

# Distribución territorial de la población rural de la Provincia de Pinar del Río con relación al uso de la tierra\*

\*\*René BORROTO PONCE  
y \*\*Norma PÉREZ ORAMAS

**RESUMEN.** *Se presenta un mapa en el cual se emplea el método de superposición cartográfica y la técnica de la cuadrícula para interrelacionar la distribución de la población con el uso de la tierra en la Provincia de Pinar del Río. Entre los resultados se destaca la alta densidad de población relacionada con el cultivo del tabaco, las medias vinculadas a tubérculos y raíces y las bajas asociadas a los pastos y al monte y la manigua.*

## INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se interrelaciona la densidad de población rural con el uso de la tierra en la Provincia de Pinar del Río. Se estudia primeramente el comportamiento de dicha interrelación a nivel provincial, y se profundiza posteriormente el análisis a escala municipal para los siguientes usos de la tierra: monte y manigua, pastos, tu-

bérculos y raíces, cítricos y frutales, tabaco, arroz y caña de azúcar.

Se persigue el objetivo de revelar y conocer las regularidades provinciales de la vinculación de la población rural a cada forma de uso de la tierra y destacar aquellos municipios cuyo comportamiento se aparta de dicha regularidad.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se escogió solamente el indicador población rural y no se incluyó la población urbana ya que la primera es quien más fuertemente se asocia a las actividades agropecuaria y silvícola, mientras que en el caso de la segunda su vinculación con

éstas es mucho menor, siendo preferentemente atraída hacia los empleos que ofer-

\*Manuscrito aprobado en julio de 1987.

\*\*Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.

tan los sectores industria, construcción, servicios y comercio.

La distribución de la población rural se refleja a través del indicador densidad (expresado en habitantes/km<sup>2</sup>). Este presenta la desventaja de homogenizar su valor en toda la unidad territorial lo cual no siempre se ajusta a la realidad. Ello se puede atenuar disminuyendo el área de dicha unidad territorial.

En el trabajo se emplearon los métodos cartográfico, estadístico y de análisis comparativo, así como las técnicas de la cuadrícula y de superposición cartográfica.

Tomando como base el mapa "Distribución de la población" a escala 1:250 000 del Censo de Población y Viviendas de 1981 se cuantificaron los lugares habitados rurales situados en cada cuadrícula de 25 km<sup>2</sup> obteniéndose su monto poblacional por el Nomenclador Nacional de lugares habitados urbanos y rurales de dicho censo. Para el cálculo de la población rural dispersa se emplearon las hojas del mapa topográfico a escala 1:50 000, de igual año, perteneciente al Instituto de Investigaciones Estadísticas. En este mapa se cuantificó el número de viviendas dispersas correspondientes a cada cuadrícula y se multiplicó por el promedio de habitantes dispersos residentes en dichas viviendas en el municipio al cual pertenecía la cuadrícula. Posteriormente se sumaron la población concentrada y la dispersa, se calculó la densidad de población (habitantes/km<sup>2</sup>) correspondiente a cada cuadrícula y mediante

el empleo del método estadístico del histograma de frecuencia se determinaron 3 intervalos: alta (40 habitantes/km<sup>2</sup>), media (20-40 habitantes/km<sup>2</sup>) y baja densidad (20 habitantes/km<sup>2</sup>), y se confeccionó el mapa "Densidad de población rural de la Provincia Pinar del Río", a escala 1:250 000.

