

DIFERENCIAS REGIONALES DE LOS RECURSOS NATURALES EN CUBA.

Ana María Luna Moliner
Instituto de Geografía-Academia de Ciencias de Cuba

DIFERENCIAS REGIONALES DE LOS RECURSOS NATURALES EN CUBA

La economía y la sociedad cubana, tanto como la estructura territorial de ambas, han estado vinculadas al devenir histórico más allá del contexto nacional. Los elementos y la configuración de nuestras estructuras geográficas y su desarrollo dinámico se deben en gran medida a las relaciones establecidas entre el sistema económico mundial y Cuba como un sistema económico territorial singular, en el cual la asimilación económica ha transitado desde la típicamente colonial, pasando por la capitalista subdesarrollada de los monopolios azucareros hasta el periodo de relaciones socialistas de producción.

Al hacer el estudio espacial de los Recursos Naturales es imposible soslayar la importancia del enfoque histórico concreto que permita dilucidar el porqué de la distribución espacial de las combinaciones y la incidencia de factores socioeconómicos que han hecho importante o no determinada combinación o sus elementos y las causas de las diferencias existentes en cuanto al grado de intensidad en el uso de los recursos, ya sea en el espacio o en el tiempo.

Si bien las condiciones naturales existen independientemente del hombre, es mediante la actividad de este, y a través del grado de desarrollo de las fuerzas productivas que se pueden asimilar los recursos en función de la satisfacción de las necesidades de aquel. Es imprescindible por tanto tener en cuenta las características espacio temporales de la asimilación económica del territorio cubano al hacer el estudio de las combinaciones de recursos, más aún cuando analicemos éstas y su influencia en la especialización de un municipio dado.

TIPOS DE COMBINACIONES TERRITORIALES DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU DIMENSIÓN REGIONAL.

Para llegar a apreciar la importancia regional de las combinaciones de los recursos naturales se debe partir del criterio generalmente aceptado de que, la región es un territorio único con una tendencia característica en el desarrollo de sus fuerzas productivas basadas en cierto tipo de condiciones naturales y que tiene una combinación propia de sus Recursos Naturales, sobre la cual, se desarrolla la base material y productiva, de los elementos socioculturales consecuentes.

Los fines y objetivos de esta Regionalización hacen imprescindible el conocimiento teórico de la distribución del Potencial de los Recursos Naturales y de la estructura de la combinación presente en el sistema regional y sus diferencias por niveles. La

cuantificación de los principales recursos vinculados a la satisfacción de las necesidades de la sociedad en nuestro país permitió conformar un esquema particular de la distribución por municipio de:

- 1- La cantidad de tierra agrícola y su categorización agroproductiva.
- 2- El área bajo el Patrimonio Forestal.
- 3- Los volúmenes de agua embalsada.
- 4- El volumen de la reserva de minerales metálicos y no metálicos por cada tipo de uso.
- 5- La cantidad y categoría de Atractivos Naturales para el Turismo.

Cada uno de los cuales originó un trabajo sobre la distribución del recurso en particular y su diferenciación territorial en Cuba, además de posibilitar un conocimiento general sobre algunas magnitudes de cada uno de ellos en el contexto nacional. La caracterización de cada municipio por la magnitud de cada recurso hizo posible identificar la estructura de la combinación a la vez que permite tener una información sobre el Potencial Natural del municipio en cuestión.

Los 10 tipos fundamentales de combinaciones hallados mediante el cálculo de las distancias euclidianas y la clasificación de WARD fueron:

TIPO I: valores bajos del potencial natural con ausencia de recursos no renovables.

TIPO II: valores bajos del potencial natural, ausencia de recurso no renovables, con altos valores de recursos edáficos.

TIPO III: valores medios del potencial natural, ausencia de recursos no renovables y altos valores de recursos forestales y turísticos.

TIPO IV: valores medios del Potencial Natural, y valores altos de recursos turísticos.

TIPO V: valores muy bajos del Potencial Natural y homogeneidad en la combinación.

TIPO VI: valores bajos del Potencial Natural.

TIPO VII: valores altos del Potencial Natural con déficit de recursos forestales y minerales metálicos.

TIPO VIII: valores medios del Potencial Natural con valores medios de recursos edáficos y minerales no metálicos, valores bajos de recursos forestales y turísticos.

TIPO IX: valores muy altos del potencial natural y homogeneidad en la combinación.

