



## 4.6 Modo de abasto de agua de las viviendas donde residen niños y adolescentes

El modo de abasto de agua más frecuente en las viviendas con niños y adolescentes fue la tubería dentro de las viviendas en 932 728, para 59.4 % del total y es este el modo más frecuente en zonas urbanas, que alcanza como promedio poco más del 69 %. Le sigue en proporción el abastecimiento de agua por tubería fuera de la vivienda con el 25 % del total, y finalmente el acarreo o la pipa se utiliza en más del 15% de la totalidad de las viviendas donde residen niños y adolescentes. En las viviendas rurales, el modo de acarreo de agua o pipa obtiene el más elevado porcentaje con el 40.51 % (gráfs. 42 y 43). Las diferencias interprovinciales en los modos de abasto son notables. En las provincias occidentales predomina la tubería dentro de la vivienda, a excepción de Pinar del Río, en las centrales disminuyen los porcentajes, en tanto, en las orientales se incrementan los valores de las abastecidas por tubería fuera de las viviendas y por acarreo o pipa y, por lo general, duplican el porcentaje de este modo de abasto en relación con el resto, a excepción de Pinar del Río. Las frecuencias de los modos de abasto son relativamente homogéneas en las provincias de Las Tunas y Granma (gráfs. 44 y 45).

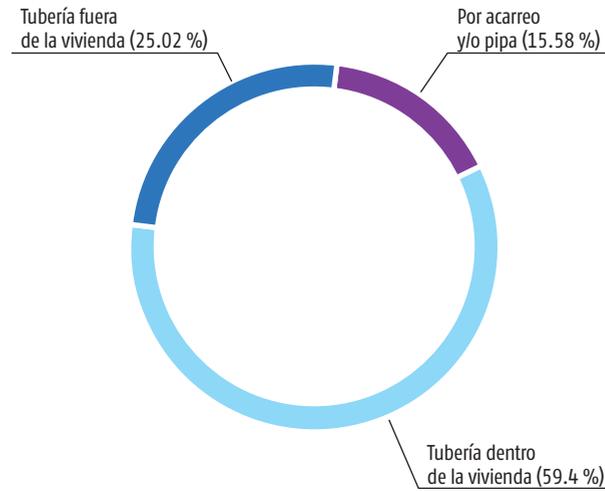


Gráfico 42: Modo de abasto de agua en las viviendas donde residen niños y adolescentes (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

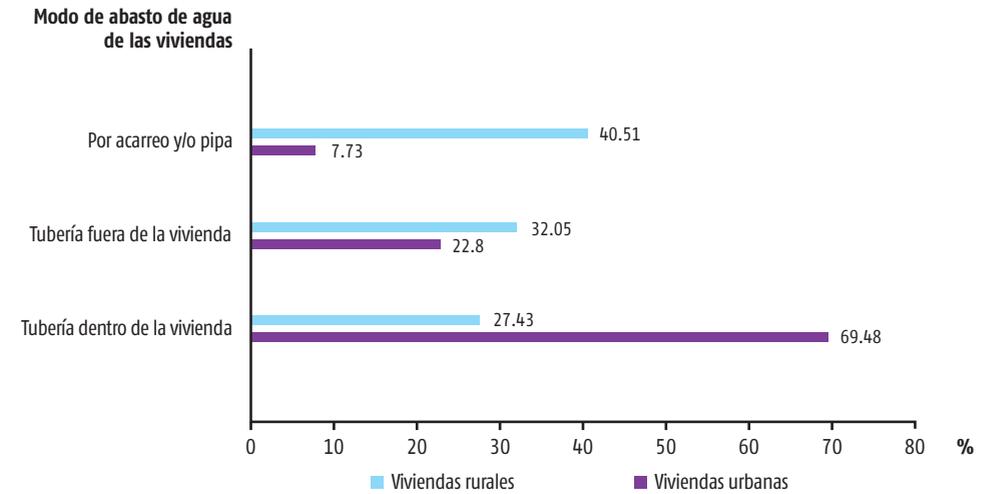


Gráfico 43: Modo de abasto de agua de las viviendas donde residen niños y adolescentes por zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes, de cada zona).

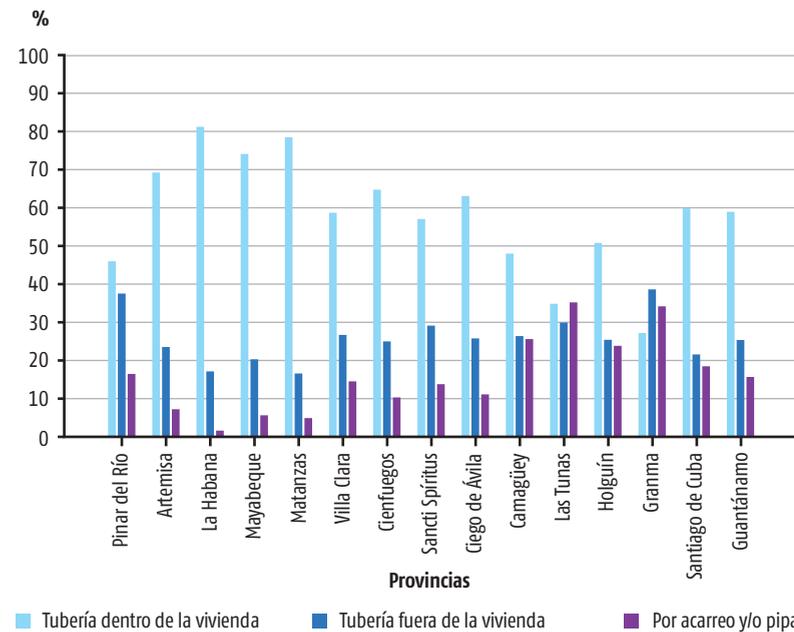


Gráfico 44: Modo de abastecimiento de agua en las viviendas donde residen niños y adolescentes por provincias (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

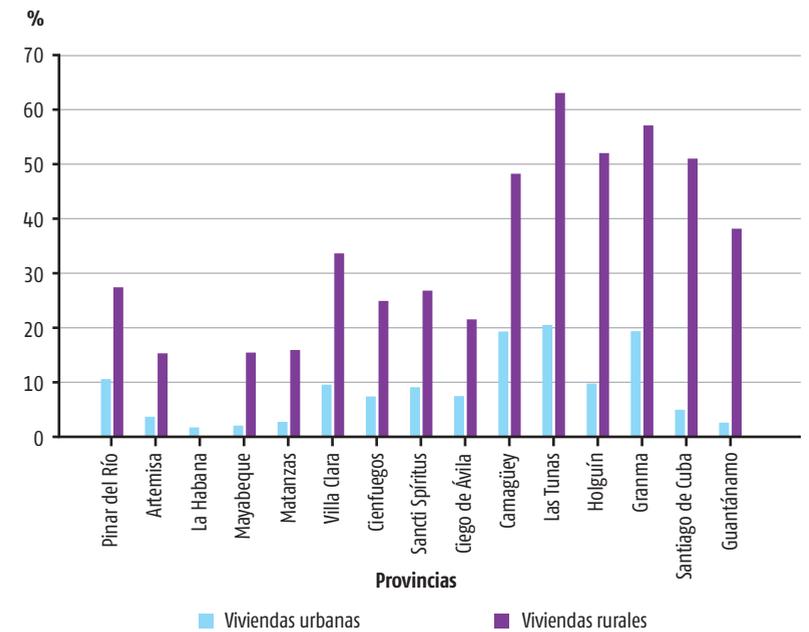


Gráfico 45: Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por provincias y zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes de cada zona).

Viviendas donde residen niños y adolescentes abastecidas de agua por tubería dentro de ellas, por municipios

La distribución municipal de las viviendas donde residen niños y adolescentes, con el modo de abasto de agua por tubería dentro de las propias viviendas, muestra la situación más desfavorable en áreas de la parte oriental del país, formadas por un gran agregado de municipios entre los límites territoriales de Granma, Holguín y Las Tunas, y al sureste de Guantánamo (se incluyen además los municipios de Najasa y Sibanicú en la provincia de Camagüey). En estos territorios la frecuencia de viviendas con este modo de abasto no alcanza el 24 % de las viviendas totales. Los porcentajes más elevados, por encima del 50 %, se obtienen en el occidente del país, incluyendo en Pinar del Río solo el municipio donde se localiza la capital. Otros donde se localizan capitales al centro del país muestran valores también elevados (gráf. 46, cuadro 24).

Cuadro 24. Municipios con los porcentajes más bajos y más altos de viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por tubería por dentro (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
La Habana del Este	88.85
Plaza de la Revolución	87.7
Cerro	86.97
Centro Habana	86.46
Santiago de Cuba	86.28

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Cauto Cristo	12.78
Majibacoa	13.1
Guisa	13.38
Calixto García	13.44
Buey Arriba	15.16

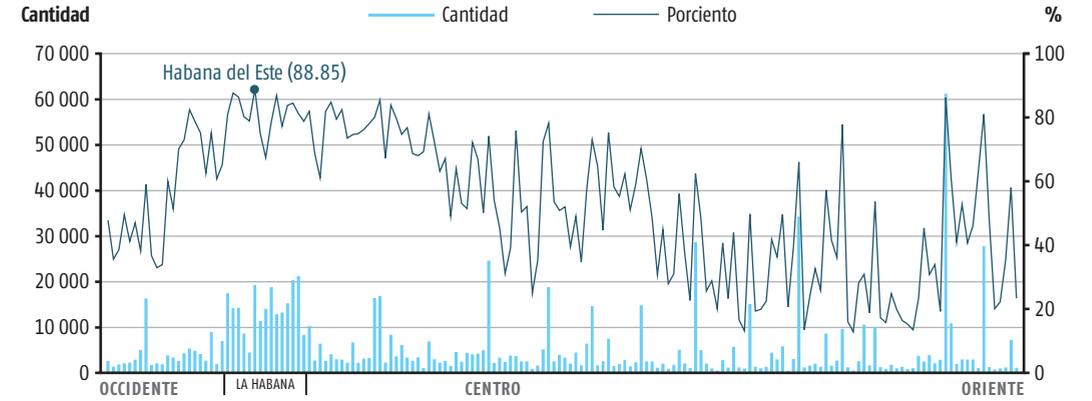
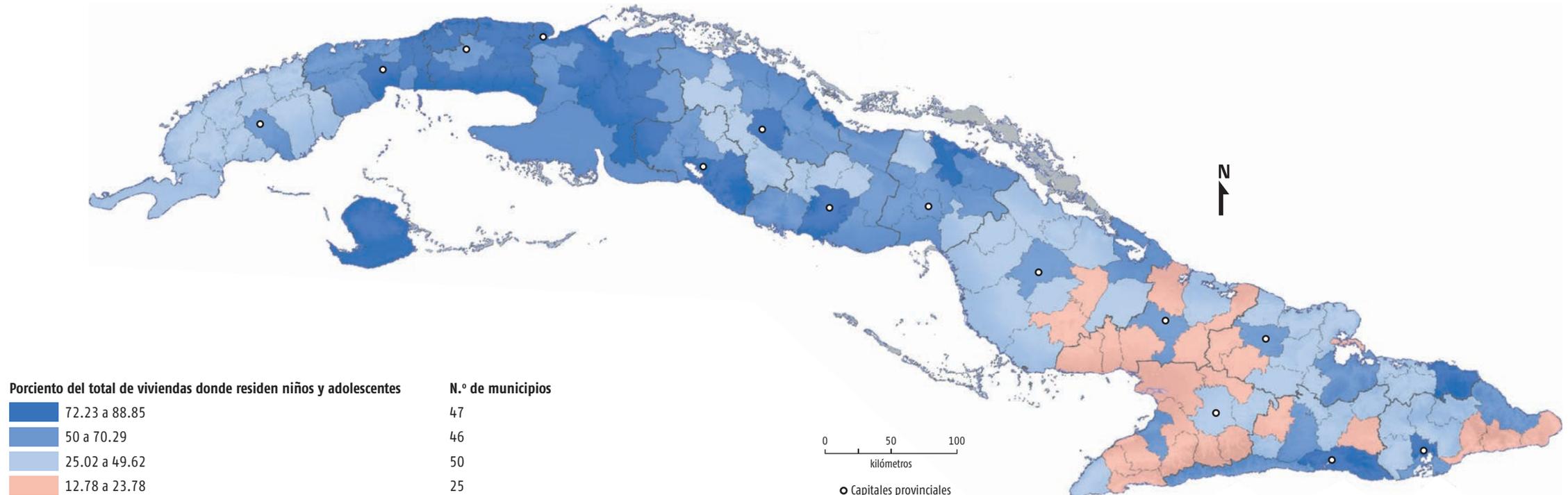
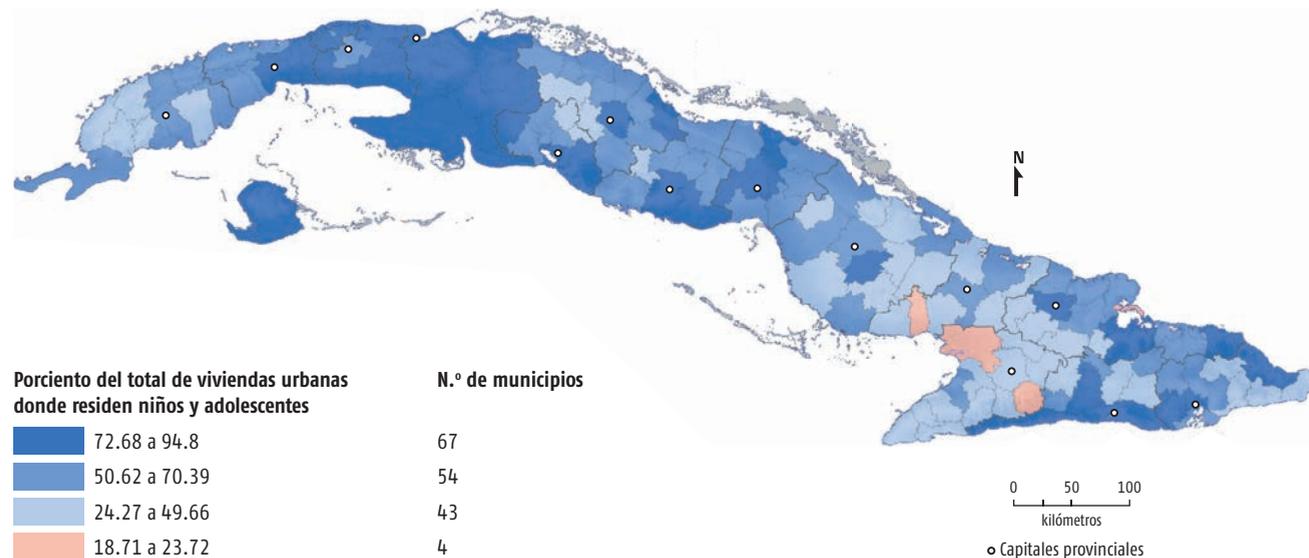