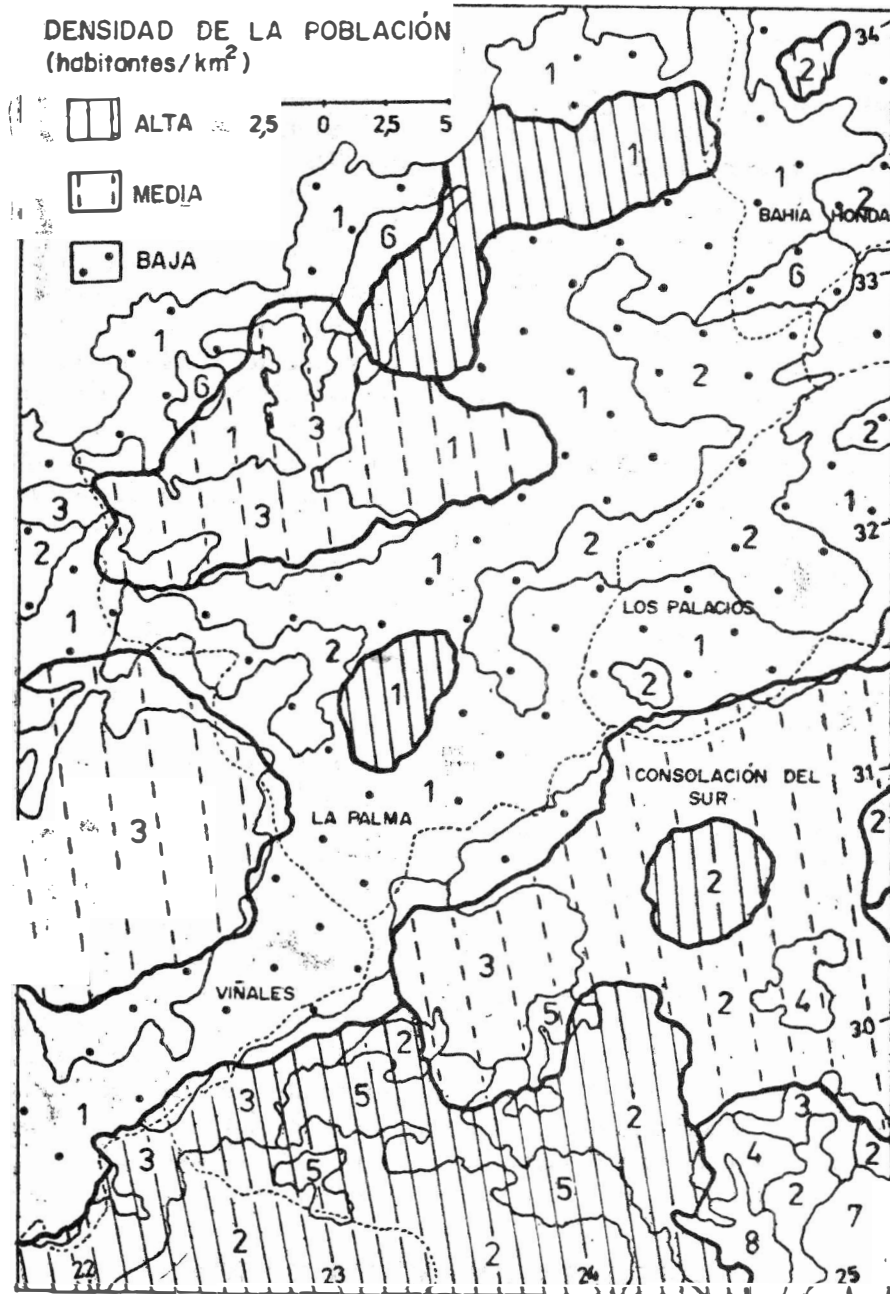
Producto de la ya mencionada desventaja del indicador densidad de población, el cual muestra un comportamiento homogéneo para un territorio determinado, el paso siguiente consistió en precisar los contornos de las áreas de igual densidad, para lo cual se tomó una cuadrícula más pequeña en las hojas del mapa topográfico a escala 1:50 000 de la fuente y fecha ya citada, con el objetivo de reflejar más verazmente el fenómeno estudiado. Ello prueba que era necesario escoger una cuadrícula menor que la seleccionada inicialmente.