TIPO X: valores altos del potencial natural y predominio de recursos renovables.

La localización de los tipos de combinaciones por municipio evidenció regularidades en la distribución territorial de estas. La aplicación del método de Regionalización Probabilística (Thürmer-Propín 1986), permitió delimitar territorios que se diferencian entre sí por:

- a- Los tipos de combinaciones de los recursos naturales que aparecen en ellos.
- b- La cantidad de municipios que aparecen en ellos y el área que estos incluyen.
- c- La intensidad de la utilización de los recursos naturales.

El sistema regional revelado se relaciona con el anexo 1, consta de tres macroregiones bien definidas, que se subdividen en mesoregiones conformadas por municipios o grupos de estos con tipos semejantes. El análisis de la relación existente entre las unidades delimitadas, su distribución territorial, y la intensidad del uso de los recursos naturales, expresada por la cantidad de centros industriales-urbanos presentes en cada una de ellas, permite reconocer una zona de intensa utilización del potencial natural, donde por razones históricas la asimilación ha transmitido desde los estadios básicos de producción de materias primas y de explotación agrícola extensiva en sus primeras etapas hasta los tiempos actuales en que se tiende el ciclo completo del aprovechamiento de estos, e incluso a estadios superiores en nuevos tipos de utilización intensiva.

Es el ejemplo de las zonas aledañas a la Ciudad de la Habana, donde el aprovechamiento intenso del potencial natural, por la influencia de la ciudad, con su infraestructura, el grado de desarrollo de la esfera sociocultural en su entorno, y por consecuencia de las necesidades materiales y espirituales de la sociedad, han hecho que el papel de los recursos naturales disminuya y que aparezcan por dentro del contexto de los valores analizados en todo el territorio cubano como un tipo de combinación donde los bajos valores predominan con un potencial natural mínimo (tipo V de combinaciones) el cual caracteriza la zona de intensa y antigua asimilación de los recursos que es la macroregión occidental. El caso contrario se observa en la macroregión oriental donde se encuentran las combinaciones de recursos más completa y los mayores potenciales naturales conjugados con las más bajas densidades de núcleos industriales urbanos que los utilizan.

CONSIDERACIONES SOBRE EL SISTEMA REGIONAL DETERMINADO.

Macroregión Occidental, Se caracteriza por ser la de mayor intensidad de utilización de sus recursos naturales, principalmente a causa de la antigüedad y tipo de asimilación que se ha desarrollado en ella, alrededor de la Ciudad de la Habana y núcleos aledaños, abundan los municipios de bajos potenciales de recursos en general y en la mayoría de los casos de los no renovables, la

especialización del uso de la tierra, es un mosaico abigarrado que a nivel mesoregional perfila mejor las desigualdades.

Tabla 1. Densidad de Núcleos Urbanos e Industriales en cada Macrorregión.

Unidad	Área	Centros	Densidad
Macrorregión			
Occidental	11.547	14	.0012
Macrorregión			
Central	18.872	30	.0015
Macrorregión			
Oriental	57.074	75	.0013

La primera mesorregión; Pinar, posee marcadas diferencias intermunicipales en cuanto a potenciales y combinaciones de recursos, consecuentemente la especialización del uso de sus recursos es diversa y se delimitan en ella cuatro microrregiones.

La microrregión Habana-Matanzas se caracteriza por muy bajos potenciales, por el gran número de municipios de reducida área y múltiples centros urbanos industriales y por no tener un predominio marcado en la utilización del suelo, lo cual se relaciona teóricamente con la disminución del papel de los recursos naturales al ocurrir la intensificación de su uso.

La tercera Mesoregión Martí-Zapata se distingue por ser una zona donde predominan los recursos edáficos de poca categoría agroproductiva singularizada por la presencia de forestales en los municipios costeros norte y sur; en general se destaca la explotación extensiva de sus recursos y posee muy baja densidad de núcleos urbanos e industriales en comparación con el resto de la macrorregión.

Macroregión Central, a diferencia de la anterior la gran variedad de tipos de combinaciones que presenta resulta una mezcla aleatoria con menor densidad de núcleos de utilización de recursos que en la anterior. Se pueden identificar dos mesorregiones.