Gráfico 46: Viviendas que se abastecen de agua por tubería por dentro donde residen niños y adolescentes, por municipios (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes).

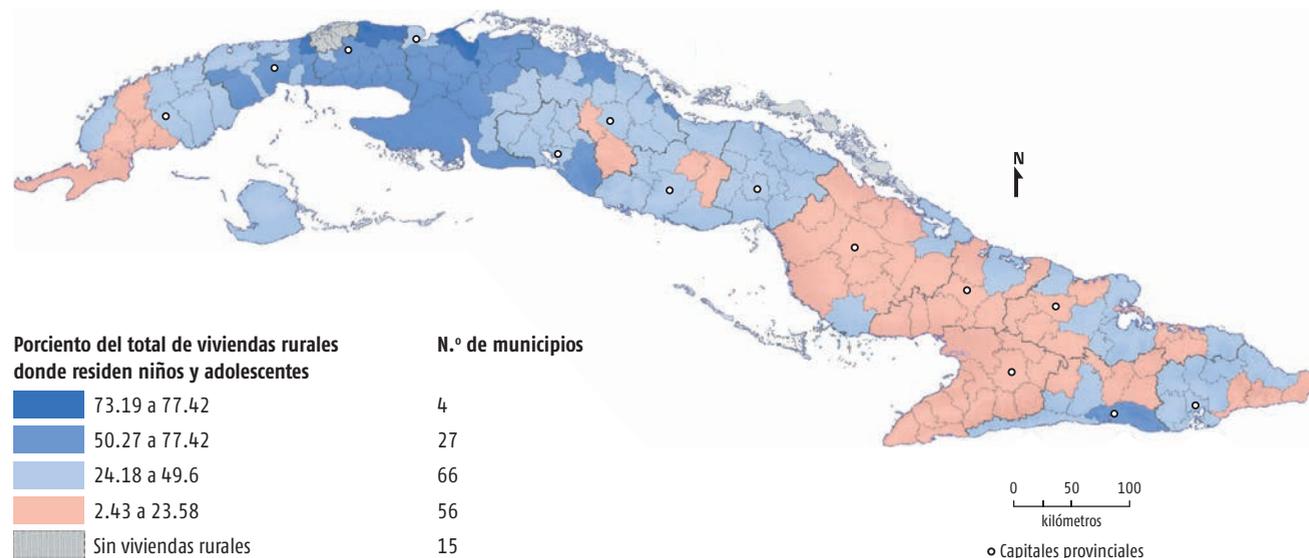
MAPA 34. Viviendas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería dentro de ellas



MAPA 35. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería dentro de ellas



MAPA 36. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería dentro de ellas



Viviendas donde residen niños y adolescentes abastecidas de agua por tubería por dentro de ellas, por municipios y zonas de residencia

En la totalidad de los municipios, el porcentaje de viviendas que se abastece de agua por tubería por dentro de ellas es más elevado en zonas urbanas, y las diferencias llegan a alcanzar valores superiores al 50% en 7 municipios, donde se incluyen aquellos donde se localizan capitales provinciales de Holguín, Sancti Spiritus y segundas ciudades como Moa y Manzanillo (gráf. 47). Las diferencias intermunicipales muestran en ambas zonas valores porcentuales más bajos en municipios del extremo occidental, en algunos municipios del centro y en áreas extensas de las provincias de Camagüey, Las Tunas y Granma, entre otras. En las viviendas de zonas rurales las diferencias se amplían y porcentos muy bajos muestran municipios del extremo occidental, y de las provincias centrales y una extensa área de agregados de municipios de Camagüey hacia las provincias orientales (cuadro 25).

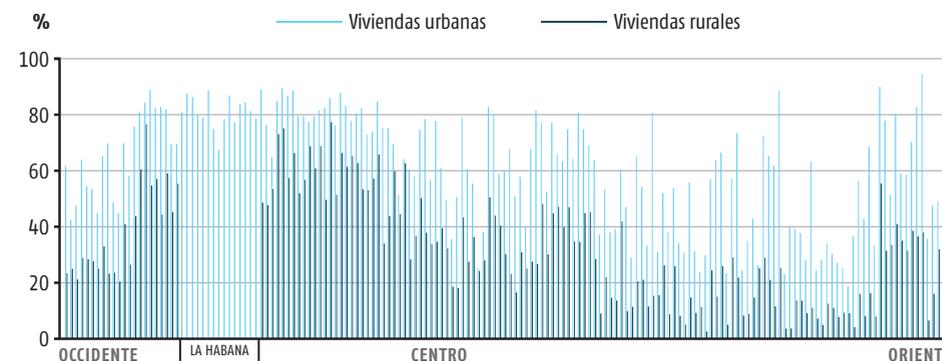


Gráfico 47: Viviendas que se abastecen de agua por tubería por dentro donde residen de niños y adolescentes, por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 25. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes abastecidas de agua por tubería por dentro, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Niceto Pérez	94.8	Guisa	18.71
Santiago de Cuba	90.13	Río Cauto	23.04
Santa Cruz del Norte	89.7	Antilla	23.25
Isla de la Juventud	89.24	Colombia	23.72

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES	MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Cárdenas	77.42	Amancio	2.43
Bauta	76.72	Río Cauto	3.48
Santa Cruz del Norte	75.16	Cauto Cristo	3.53
Jaruco	73.19	Contramaestre	4.07

Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por tubería fuera de ellas, por municipios

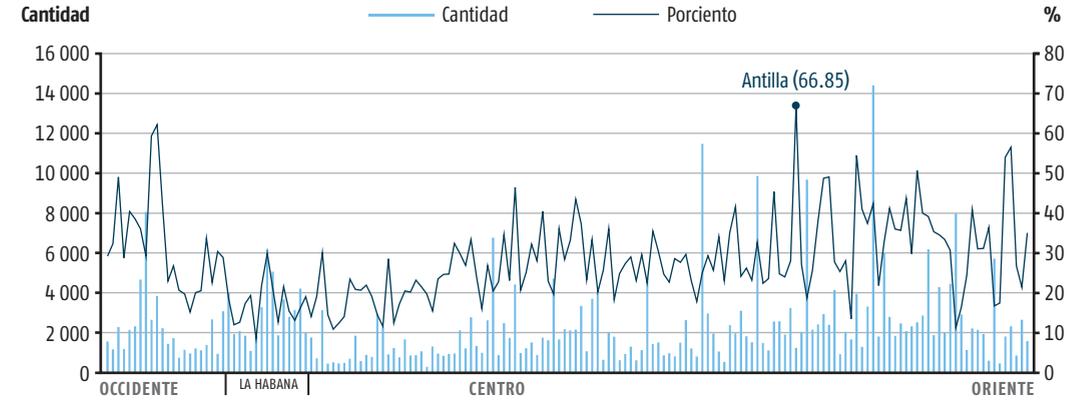
El modo de abasto de agua por tubería fuera de las viviendas, muestra los valores más bajos, inferiores al 20 %, en la mayoría de los municipios de la provincia La Habana y en otros donde se localizan capitales provinciales, como Matanzas, Cienfuegos, Santiago de Cuba y Guantánamo. Se incluyen agregados de municipios de la provincia de Mayabeque y Matanzas, y otros municipios aislados. Superan el 30 % de las viviendas con esta forma de abasto 58 municipios, donde se incluyen la totalidad de los de la provincia Pinar del Río, con una amplia distribución en las provincias del país (gráf. 48). Los 7 municipios donde se supera la mitad de sus viviendas con esta forma de abastecimiento de agua se distribuyen en el occidente y el oriente del país, y en todos los casos están entre los de mayor proporción de población rural del país (cuadro 26).