A continuación se empleó la técnica de superposición cartográfica y se fundieron los mapas a escala 1:250 000 "Distribución de la población rural de la Provincia Pinar del Río" y "Uso de la Tierra" del mismo territorio, éste último del año 1984 perteneciente al Instituto de Planificación Física, lo cual posibilitó cuantificar y comprobar, mediante la técnica de la cuadrícula, las diferentes densidades de población por cultivos y a nivel municipal. Para ello se confeccionó una tabla con los valores porcentuales de las densidades según sus rangos de alta, media y baja, para cada cultivo a nivel municipal.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A las superficies cubiertas de monte y manigua, conformadas en lo fundamental por extensos territorios de vegetación natural, zonas bajas y pantanosas de difíciles condiciones de vida y por áreas forestales que

demandan poca fuerza de trabajo se le asocian mayoritariamente bajas densidades poblacionales rurales, como muestra la Fig. 1, en la cual se refleja una porción representativa del territorio de la Provin-



*Fig. 1. Densidad de población según uso de la tierra. Usos: 1, monte y manigua; 2, pastos; 3, tubérculos y raíces; 4, cítricos y frutales; 5, tabaco; 6, caña; 7, arroz; 8, embalses. Densidades: alta (más de 40); media (20-40); baja (0-20). Límite municipal (.....).*

cia de Pinar del Río, en cuyos límites están incluidos los siete tipos de uso de la tierra y los tres rangos de densidad.

A escala provincial, a las superficies cubiertas de pastos también se le vinculan preferentemente las bajas densidades, aunque no en tan alta proporción como en el caso del monte y la manigua, como permite apreciar las Tablas 1, 2 y 3. Esto es consecuencia de las limitadas cantidades de mano de obra que requiere la actividad pecuaria.

No obstante, a nivel municipal escapan de esta regularidad San Juan y Martínez con predominio de las altas densidades, y Candelaria, Consolación del Sur y San Luis con las medias.

Al cultivo de tubérculos y raíces se le asocian principalmente medias y altas

densidades al analizar las cifras del corte provincial. En los Municipios Mantua, San Luis y Consolación del Sur las densidades medias y altas se vinculan a la ubicación en los mismos de uno, dos y tres cooperativas de producción agropecuaria, respectivamente y por la actividad de campesinos individuales no cooperativizados que viven dispersos o en lugares habitados rurales.

Por el contrario, la ausencia de empresas estatales y cooperativas con tierras destinadas a éstos usos en los Municipios Pinar del Río y Minas de Matahambre permite deducir que sus densidades medias y altas se deben a las labores de cultivo de los campesinos individuales en sus tierras.

Únicamente el Municipio Sandino no se manifiesta según la regularidad provincial

TABLA 1. Densidad de población según rangos (A, alta; M, media; B, baja) y usos de la tierra a nivel municipal (%). Usos: 1, monte y manigua; 2, pastos; 3, tubérculos y raíces.

Municipios	1			2			3		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B
Sandino	0,3	7,3	92,4	2,7	31,1	66,2	0	0	100
Mantua	0,6	16,7	82,7	0,3	33,9	59,8	10,6	71,4	18,0
Minas de Matahambre	3,3	20,0	76,7	4,4	22,2	73,4	32,7	46,7	20,6
Viñales	5,4	48,8	45,8	0	0	100	11,9	71,1	17,0
La Palma	15,7	15,9	68,4				0	75,2	24,8
Bahía Honda	14,2	14,1	71,7	26,4	21,3	52,3			
Candelaria	10,8	1,4	88,8	24,8	53,7	21,5			
San Cristóbal	13	24,3	62,7	31	7	62			
Los Palacios	0	4,2	95,8	13,7	13,8	72,5	58,8	10,4	30,8
Consolación del Sur	0	4,2	95,8	33,5	43,8	22,7	27,2	52,1	20,7
Pinar del Río	23,9	10,4	65,7	33,3	23,1	43,6	71,3	27,7	1,0
San Luis	9,3	26,8	63,9	34,6	47,2	18,3	100	0	0
San Juan y Martínez	12,2	20,7	67,1	63	16,2	20,8	4,8	95,2	0
Guane	0,4	15,1	84,5	9,6	17,1	73,3	0	96,1	3,9
Totales	5	17,6	77,4	22,8	24,3	52,9	29,6	54	16,4

TABLA 2. Densidad de población según rangos (A, alta; M, media; B, baja) y usos de la tierra a nivel municipal (%). Usos: 4, cítricos y frutales; 5, tabaco; 6, caña de azúcar.