La mesoregión Centro-Oeste con predominio de los tipos de combinaciones VIII y II de valores medios y bajos respectivamente del potencial natural y de la mesorregión Villa Clara donde los valores medios y altos del potencial natural se acompañan de regularidades en la aparición de recursos renovables apreciables,

el uso agrícola de sus suelos es compartida por el pasto y la caña en forma moderada.

La Macroregión Oriental es la más extensa de todas las unidades diferenciadas, se caracteriza por grandes espacios con combinaciones de recursos similares que le imprimen cierta homogeneidad parcial y por tener la menor densidad de centros urbanos e industriales.

Se definen en ella claramente tres mesoregiones: Camagüey, Tunas y Oriente. En la primera coinciden los tipos II y X de las combinaciones y muestra una uniformidad territorial relativa en comparación con las anteriores, predominio de recursos edáficos al oeste, vinculados a las llanuras de Júcaro y Morón y con valores altos del potencial natural y predominio de recursos renovables en el segundo caso.

La Mesoregión Tunas se caracteriza por valores bajos del potencial natural, en general predominio de recursos edáficos de poco valor agroproductivo y bajos valores de recursos forestales y turísticos.

La mesoregión Oriente, asume características singulares por ser montañosa, predominan en ella combinaciones muy completas en la estructura con oscilaciones notables en el valor del potencial.

En general las tres macrorregiones presentan diferencias en cuanto a la presencia de tipos de combinaciones tanto, por las diferencias físico-geográficas del territorio como por las desigualdades en tiempo e intensidad de la utilización de sus recursos naturales en función de las condiciones históricas concretas de cada periodo económico en Cuba.

La relación entre las combinaciones territoriales de los recursos naturales y la diversificación o especialización regional en Cuba puede fundamentarse en lo siguiente:

-Las combinaciones territoriales de los recursos naturales son las fuentes de recursos de diferentes tipos, situadas en determinado espacio íntegro, y unidades por un aprovechamiento conjunto, real o perspectivo en el marco del complejo de producción del propio territorio, la estructuración del propio territorio, la estructuración de la combinación de los recursos varía en función del estadio del desarrollo de las Fuerzas Productivas en él, tanto como la integración del sistema nacional y sus relaciones externas.

-El proceso de hallazgo y estudio de los recursos naturales es perenne y su nivel se determina por los logros del progreso científico-técnico. La intensificación se favorece allí donde existan los niveles de desarrollo económico necesarios y una perspectiva regional orientada hacia la utilización racional de los recursos naturales.

Las anteriores ideas son fáciles de objetivar en el caso cubano, con el ejemplo típico de la asimilación azucarera, donde la asimilación del recurso edáfico en función de la producción azucarera le siguen estadíos superiores del Complejo Agroindustrial Azucarero con tendencia cada vez más acusada a la utilización completa mediante la diversificación de productos derivados.

Este proceso de especialización / diversificación, también ha tenido su diferenciación espacial-temporal fundamentalmente a partir del triunfo revolucionario. Antes, el mayor número de las refinerías del país (una de las más primarias formas de diversificación de la rama azucarera) se encontraba en la macrorregión occidental de utilización antigua e intensa de los recursos Naturales.

Ejemplo claro de la especialización y logro de la diversificación es la Isla de la Juventud, que con la particularidad de sus suelos loam-arenosos de bajo valor agrícola y por sus características mecánica llega a ser productivo para el cultivo de las cítricos, se han logrado que la imagen de la estructura ramal de su industria sea con mucho una de las más armónicas en el territorio nacional.

Esta Regionalización de los recursos naturales para la economía y social del territorio cubano desarrollada en el Departamento de Geografía Económica del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.

REFERENCIAS

Celis Mestre, F. (1988): **Análisis Regional**, Editorial Ciencias Sociales. Ciudad de a Habana. 247 pp.

Hönsch F., A. Luna. R. Thürmer (1986): **Representación del Proceso de Monopolización de la Economía Azucarera Cubana**. En Wissenschaftliche Mitteilungen # 18. Leipzig. PP 29-38.

INTUR. Centro de investigaciones Turística. **Inventario de recursos para el turismo**. Ciudad de la Habana. Cuba.

Mesa, A. y otros (1984): **Evaluación de las tierras para su uso agropecuario**. Departamento de evaluación de suelos del Ministerio de la Agricultura. En CIDA, Ciudad de La Habana. Cuba.