Cuadro 26. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por tubería por fuera (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

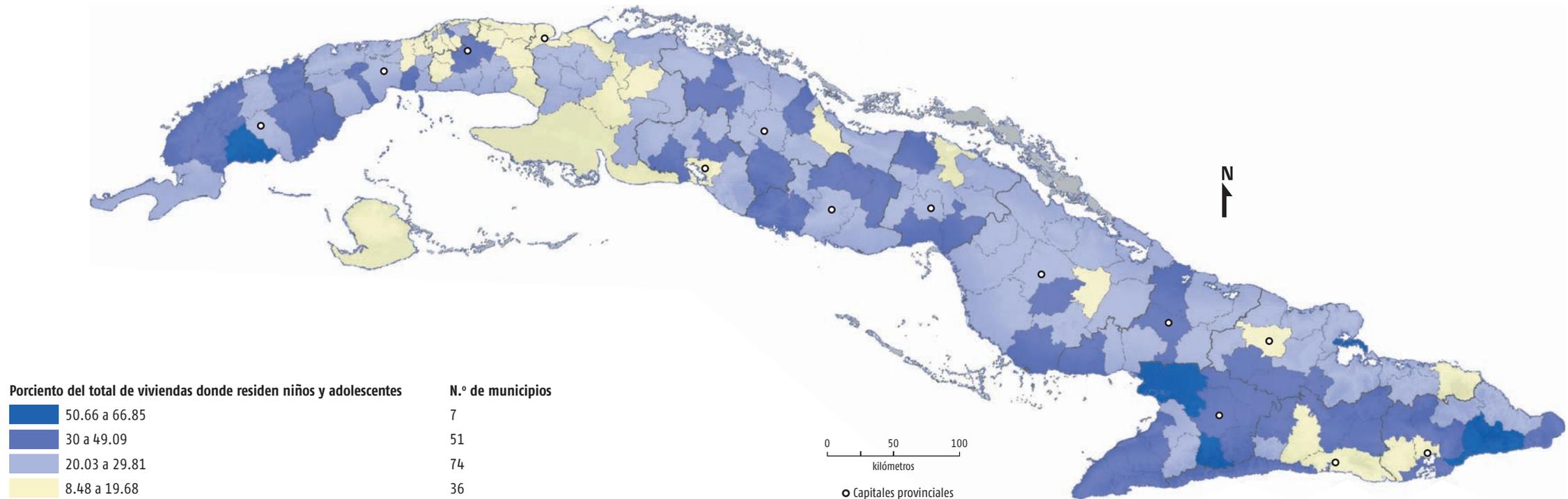
MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Antilla	66.85
San Juan y Martínez	62.16
San Luis (PR)	59.35
San Antonio del Sur	56.52
Río Cauto	54.48

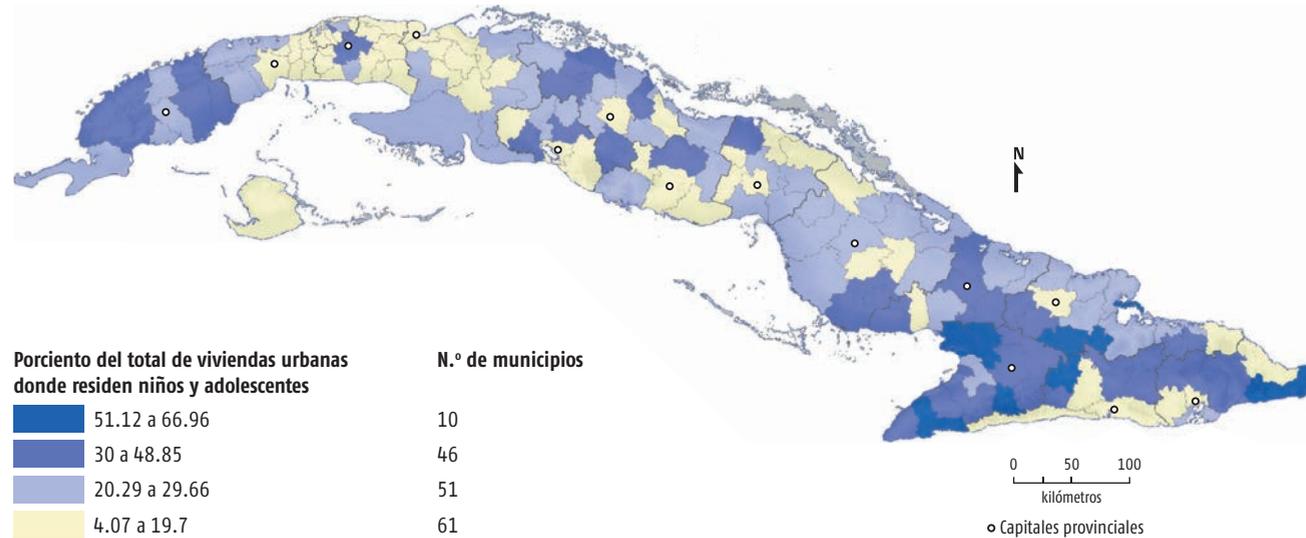
MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
La Habana del Este	8.48
Santa Cruz del Norte	10.87
Santiago de Cuba	11.24
Cárdenas	11.58
Plaza de la Revolución	11.96



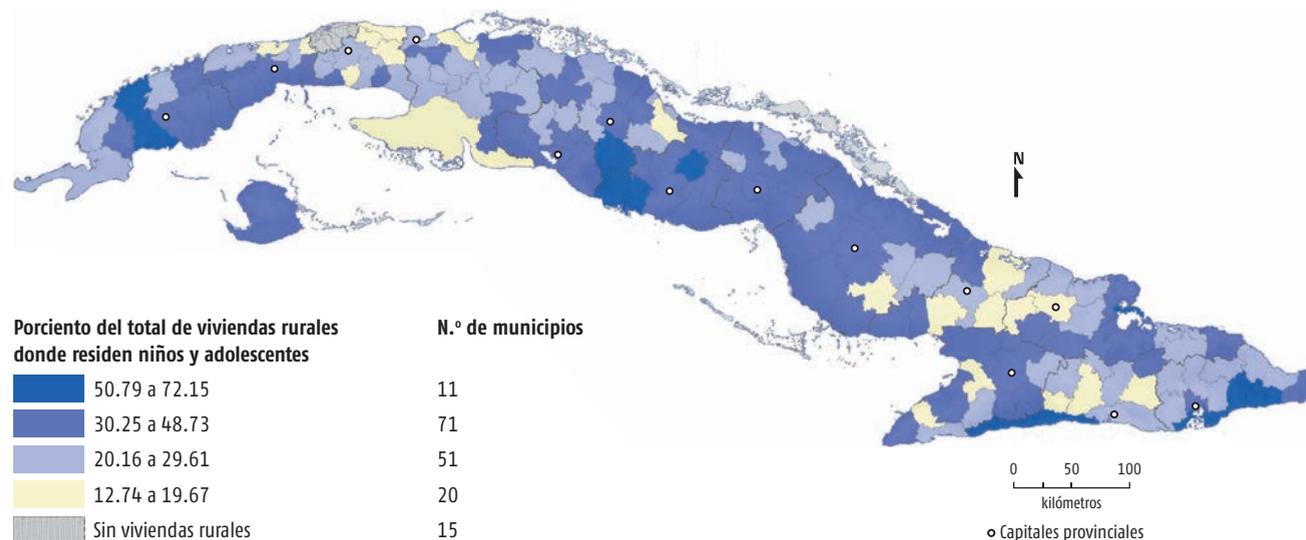
MAPA 37. Viviendas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería fuera de ellas



MAPA 38. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería fuera de ellas



MAPA 39. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por tubería fuera de ellas



Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por tubería fuera de ellas, por municipios y zonas de residencia

Las forma de abastecimiento de agua por tubería fuera de la viviendas donde residen niños y adolescentes muestra, por lo general, valores porcentuales superiores en las zonas rurales (gráfs. 105 y 106). En 53 municipios ocurre lo contrario, la mayoría localizados en el oriente del país, con diferencias porcentuales que llegan a superar el 30 % en los municipios de Río Cauto, Pílon y Media Luna en la provincia de Granma (gráfs. 49 y 50, cuadro 27).

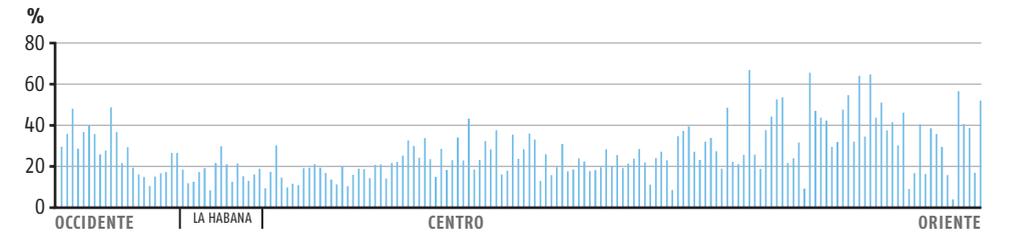


Gráfico 49: Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por tubería fuera de ellas, por municipios (porcentaje del total de viviendas urbanas con niños y adolescentes).

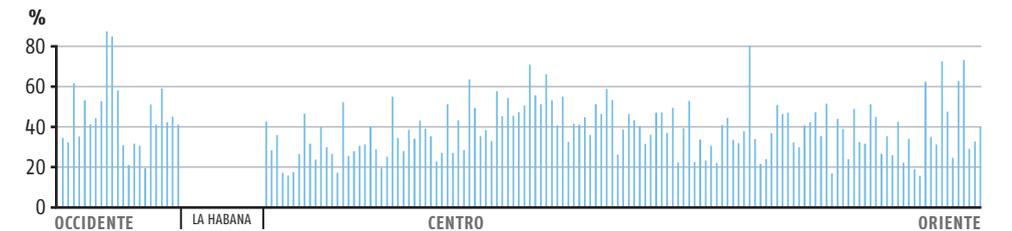


Gráfico 50: Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por tubería fuera de ellas, por municipios (porcentaje del total de viviendas rurales con niños y adolescentes).

Cuadro 27. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por tubería fuera de ellas, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS
Antilla	66.96
Río Cauto	65.7
Buey Arriba	64.86
Pílon	64.11

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Niceto Pérez	4.07
La Habana del Este	8.48
Jimaguayú	8.63
Santiago de Cuba	9.15

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES
San Luis (PR)	72.15
San Juan y Martínez	70.03
Antilla	66.17
San Antonio del Sur	60.36

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Tercer Frente	12.74
Santa Cruz del Norte	12.84
Yara	13.82
Cárdenas	13.95

Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por municipios

El abastecimiento de agua por acarreo o pipa en la viviendas donde residen niños y adolescentes presenta diferencias notables y claras regularidades en su distribución territorial. Los más elevados porcentos se concentran en municipios de la parte centro oriental y oriental del país (gráf. 51). Obtienen valores por encima del 50 % 10 municipios y de ellos superan el 60 % los vecinos Majibacoa y Calixto García (cuadro 28).

Cuadro 28. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acarreo o pipa (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Majibacoa	63.73
Calixto García	60.98
Sibanicú	59.57
Yara	59.5
Jobabo	58.31

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Plaza de la Revolución	0.33
Caimanera	0.37
Diez de Octubre	0.4
Playa	0.4
Cerro	0.4