Municipios	4			5			6		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B
Sandino	0	33,8	66,2	0	89,1	10,9			
Mantua				23,0	73,7	3,3			
Minas de Matahambre				0	100	0			
Viñales	0	100	0	0	100	0			
La Palma							36,6	24,4	39,0
Bahía Honda							25,7	25,6	48,7
Candelaria							14,9	9,9	75,2
San Cristóbal	0	100	0				3,7	23,2	73,9
Los Palacios							0	0	100
Consolación del Sur	15,7	53,7	30,6						
Pinar del Río	41,2	58,8	0						
San Luis									
San Juan y Martínez									
Guane									
Totales	12,7	33,8	53,5	75,2	20,2	4,6	17,7	23,9	58,4

y su superficie dedicada a tubérculos y raíces se asocia mayormente a bajas densidades.

La Tabla 2 refleja aquí que a nivel provincial las tierras sembradas a cítricos y frutales tienen como rasgo característico el predominio de las densidades bajas.

Sin embargo, sólo el Municipio Sandino coincide con lo revelado anteriormente. Pero es necesario hacer notar que a él pertenece aproximadamente la mitad de toda la superficie de estos cultivos en la Provincia. En su territorio se ubica la Empresa citrícola "Sandino", a la cual se vinculan las comunidades Sandino, cabecera municipal y Ciudad Bolívar, consideradas ambas lugares habitados urbanos, según los criterios definidos para el Censo

de Población y Viviendas de 1981. Además, la empresa se apoya en la fuerza de trabajo suministrada por los becarios de secundarias y preuniversitarios en el campo del territorio.

La comunidad "Cuba Nueva", vinculada al renglón citrícola y clasificada como lugar habitado rural es, por el contrario, la componente principal de las medias densidades prevalecientes en el Municipio Pinar del Río.

A escala provincial sólo en el tabaco se manifiesta la superioridad de las altas densidades de población rural, y se nota igualmente la muy reducida participación de las bajas, la cual refleja los altos volúmenes de fuerza de trabajo que demanda, debido al elevado número de operaciones

TABLA 3. Densidad de población según rangos (A, alta; M, media; B, baja) y usos de la tierra a nivel municipal (%). Usos: 7, tabaco.

Municipios	A	M <sup>7</sup>	B
Sandino			
Mantua			
Minas de Matahambre			
Viñales			
La Palma			
Bahía Honda			
Candelaria			
San Cristóbal			
Los Palacios	0	0	100
Consolación del Sur	8,3	4,6	87,1
Pinar del Río			
San Luis			
San Juan y Martínez			
Guanes			
Totales	8,3	4,6	87,1

manuales y altamente especializadas que exige.

Pero analizando el corte municipal se puede observar que Sandino, Mantua, Minas de Matahambre y Viñales reflejan mayor peso de las densidades medias a diferencia de Consolación del Sur, Pinar del Río, San Luis y San Juan y Martínez que sí coinciden con la regularidad provincial.

En éstos la presencia de comunidades vinculadas a empresas estatales y que son lugares habitados rurales según la definición censal de 1981, las numerosas cooperativas de producción agropecuaria cuya orientación fundamental es hacia esa rama (Tabla 4) y la alta participación de campesinos individuales que lo cultivan en sus parcelas son los principales argumentos de tal comportamiento.

En los Municipios Mantua, Minas de Matahambre y Viñales, las densidades medias

TABLA 4. Cooperativas de producción agropecuaria dedicadas a tabaco en la Provincia de Pinar del Río, 1982.