Mapas y Textos. MINBAS. Fondo Geológico de Cuba (1988): Localización de los yacimientos minerales y el cálculo de sus reservas por tipo. Ciudad de la Habana. Cuba.

Nekrasov, N.N. (1979): **Economía Regional**. Editorial Científico-Técnico. La Habana, 485 pp.

Privalovskaya G.A. (1988a): **Utilización de los Recursos Naturales y la División Territorial del Trabajo**. Centro de las Naciones Unidas para el desarrollo regional. Regionalization for planners. Nagoya, 530 pp. En Inglés.

----- (1988b): **La organización espacial de los Recursos Naturales y sus aspectos Geográficos-Económicos**. IDEM.

Propín, E., R. Thürmer (1986): **Un nuevo enfoque metodológico de la regionalización económica y su aplicación en Cuba**.

SISTEMA REGIONAL REVELADO POR LA REGIONALIZACIÓN PROBABILÍSTICA

I- MACRORREGIÓN OCCIDENTAL

A.- Macrorregión Pinar

MACRORREGIONES

IA1 Sandino.

IA2 Mantua, Matahambre, Viñales, Guane.

IA3 San Juan, San Luis, Pinar, Consolación, Los Palacios, San Cristóbal, Candelaria, Artemisa.

IA4 La Palma, Bahía Honda.

B- Mesorregion Habana Matanzas

IB Ciudad de La Habana

IB1 Mariel, Guanajav, Caimito, Bauta, San Antonio.

IB2 Alquizar, Melena del sur, Quivicán, Bejucal, Batabanó, Güira de Melena.

IB3 Güines, Jaruco, Santa Cruz del Norte.

IB4 Madruga, San Nicolás, Nueva Paz.

IB5 Cárdenas, Jovellanos, Perico.

IB6 Unión de Reyes, Limonar.

IB7 Matanzas, Varadero.

C- Mesorregión Marti Zapata

IC1 Pedro Betancourt, Martí, Colón, Los Arabos, Jagüey Grande, Calimete.

IC2 Ciénega de Zapata.

D- Mesorregión I. Juventud

II- MACRORREGIÓN CENTRAL

A- Mesorregión Centro Oeste

IIA1 Aguada, Abreus.

IIA2 Corralillo, Quemado.

IIA3 Sagua, Encrucijada, Santo Domingo, Lajas, Ranchuelo, Rodas, Palmira, Cruces, Cienfuegos.

B- Mesorregión Villa Clara.

IIB1 Caibarién, Camajuani Cifuentes, Santa Clara, Manicaragua, Cumanayagua.

IIB2 Remedios, Placetas.

IIB3 Cabaiguán, Taguasco, Jatibonico.

IIB4 Yaguajay, Chambas, Florencia.

IIB5 Fomento, Trinidad, S. Spiritus.

III- MACRORREGIÓN ORIENTAL

A- Mesorregión Camagüey

IIIA1 La Sierpe, Majagua, Venezuela.

IIIA2 Morón, Bolivia.

IIIA3 Ciego de Ávila, Ciro Redondo, Primero de Enero, Esmeralda, Céspedes, Florida.

IIIA4 Jimaguayú, Sibanicú.

IIIA5 Vertientes, Camagüey, Minas, Sierra Cubitas, Nuevitas, Guáimaro, Manatí, Najasa, Puerto Padre.

B- Mesorregión Tunas.

IIIB1 Santa Cruz, Amancio, Colombia, Jobabo, Río Cauto.

IIIB2 Tunas, Majibacoa, Cauto Cristo, Bayamo.

IIIB3 Jesús Menéndez, Calixto García, Cacocum, Urbano Noris, Báguanos, R. Freyre.

IIIA4 Gibara, Holguín.

C-. Mesorregión Oriente

IIIC1 Niquero, Media Luna.

IIIC2 Manzanillo, Yara, Pión, Campechuela, B. Masó.

IIIC3 Buey Arriba, Guisa, Jiguaní, Contramaestre, Tercer Frente, Palma, Mella, San Luis, Cueto.

IIIC4 Banes, Antilla, Mayarí.

IIIC5 Sagua de Támara, Moa, Baracoa.

IIIC6 Segundo Frente, Songo la Maya, El Salvador, Gtmo, Yateras, Manuel Tames, Caimanera, Frank País.

IIIC7 Guamá, Santiago, Niceto Pérez.

IIIC8 San Antonio, Imías, Maisí.