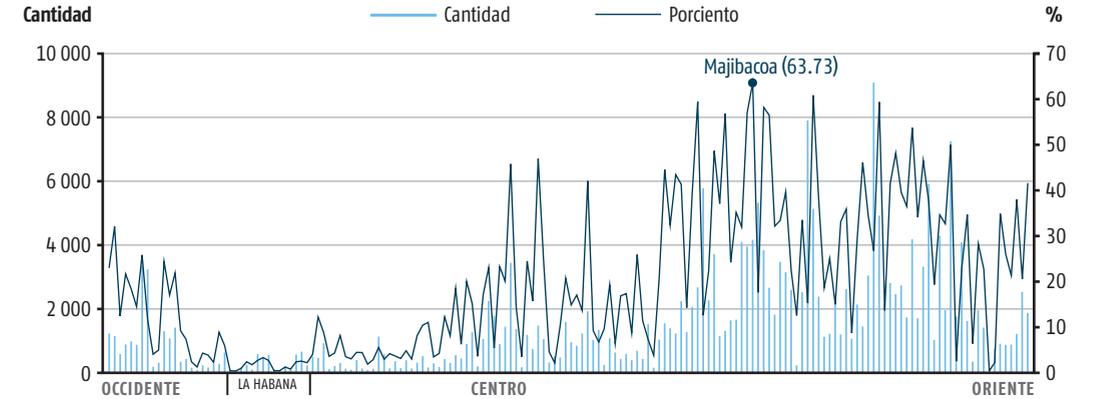
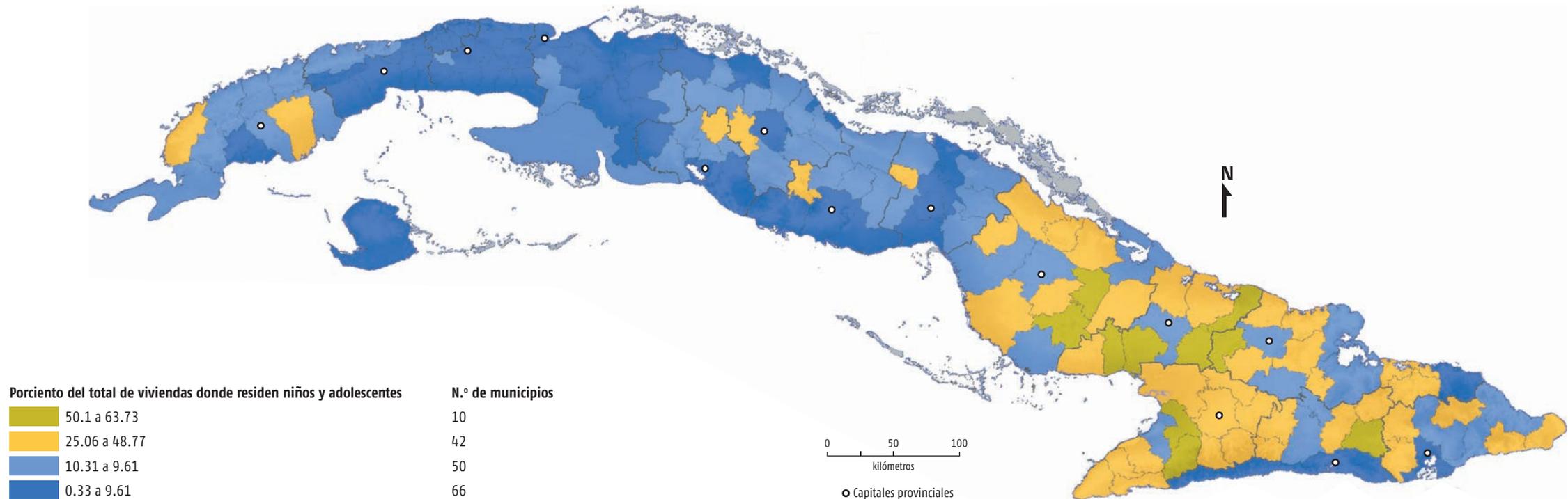
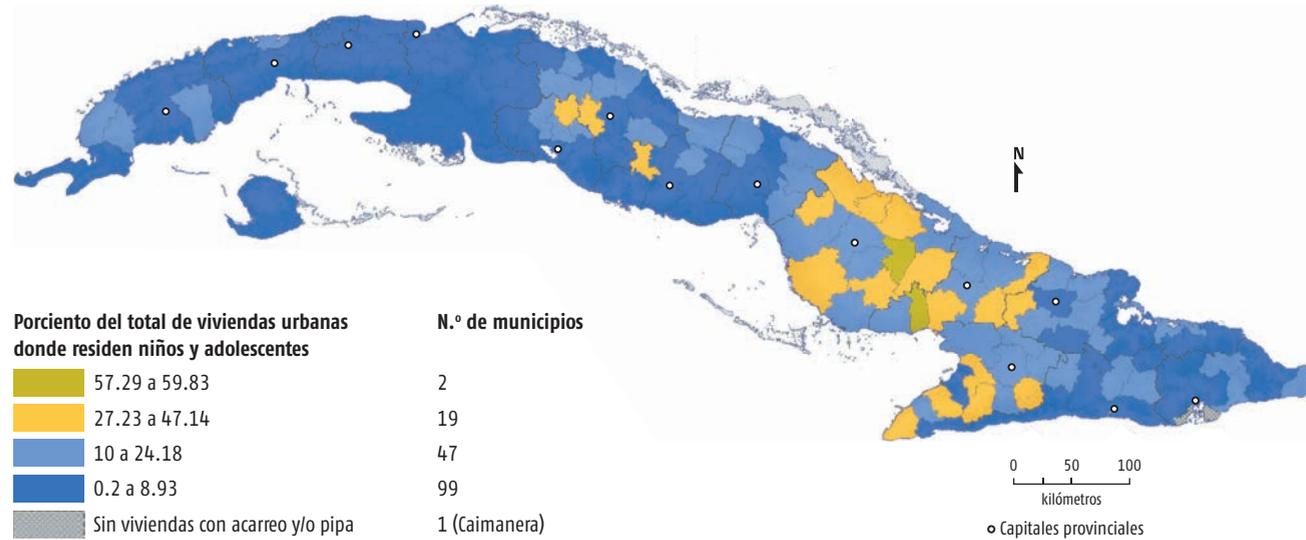


Gráfico 51: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por municipios (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

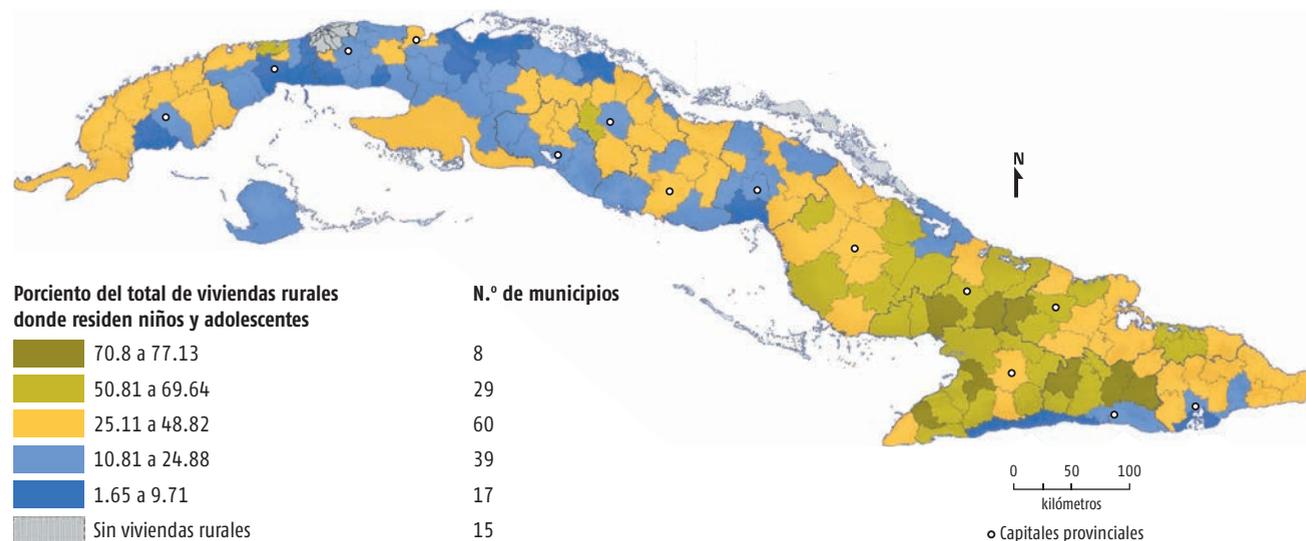
MAPA 40. Viviendas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acarreo o pipa



MAPA 41. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acarreo o pipa



MAPA 42. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acarreo o pipa



Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por municipios y zonas de residencia

El modo de abasto de agua por acarreo o pipa es más frecuente en las viviendas de zonas rurales que en urbanas en la totalidad de los municipios del país (gráf. 52). Se registran los porcentajes más elevados, superiores al 50 %, en las viviendas rurales de municipios al este de Camagüey, Las Tunas, extremos oeste y este de Granma, los municipios más montañosos de Santiago de Cuba y municipios al oeste de Holguín. Solo las viviendas urbanas de los municipios de Colombia y Sibanicú obtienen valores superiores al 50 % con este modo de abasto (cuadro 29).

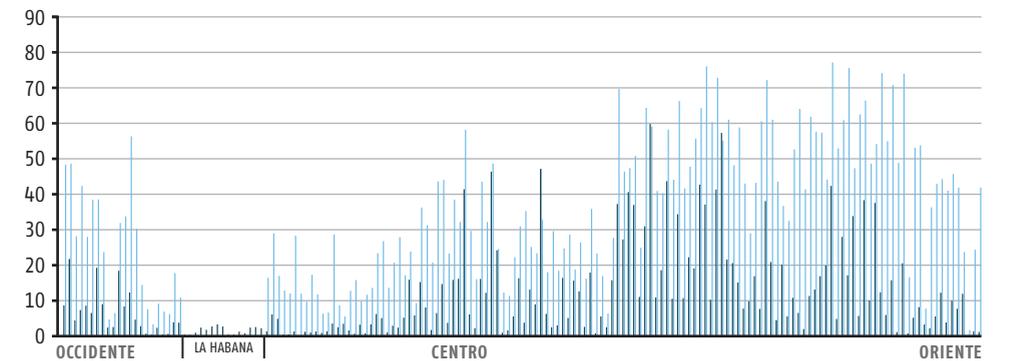


Gráfico 52: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 29. Municipios con los porcentajes más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acarreo o pipa, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS
Sibanicú	59.83
Colombia	57.3
Fomento	47.14
Lajas	46.35

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Nueva Paz	0.2
Plaza de la Revolución	0.33
San Antonio de los Baños	0.35
Alquízar	0.36

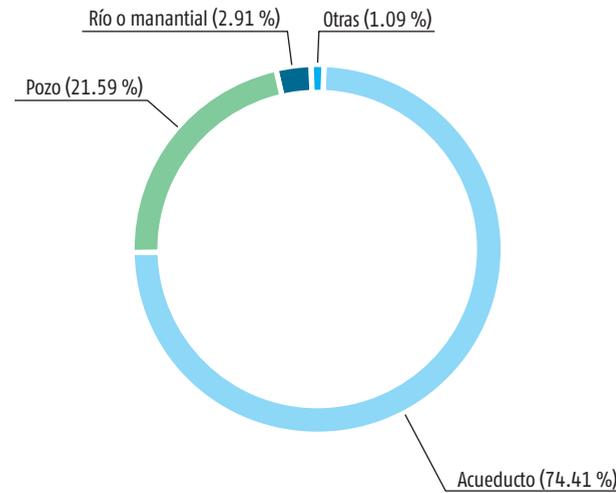
MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES
Yara	77.13
Majibacoa	76.06
Media Luna	75.6
Contramaestre	74.16

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Caimanera	1.65
San Antonio de los Baños	3.26
San Luis (PR)	4.69
Martí	5.48

