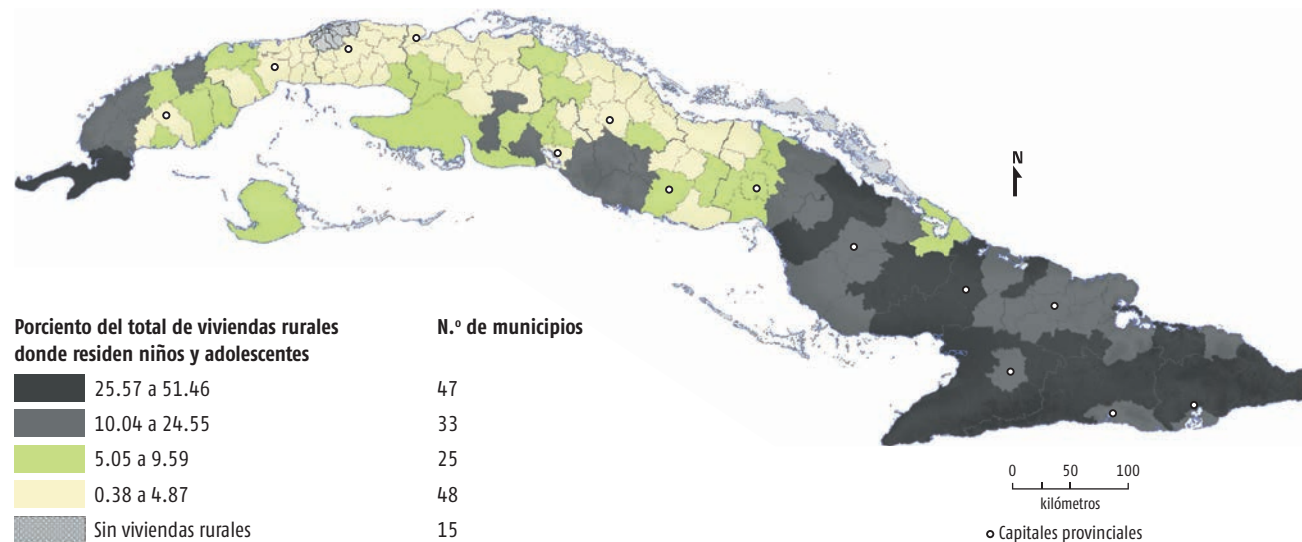
MAPA 31. Viviendas donde residen niños y adolescentes con uso más frecuente de leña y carbón de leña para cocinar



**MAPA 32. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes, con uso más frecuente de leña y carbón de leña para cocinar**

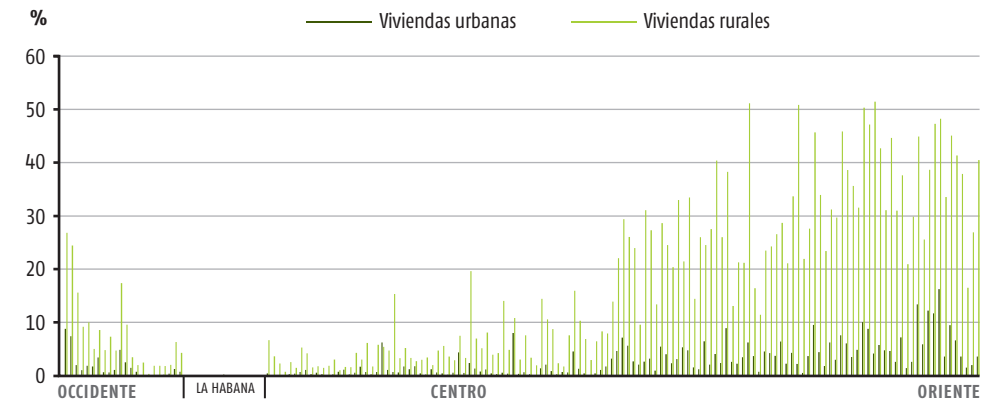


**MAPA 33. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes con uso más frecuente de leña y carbón de leña para cocinar**



**Viviendas con niños y adolescentes que usan con más frecuencia leña o carbón de leña para cocinar, por municipios y zonas de residencia**

La frecuencia del uso de la leña o el carbón de leña para cocinar es, como es de esperar, más elevada en zonas rurales (gráf. 41). En las viviendas urbanas, en 161 municipios la frecuencia no supera el 10 % y en las rurales desciende a 73 municipios, la mayoría de ellos distribuidos en el occidente del país, excepto Chambas en la provincia de Ciego de Ávila. Para ambas zonas se incrementa la cantidad de viviendas y la proporción de estas que usan con más frecuencia este combustible para cocinar en la parte centro oriental y oriental del país. Los porcentajes más elevados, que superan la cuarta parte de las viviendas, se obtienen en las zonas rurales y se concentran en municipios con parte de su población en las montañas del oriente del país y en la parte centro oriental y oriental en agregados de municipios al sur de Las Tunas, sur de Granma y entre las provincias de Guantánamo y Santiago de Cuba. Cuatro municipios superan la mitad de sus viviendas rurales con este combustible para cocinar (cuadro 23).



**Gráfico 41:** Viviendas donde residen niños y adolescentes, que usan leña o carbón de leña con más frecuencia para cocinar, por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes de cada zona).

**Cuadro 23.** Municipios con los porcentajes más altos de viviendas con niños y adolescentes que cocinan con leña y carbón de leña por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% URBANOS	MUNICIPIO	% RURALES
Yateras	16.26	Guisa	51.46
Tercer Frente	13.39	Antilla	51.13
El Salvador	12.24	Sagua de Tánamo	50.84
Manuel Tames	11.72	Bartolomé Masó	50.33
Bartolomé Masó	10.09	Yateras	48.25
Cauto Cristo	9.55	Manuel Tames	47.28