Municipios	CPA
Sandino	10
Mantua	15
Minas de Matahambre	13
Viñales	6
La Palma	11
San Cristóbal	1
Los Palacios	4
Consolación del Sur	19
Pinar del Río	14
San Luis	9
San Juan y Martínez	12
Guane	14
	128

Fuente: Comité Estatal de Estadísticas, Cooperativas de Producción Agropecuaria, Relación por municipios. Junio de 1982

pueden guardar relación con la presencia de cooperativas de producción agropecuaria (Tabla 4).

El cultivo de la caña de azúcar se localiza en los municipios del E de la provincia, donde concurren principalmente las bajas densidades. No obstante, Las Tablas 1, 2 y 3 muestran que en los Municipios La Palma y Bahía Honda la suma de la participación de las altas y medias sobrepasan 50%.

Por último las superficies arroceras se localizan sólo en los Municipios Los Pala-

cios y Consolación del Sur, siendo en ambos muy alto el predominio de las bajas densidades de población rural. Estas áreas pertenecen a la empresa arrocera "Los Palacios" a la cual se vinculan las comunidades "Pueblo Nuevo Los Palacios", "Pueblo Nuevo Cubanacán" y "Pueblo Nuevo Herradura", considerados lugares habitados urbanos y que brindan en lo fundamental la mano de obra que atiende esta actividad.

## CONCLUSIONES

— Al monte y la manigua, conformada por áreas forestales que demandan poca fuerza de trabajo, extensos territorios de vegetación natural y zonas bajas y pantanosas de difíciles condiciones de vida se le asocian bajas densidades en todos los municipios de la provincia.

— A las superficies cubiertas de pastos se le asocian bajas densidades a nivel provincial, aunque en los municipios Candelaria, Consolación del Sur y San Luis predominan las medias y en San Juan y Martínez, las altas.

— Al cultivo de tubérculos y raíces se le vinculan medias y altas densidades a escala provincial, lo cual guarda relación con la presencia en algunos municipios de empresas estatales o cooperativas de producción agropecuaria orientadas hacia ese renglón y con el cultivo de tierras privadas por parte de los campesinos individuales.

— A nivel provincial los cítricos y frutales se relacionan con las bajas densidades,

aunque en el corte municipal sólo coincide con esta regularidad Sandino haciendo notar que el mismo concentra alrededor de 50% de las áreas de este cultivo en la Provincia.

— En la provincia predominan las altas densidades asociadas al cultivo del tabaco, el cual requiere de altos volúmenes de fuerza de trabajo por el elevado número de operaciones manuales y especializadas que demanda.

— A escala provincial a las superficies cañeras se vinculan preferentemente las bajas densidades; en los Municipios La Palma y Bahía Honda la suma de las altas y medias sobrepasa 50%.

— Con el cultivo del arroz se relacionan bajas densidades, debido a que estas áreas pertenecen a una empresa estatal a la cual se vinculan 3 comunidades construidas por la Revolución que son lugares habitados urbanos, las cuales brindan en lo fundamental la mano de obra.

## RECOMENDACIONES

El empleo de una cuadrícula de menor tamaño hubiera permitido disminuir al mínimo las distorsiones que produce el indicador densidad de población, el cual tiene la desventaja de homogenizar su comportamiento para el área territorial tomada como base.

## REFERENCIAS

Comité Estatal de Estadísticas; Dirección de Agropecuaria y Silvicultura, Cuba (1982): *Cooperativas de Producción Agropecuaria: relación por municipios*. 302 pp.

*Ciencias de la Tierra y del Espacio, 18, 1990*

TERRITORIAL DISTRIBUTION OF RURAL POPULATION IN PINAR DEL RIO PROVINCE RELATED TO LAND USE

René BORROTO PONCE  
and Norma PÉREZ ORAMAS

**ABSTRACT.** *In this work the interrelation between rural population density and land use in Pinar del Río province was studied, using cartographical superposition method and network technique. Among results, the predominance of higher densities associated to tobacco culture, those moderate to tubers and roots and lower densities to pastures, scrubs and thickets were noticed.*