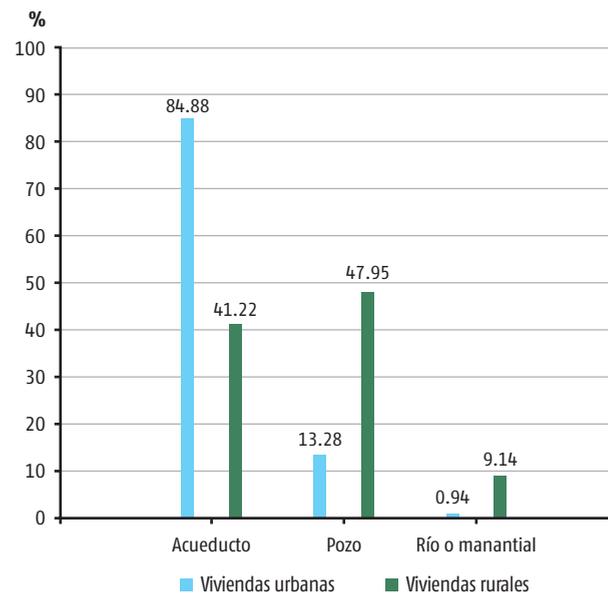


4.7  
Fuentes de abasto de agua  
de las viviendas donde residen  
niños y adolescentes

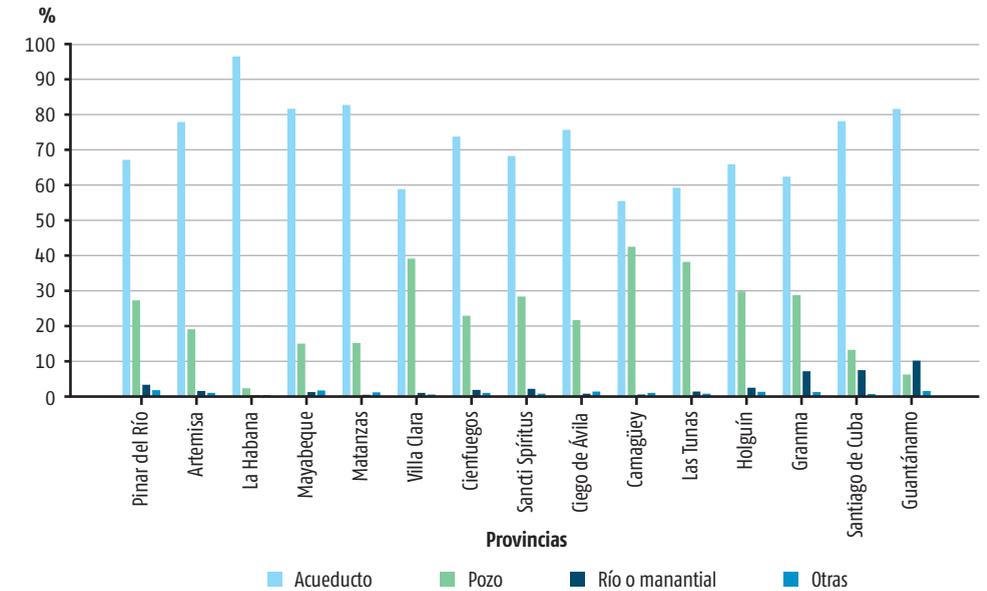
El acueducto fue la fuente de abasto de agua más frecuente en las viviendas donde residen niños y adolescentes. La segunda en frecuencia fue el pozo, con poco más de un 20 % (gráf. 53). Por zonas, son notables, las diferencias a favor del acueducto en zonas urbanas y el pozo y el río o manantial en las zonas rurales (gráf. 54). La diferenciación interprovincial destaca con las más bajas coberturas de acueducto a las provincias de Camagüey, Villa Clara y Las Tunas; en consecuencia, con las más elevadas de viviendas cuya fuente de abasto es el pozo (gráf. 55). Como es de esperar, el abasto de agua por acueducto alcanza mayor frecuencia en zonas urbanas en la totalidad de las provincias, con las menores diferencias urbano-rurales en Sancti Spíritus y las más bajas coberturas rurales de acueducto en las viviendas de Villa Clara (gráf. 56).



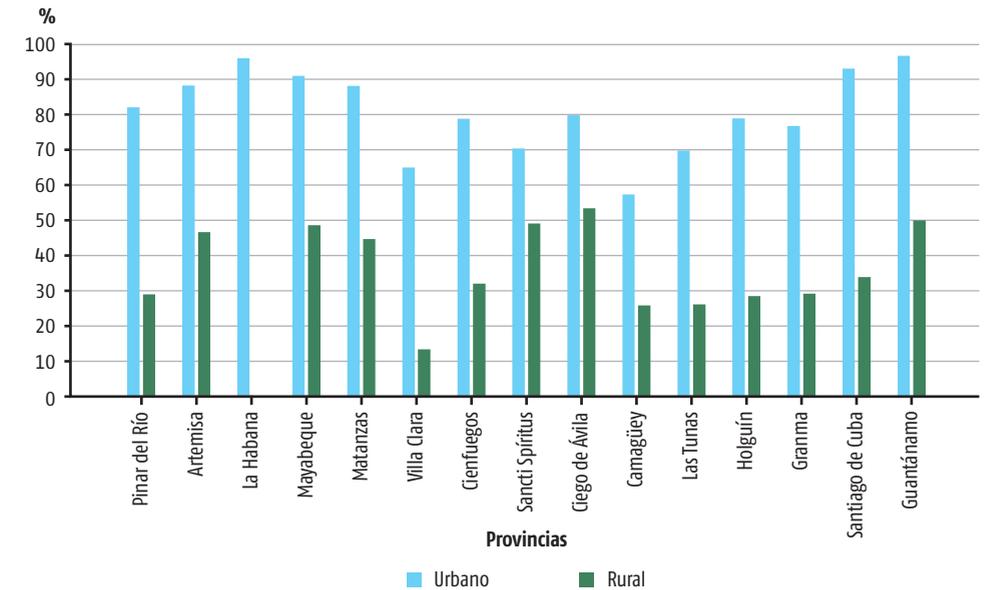
**Gráfico 53:** Fuentes de abasto de agua en las viviendas donde residen niños y adolescentes (por ciento del total de viviendas con niños y adolescentes).



**Gráfico 55:** Fuentes de abasto de agua en las viviendas donde residen niños y adolescentes por zonas (por ciento del total de viviendas con niños y adolescentes, de cada zona).



**Gráfico 54:** Fuentes de abastecimiento de agua en las viviendas donde residen niños y adolescentes, por provincias (por ciento del total de viviendas con niños y adolescentes).



**Gráfico 56:** Distribución provincial de las viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen por zonas (por ciento del total de viviendas con niños y adolescentes, de cada zona).

**Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acueducto, por municipios**

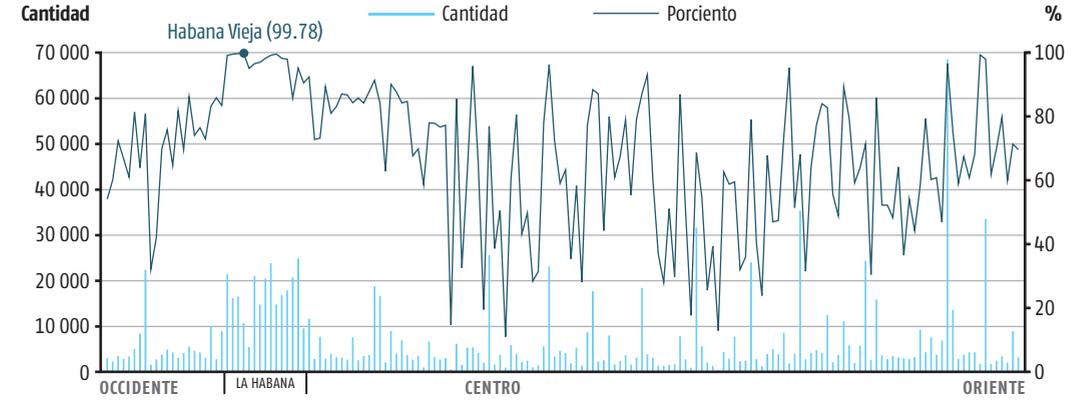
La variación intermunicipal de la frecuencia de abastecimiento de agua por acueducto en las viviendas donde residen niños y adolescentes es alta, con valores de 10 % a cerca del 100 %. Las frecuencias más elevadas y similares se obtienen en agregados de municipios de las provincias occidentales, y al sur de la zona central, entre otros. Notables variaciones se observan en el resto del país, con altos y bajos porcentos (gráf. 57). Menos del 20 % de viviendas abastecidas por acueducto se registran en 5 municipios, 3 de ellos de la provincia de Villa Clara y los vecinos Jimaguayú y Najasa en la provincia de Camagüey (cuadro 30).

**Cuadro 30. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acueducto (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).**

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Habana Vieja	99.78
Centro Habana	99.68
Cerro	99.53
Plaza de la Revolución	99.5
Caimanera	99.26

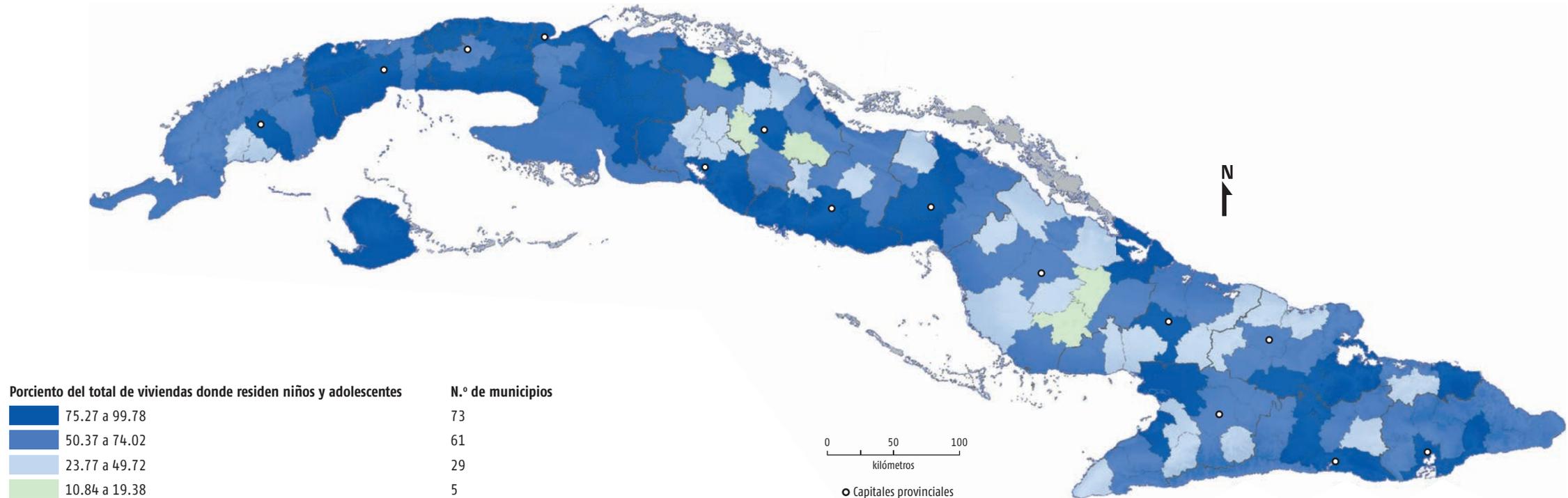
  

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Ranchuelo	10.84
Najasa	12.76
Quemado de Güines	14.5
Sibanicú	17.56
Placetas	19.38

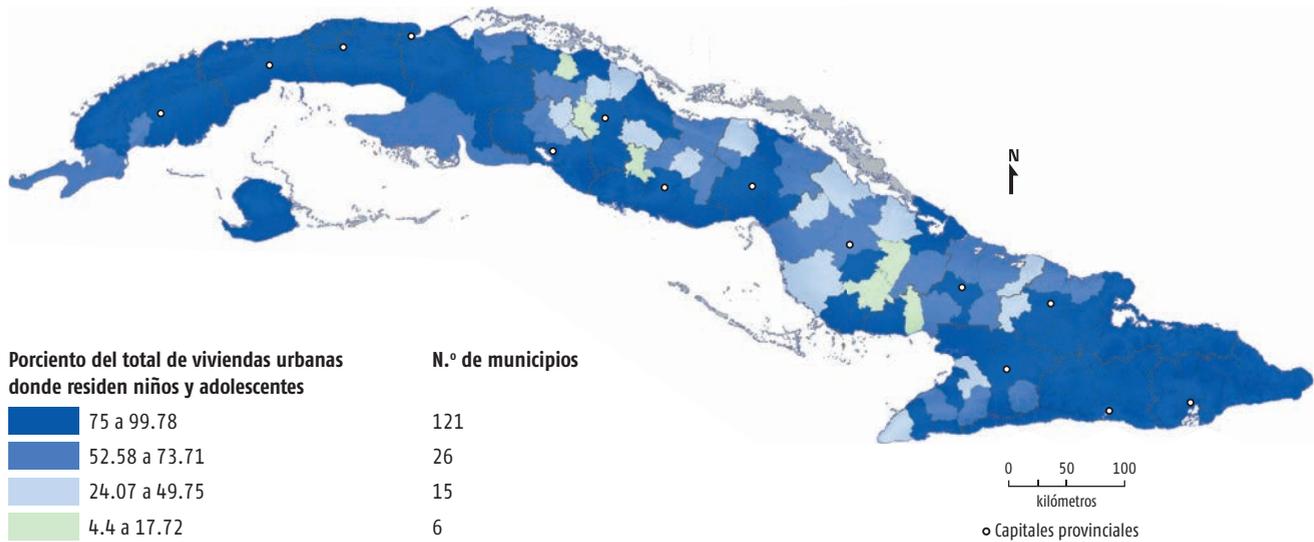


**Gráfico 57:** Viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acueducto, por municipios (por ciento del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

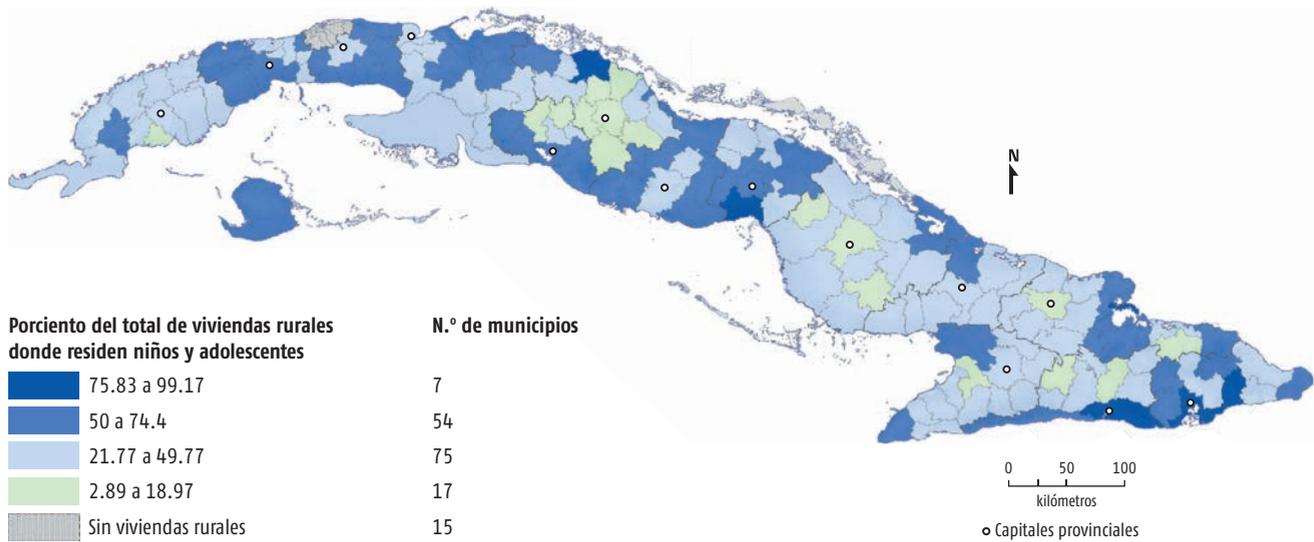
**MAPA 43. Viviendas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acueducto**



MAPA 44. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acueducto



MAPA 45. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes con modo de abastecimiento de agua por acueducto



Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por acueducto, por municipios y zonas de residencia

La fuente de abasto de agua por acueducto es mucho más frecuente en las viviendas de zonas urbanas que en las rurales, en la mayoría de los municipios del país (157). En las viviendas rurales, 11 municipios obtienen valores más elevados, la mayoría con bajas coberturas de acueducto, a excepción de Fomento, Bolivia, Antilla y Niquero (gráf. 58). Las frecuencias más bajas, de menos de la mitad de sus viviendas con esta fuente de abasto, se obtienen en 21 municipios en áreas urbanas, concentrados en la zona central y centro oriental, y en las rurales, en 92 municipios con zonas más extensas de agregados municipales en la totalidad de las provincias (cuadro 31).

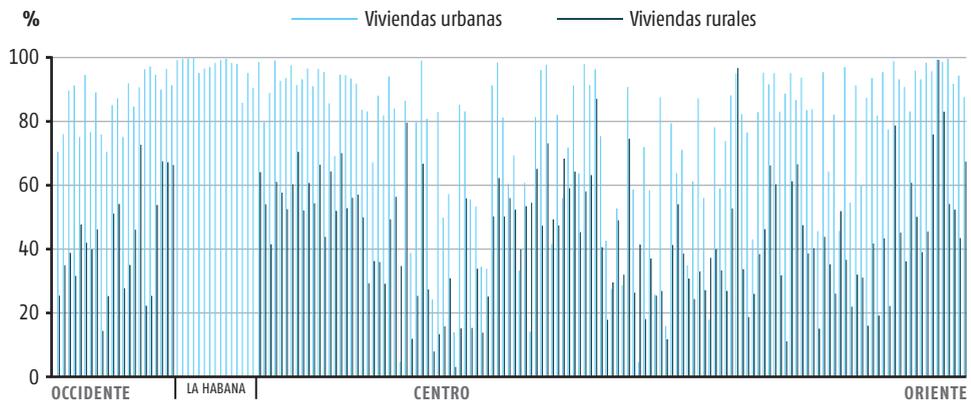


Gráfico 58: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acueducto por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 31. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua por acueducto, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS
Niceto Pérez	99.55
Caimanera	99.28
Caibarién	98.99
Jaruco	98.96

Se excluyen los municipios de la capital.

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Sibanicú	4.4
Quemado de Güines	4.49
Ranchuelo	13.74
Fomento	13.96

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES
Caimanera	99.17
Antilla	96.62
Venezuela	86.96
Guantánamo	82.94

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Ranchuelo	2.89
Placetas	7.76
Sagua de Tánamo	10.95
Najasa	11.53

Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por pozos, por municipios

En la mayoría de los municipios (140), menos de la mitad de la viviendas con niños y adolescentes se abastecen de agua de pozo, y los valores más elevados se encuentran en la parte central, centro oriental y en municipios de las provincias de Las Tunas y Holguín (gráf. 59). Al tratarse de una estructura de las fuentes (=100 %), en la parte occidental del país, donde es más frecuente el acueducto, se obtienen las frecuencias más bajas, a excepción de los municipios de San Juan y Martínez y San Luis en la provincia de Pinar del Río. En la parte oriental del país, también las frecuencias bajas de esta fuente se explican por las más elevadas frecuencias de viviendas dotadas de agua de acueducto y por el abasto desde ríos y manantiales, en especial en municipios muy rurales y montañosos (cuadro 32).

Cuadro 32. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua de pozo (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

MUNICIPIOS	% MÁS ALTOS
Ranchuelo	86.99
Najasa	85.37
Quemado de Güines	84.85
Sibanicú	79.96
Placetas	79.52

MUNICIPIOS	% MÁS BAJOS
Habana Vieja	0.16
Centro Habana	0.28
Caimanera	0.31
Diez de Octubre	0.32
Cerro	0.34

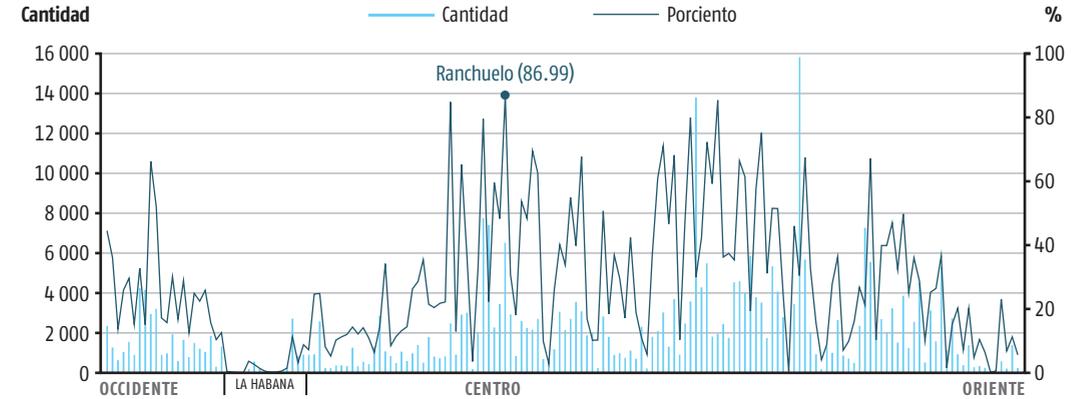
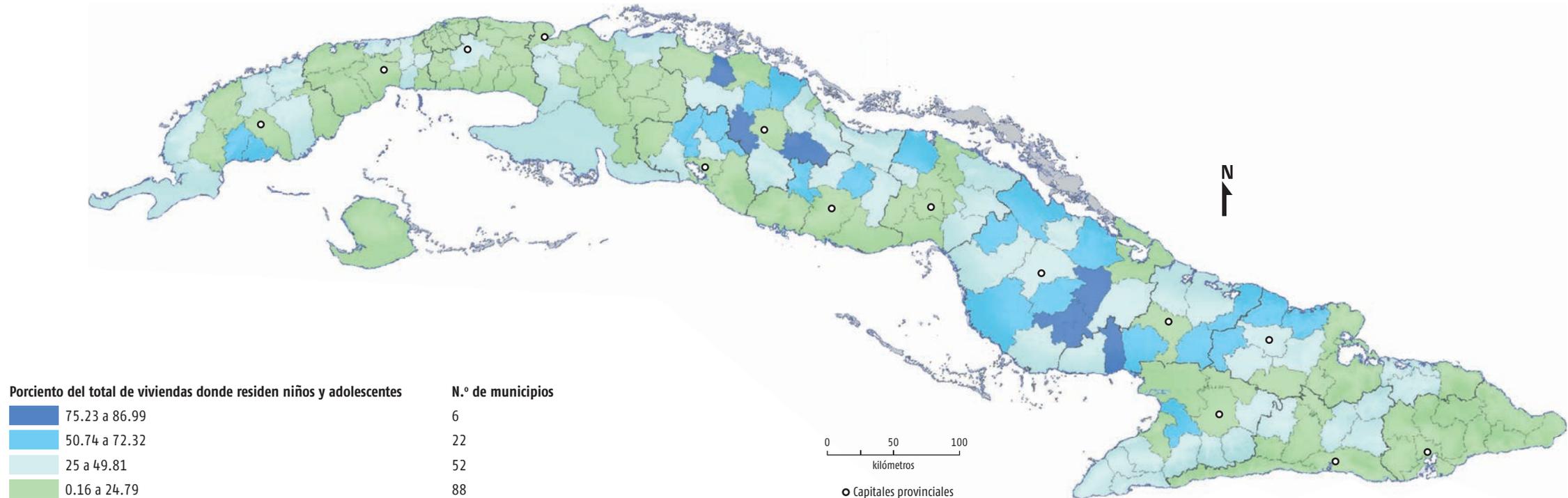
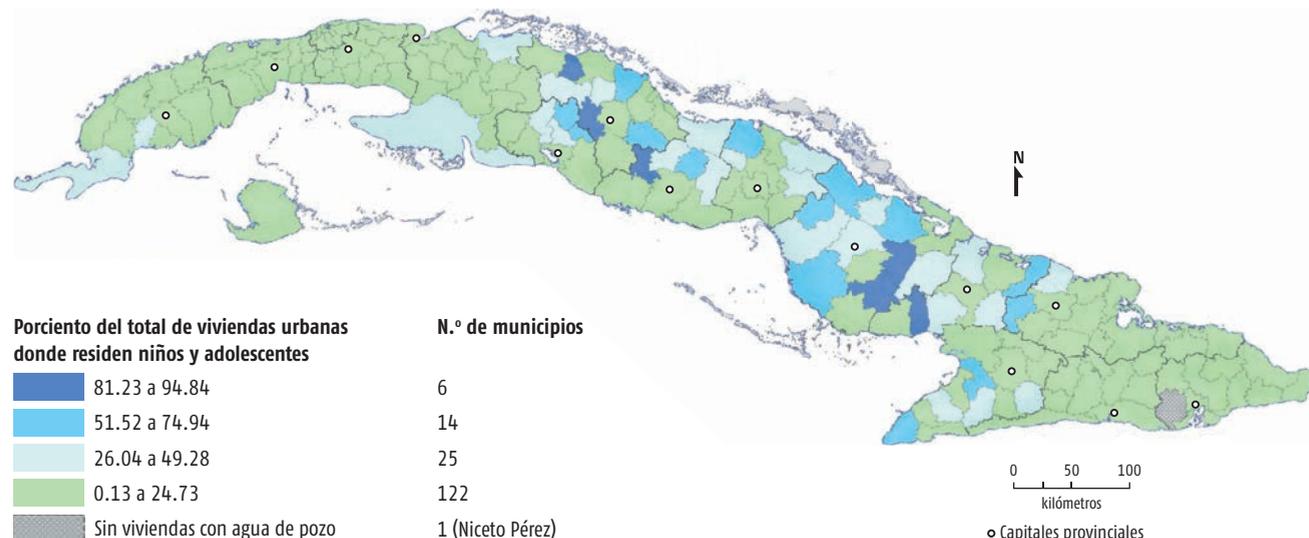


Gráfico 59: Viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua de pozo, por municipios (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes).

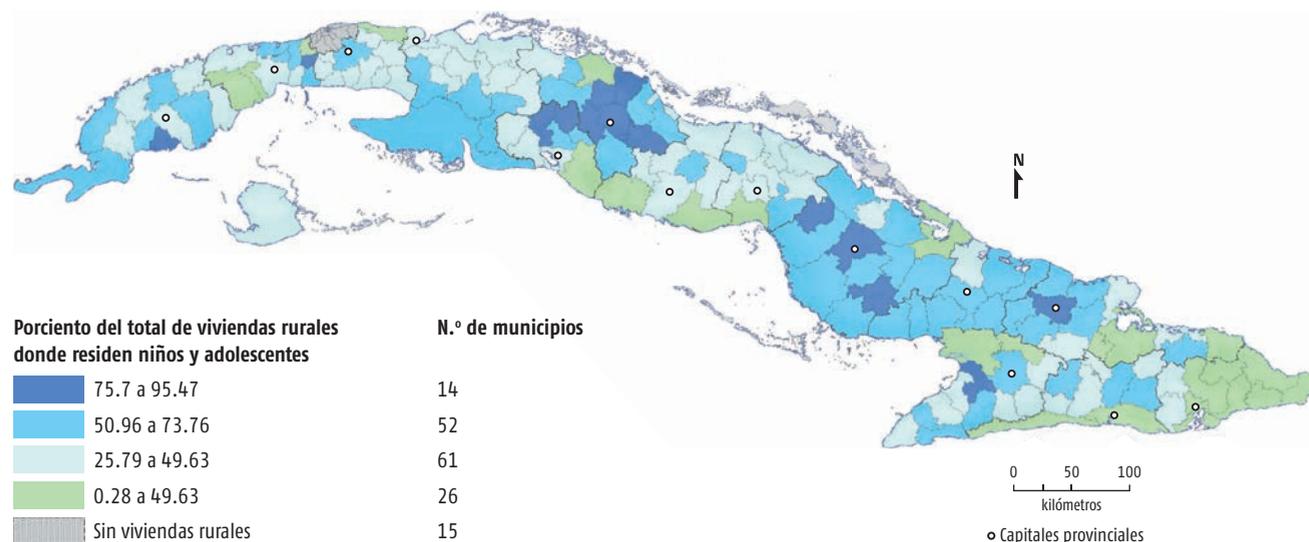
MAPA 46. Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua de pozo



### MAPA 47. Viviendas urbanas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua de pozo



### MAPA 48. Viviendas rurales donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua de pozo



### Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua por pozos, por municipios y zonas de residencia

Las viviendas rurales con niños y adolescentes que se abastecen de pozos, por lo general, alcanzan porcentos más elevados en zonas rurales. Con más de la mitad de sus viviendas con estas fuentes, se registran 66 municipios en las zonas rurales y 20 en las zonas urbanas, concentrados en la parte central y centro oriental del país. Valores porcentuales cercanos o superiores al 75 % del total de viviendas con niños y adolescentes alcanzan 7 municipios en zonas urbanas y 14 en zonas rurales (gráf. 60). Las frecuencias más altas en ambas zonas las obtienen municipios de la provincia de Villa Clara, Camagüey y Las Tunas (cuadro 33).

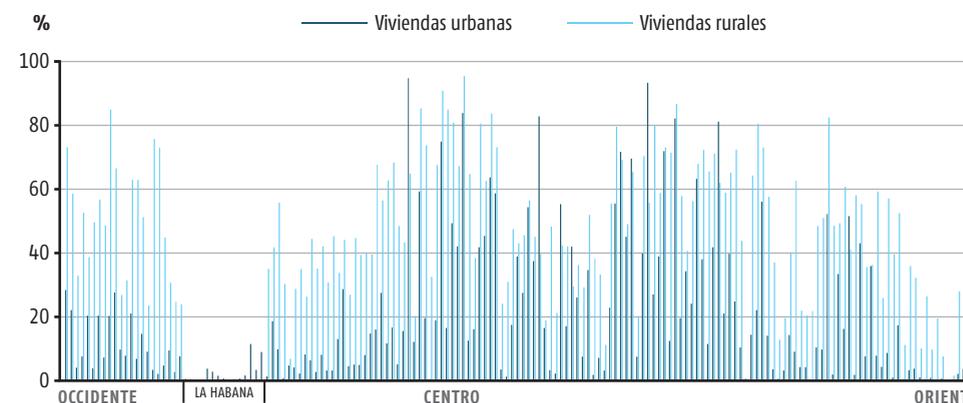


Gráfico 60: Viviendas donde residen niños y adolescentes que se abastecen de agua de pozo, por municipios y zonas (porcentaje del total de viviendas con niños y adolescentes de cada zona).

Cuadro 33. Municipios con los porcentos más altos y más bajos de viviendas donde residen niños y adolescentes, que se abastecen de agua de pozo, por zonas (porcentaje del total de viviendas donde residen niños y adolescentes de cada zona).

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS URBANOS
Quemado de Güines	94.84
Sibanicú	93.39
Ranchuelo	83.89
Fomento	82.81

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS URBANOS
Cauto Cristo	0.13
Habana Vieja	0.16
Imías	0.26
Caimanera	0.32

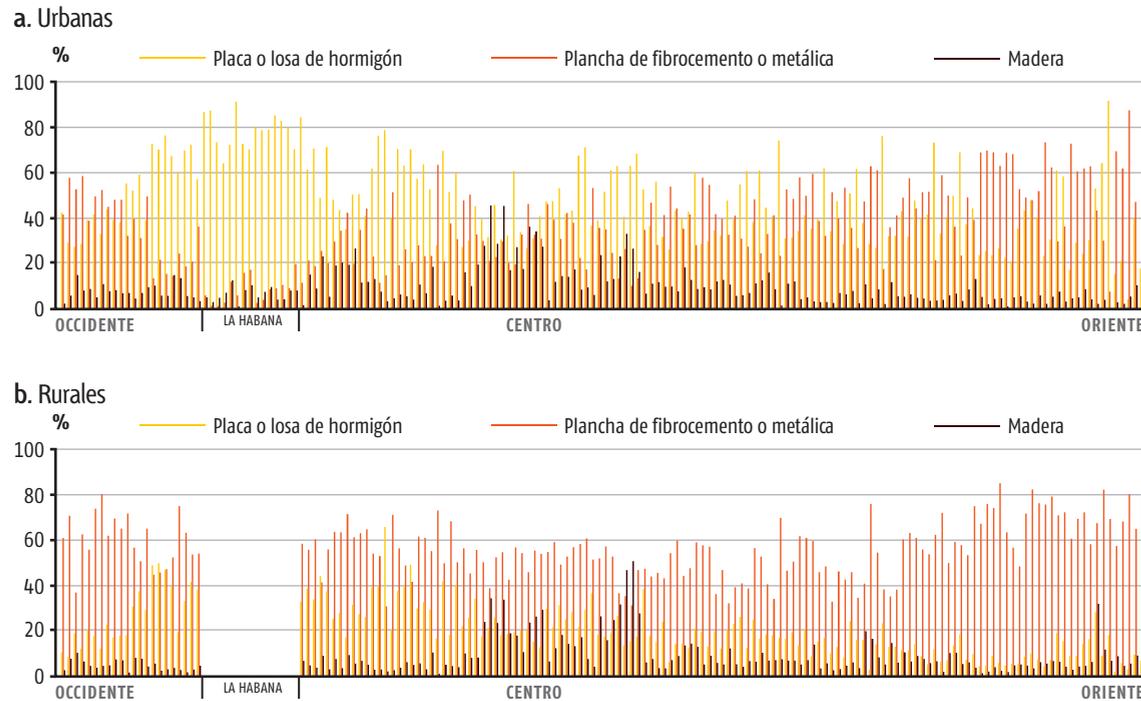
Se excluyen los municipios de la capital.

MUNICIPIO	% MÁS ALTOS RURALES
Ranchuelo	95.47
Placetas	90.85
Najasa	86.7
Encrucijada	85.38

MUNICIPIO	% MÁS BAJOS RURALES
Niceto Pérez	0.28
Antilla	0.38
Imías	1.49
Maisí	6.11

Los materiales de construcción de las viviendas donde residen niños y adolescentes muestran estructuras más heterogéneas en las zonas urbanas. En los techos predomina la placa o losa de hormigón en la mayoría de los municipios de occidente y centro del país, a excepción de los de la provincia de Pinar del Río, con mayor cantidad de planchas de fibrocemento y metálicas, regularidad que se mantiene en general en la parte centro oriental y oriental del país. En varios municipios de las provincias de Villa Clara y Sancti Spíritus, la proporción de techos de madera se eleva y alcanza frecuencias que llegan a ser superiores al resto de los materiales. Para las viviendas rurales las planchas de fibrocemento y metálicas alcanzan proporciones muy elevadas y son similares los de placa o losa de hormigón y madera. Similar a las urbanas, en el centro del país se eleva la proporción de los techos de madera.

Gráfico 61: Material predominante en el techo de las viviendas donde residen niños y adolescentes por municipios (porcentaje del total de viviendas urbanas con niños y adolescentes), a. urbanas, b. rurales.

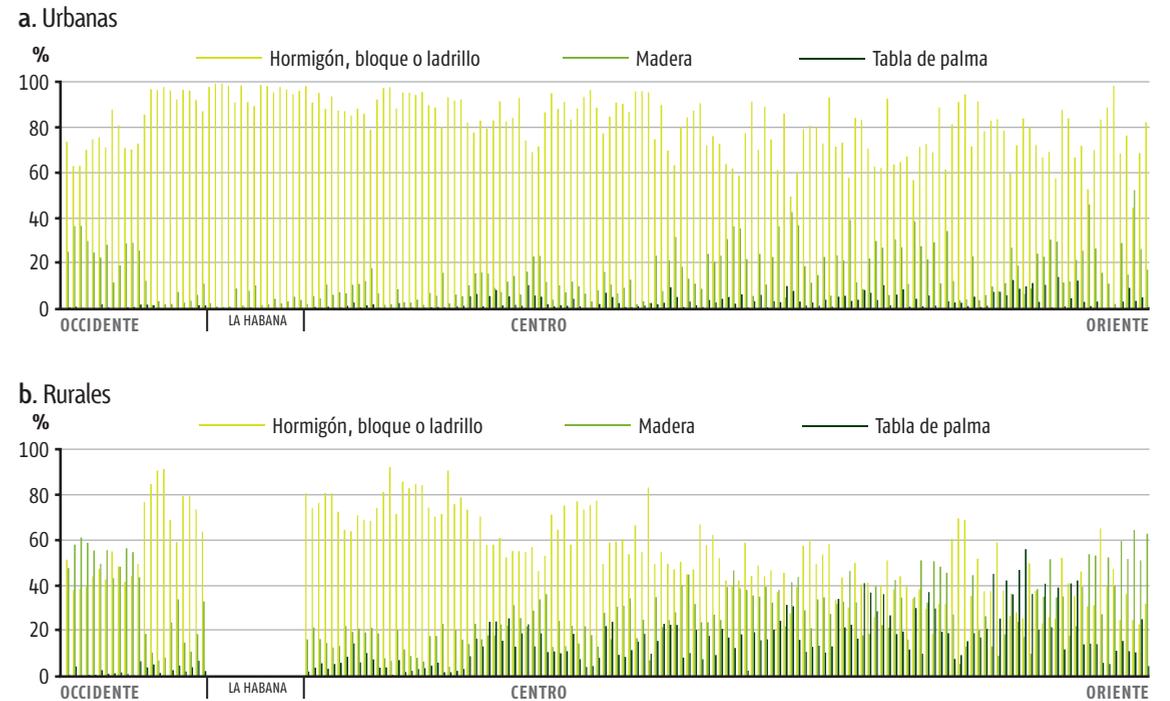


Cuadro 34. Heterogeneidad de la estructura porcentual de materiales del techo de viviendas con niños y adolescentes en municipios seleccionados.

MUNICIPIOS URBANOS	PLACA O LOSA DE HORMIGÓN	PLANCHA DE FIBROCEMENTO O METÁLICA	MADERA Y TEJAS O PAPEL EMBREADO	MUNICIPIOS RURALES	PLACA O LOSA DE HORMIGÓN	PLANCHA DE FIBROCEMENTO O METÁLICA	MADERA Y TEJAS O PAPEL EMBREADO
Niceto Pérez	91.63	7.69	0.44	Pilón	85.04	6.05	2.46
Yateras	4.39	87.48	5.58	Cárdenas	30.94	65.81	2.28
Camajuaní	31.71	21.29	45.57	Trinidad	31.32	15.4	50.82

El hormigón, bloque o ladrillo son los materiales más frecuentes en la casi totalidad de las viviendas urbanas con niños y adolescentes, a excepción de Yateras y Najasa, con valores cercanos o superiores al 30 % de paredes de madera en municipios de las provincia de Pinar del Río y de las provincias centro orientales y orientales e inferiores al 10 % de viviendas con paredes de tabla de palma, a excepción de 3 municipios. En las viviendas rurales predominan las paredes de hormigón bloque o ladrillo en el occidente y centro, a excepción de las provincias de Pinar del Río y Guantánamo donde la madera es más frecuente. En general en las viviendas rurales de las provincias orientales las paredes de tabla de palma alcanzan proporciones elevadas, y llega a ser el más frecuente en diez municipios, concentrados en las provincias de Granma y Santiago de Cuba.

Gráfico 62: Material predominante en el piso de las viviendas donde residen niños y adolescentes por municipios (porcentaje del total de viviendas urbanas con niños y adolescentes), a. urbanas, b. rurales.

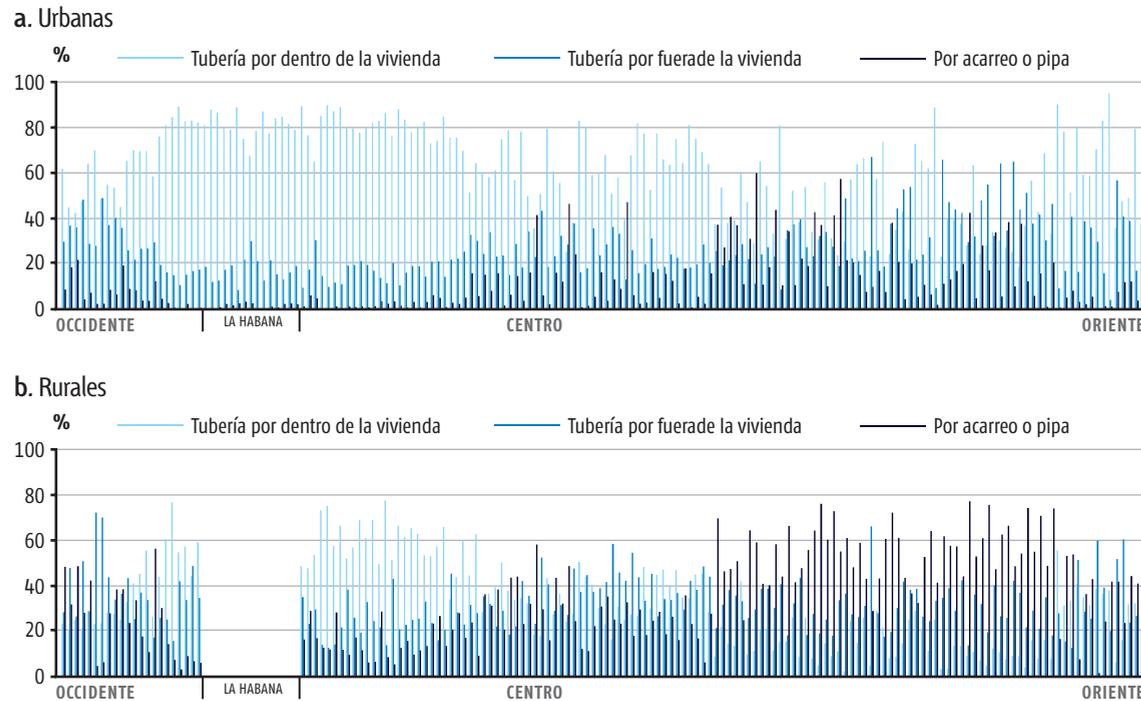


Cuadro 35. Heterogeneidad de la estructura porcentual de materiales del piso de viviendas con niños y adolescentes en municipios seleccionados.

MUNICIPIOS URBANOS	HORMIGÓN, BLOQUE O LADRILLO	MADERA	TABLA DE PALMA	MUNICIPIOS RURALES	HORMIGÓN, BLOQUE O LADRILLO	MADERA	TABLA DE PALMA
Centro Habana	98.96	0.58	0.01	Cárdenas	91.92	6.7	0.55
Yateras	44.39	52.03	3.09	Yateras	24.63	64.28	10.43
Songo-La Maya	57.25	29.41	13.05	Guisa	25.42	17.32	55.89

El modo de abasto de agua en las viviendas urbanas muestra un total predominio de la tubería dentro de las viviendas en las provincias occidentales, a excepción de algunos municipios de la provincia de Pinar del Río y en varios de las provincias centrales y orientales donde la tubería fuera de la vivienda alcanza frecuencias más elevadas y en algunos casos el acarreo o la pipa. En las zonas rurales se aprecia un patrón de predominio de la tubería dentro de las viviendas en la parte occidental con valores por lo general inferiores al 30% de tuberías fuera de la vivienda, a excepción de la provincia de Pinar del Río donde incluso el acarreo o la pipa llega a ser el modo más frecuente, regularidad que se evidencia en la mayoría de los municipios del centro. Otro patrón de predominio del acarreo o pipa con valores relativamente elevados de tubería fuera de la vivienda se observa en las provincias centros orientales y orientales.

**Gráfico 63:** Modo de abasto de agua a las viviendas donde residen niños y adolescentes por municipios (por ciento del total de viviendas urbanas con niños y adolescentes), a. urbanas, b. rurales.

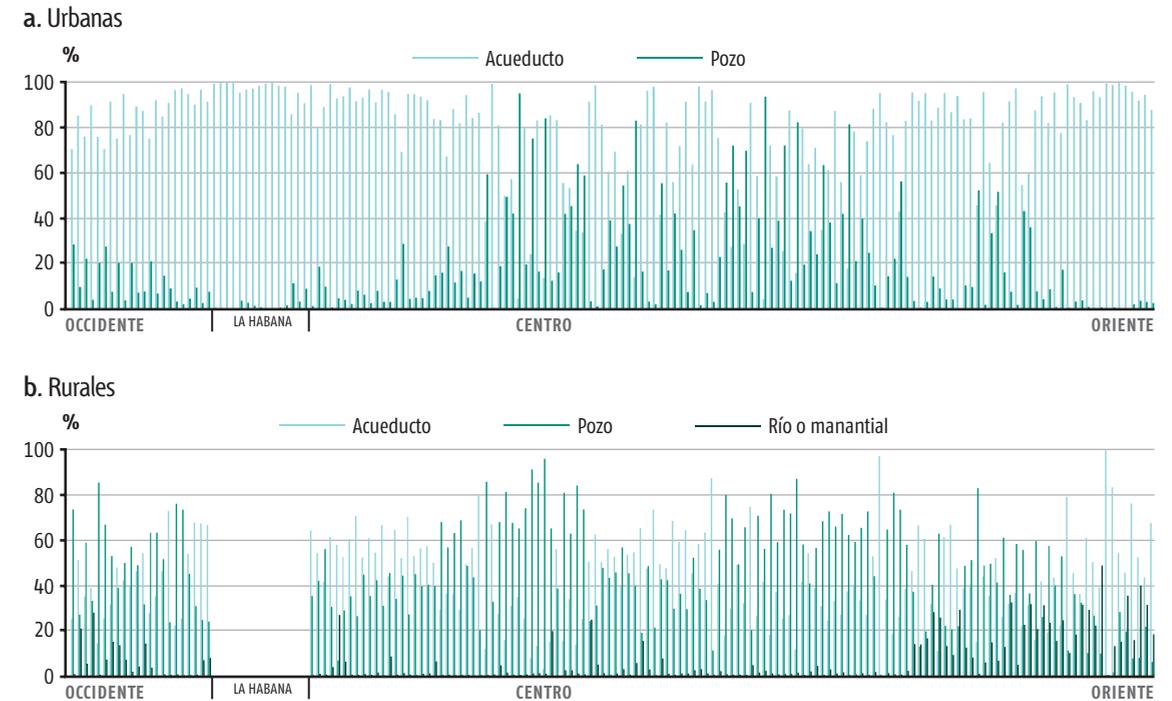


**Cuadro 36.** Heterogeneidad de la estructura porcentual de los modos de abasto de agua a las viviendas con niños y adolescentes en municipios seleccionados.

MUNICIPIOS URBANOS	TUBERÍA POR DENTRO	TUBERÍA POR FUERA	ACARREO O PIPA	MUNICIPIOS RURALES	TUBERÍA POR DENTRO	TUBERÍA POR FUERA	ACARREO O PIPA
Niceto Pérez	94.8	4.07	1.13	Cárdenas	77.42	13.95	8.63
Antilla	23.25	66.96	9.79	San Luis (SC)	23.16	72.15	4.69
Sibanicú	28.91	11.25	59.83	Yara	9.05	13.82	77.13

La fuente de abasto de agua a las viviendas urbanas con niños y adolescentes en el occidente del país es el acueducto con proporciones muy bajas de pozos, ligeramente más elevados en municipios de la provincia de Pinar del Río y Matanzas. Valores porcentuales más elevados de viviendas abastecidas por pozos se aprecian en la parte central y centro oriental del país, que llegan a ser más elevados que el abasto por acueducto, regularidad que se reitera en algunos municipios de la provincia Granma. En las viviendas rurales del norte y centro de la provincia de Matanzas y de la provincia de Ciego de Ávila es más frecuente el acueducto con proporciones relativamente elevadas de las abastecidas desde pozos. En la parte oriental del país, por lo general predominan los pozos, y el río o manantial alcanza en algunos municipios proporciones elevadas que como en Manuel Tames llega a ser la fuente principal del abasto.

**Gráfico 64:** Fuente de abasto de agua a las viviendas donde residen niños y adolescentes por municipios (por ciento del total de viviendas urbanas con niños y adolescentes), a. urbanas, b. rurales.



**Cuadro 37.** Heterogeneidad de la estructura porcentual de las fuentes de abasto de agua a las viviendas con niños y adolescentes en municipios seleccionados.

MUNICIPIOS URBANOS	ACUEDUCTO	POZO	MUNICIPIOS RURALES	ACUEDUCTO	POZO	RÍO O MANANTIAL
Habana Vieja	99.78	0.16	Caimanera	99.17	0.28	0.28
Quemado de Güines	4.49	94.84	Ranchuelo	2.89	95.47	0.8
Cifuentes	49.75	49.28	Manuel Tames	38.87	9.67	48.55