

HISTORIA RECIENTE DE LAS INVESTIGACIONES GEOGRAFICO-ECONOMICAS EN AREAS RURALES DE CUBA.

(RECENT HISTORY OF GEOGRAPHICAL-ECONOMIC RESEARCH IN RURAL AREAS OF CUBA).

Teresa Ayón Ramos
Armando Jesús de la Colina Rodríguez
Instituto de Geografía Tropical
CITMA. Cuba
DOI: 10.13140/RG.2.1.1856.8720
<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.1856.8720>

V Seminario Internacional Impacto de las Ciencias en la Sociedad. (Movimiento Cubano por la Paz), La Habana, Cuba, 2000.

Durante más de treinta años el actual Instituto de Geografía Tropical ha desarrollado una amplia gama de estudios teóricos, metodológicos y aplicados, y es nuestro propósito presentar un esbozo de las investigaciones realizadas, mayoritariamente por geógrafos económicos y sociales en las áreas rurales cubanas, con el objetivo de condensar una referencia comentada para los especialistas interesados en conocer los avances temáticos alcanzados. Se adoptó una organización cronológica en cuatro momentos, en cada uno de los cuales se produjeron investigaciones con diferentes orientaciones. Se incluyeron territorios incorporados a proyectos de desarrollo agropecuario, la problemática ambiental mediante la relación agricultura – naturaleza, los resultados de la aplicación de determinados enfoques, la elaboración de obras geográficas (un atlas regional y un libro sobre el Caribe), la creación de la base documental y elaboración del Nuevo Atlas Nacional de Cuba, estudios regionales integrales de varias provincias y municipios, y particular atención recayó en las zonas montañosas del país. Con el inicio del Período Especial el objetivo principal se concentró en la estructura del sistema de abasto alimentario y su funcionamiento, en particular a la ciudad de La Habana, incluyendo los aspectos productivos, de comercialización, distribución y consumo, así como sus interrelaciones. Por la repercusión que reviste este tema se ofrecen elementos del contenido de algunas investigaciones, a lo que se adicionan acciones derivadas o conectadas con las mismas. Los trabajos mencionados, además de su carácter académico – por sus análisis, conclusiones y recomendaciones – han sido materiales aplicados, con introducción por diferentes instancias y entidades de los territorios objeto de estudio.

For over thirty years, the current Institute of Tropical Geography developed a wide range of theoretical, methodological and applied studies, and it is our purpose to present an outline of the research conducted, mainly for economic and social geographers in Cuban rural areas, with the aim to condense an annotated reference for specialists interested in knowing the progress made thematic. A chronological organization in four stages, each of which were produced with different orientations investigations adopted. Nature, the results of the application of certain approaches, the development of geographical works (a regional atlas and a book on the Caribbean), the creation of the - territories incorporated into agricultural development projects, environmental problems through agriculture relationship is included evidence base and preparing the New National Atlas of Cuba, comprehensive regional studies of various provinces and municipalities, and special attention went to the mountainous areas of the country. With the beginning of the Special Period the main objective focused on the structure of the food supply system and its operation, particularly the city of Havana, including the productive aspects, marketing, distribution and consumption and their interrelationships. By the impact of this issue of content elements offered some research, to which are added or derivative actions connected with them. The work, in addition to their academic mentioned - for its analysis, conclusions and recommendations - have been applied materials, with introduction by various bodies and institutions of the territories under study.

teoría, theory; metodología, methodology; geografía social, social geography; geografía económica, economic geography; estudios aplicados, applied studies; áreas rurales, rural areas.



HISTORIA RECIENTE DE LAS INVESTIGACIONES GEOGRAFICO-ECONOMICAS EN AREAS RURALES DE CUBA.

Teresa Ayón Ramos

[Armando Jesús de la Colina Rodríguez](#)

Instituto de Geografía Tropical

CITMA. Cuba.

V Seminario Internacional Impacto de las Ciencias en la Sociedad. (Movimiento Cubano por la Paz),
La Habana, Cuba, 2000.

INTRODUCCION

El Instituto de Geografía, fue uno de los de primera creación en la Academia de Ciencias de Cuba en 1962, y en la actualidad se denomina Instituto de Geografía Tropical, y corresponde al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Los estudios desarrollados en el mismo se han sistematizado durante más de 30 años, a la vez que se amplía el espectro de temas de estudio y se profundiza en los aspectos teóricos y metodológicos.

Es nuestro propósito presentar un esbozo del quehacer sobre las áreas rurales en Cuba, con la participación mayoritaria de geógrafos económicos y sociales, con el objetivo de concentrar una referencia comentada para especialistas interesados en conocer trabajos cubanos de este perfil.

Según los lineamientos generales de la institución, enfoques empleados, resultados a obtener, expresión territorial de los fenómenos, las investigaciones que se han realizado se pueden clasificar según su alcance en varios momentos, vistas cronológicamente.

I- ESTUDIOS EN TERRITORIOS CON PLANES DE DESARROLLO ECONOMICO.

En el decenio de los 60, formando parte de equipos más numerosos, los geógrafos se incorporaron a los estudios emprendidos en zonas del país con proyectos o con inicio de planes de desarrollo, mediante investigaciones geoeconómicas, en lo fundamental relacionadas con las actividades agrícolas y el entorno rural, colaborando además en encuestas y entrevistas efectuadas en algunas de tales zonas.

Así, merecen mencionarse los ejecutados en:

- Isla de Pinos (hoy Isla de la Juventud) sobre el uso de la tierra, a comienzos de la expansión de la cultura citrícola y la posible ubicación de un puerto (1967, 1969 y a mediados de los 70).
- Municipios Guane-Mantua-Sandino (provincia Pinar del Río), en áreas del Plan Antonio Maceo, para la explotación de tierras de cítricos, frutales, tabaco, pastos y otros usos agrícolas. También se fomentaba la construcción y funcionamiento de una de las primeras redes de escuelas secundarias y preuniversitarios en el campo para alumnos internos (1967).
- Sierra del Rosario, en el occidente del país (en áreas de terraceo con repoblación forestal) de población rural dispersa, práctica de agricultura de subsistencia o semicomercial destinada a la alimentación, con caña de azúcar, café, carbón vegetal, etc (1968).
- La Jíquima (Holguín) Estación Experimental Agrícola, con campos de cultivos intercalados, temporales y permanentes, tradicionales y en introducción (1968).
- Santa Cruz del Norte - Jaruco - Cayajabos (Madruga), provincia La Habana. En el primer municipio funcionaba un plan de henequén-cebolla, contando también con áreas cañeras al igual que en el segundo, mientras que en la zona de Cayajabos la gramínea se acompañaba de otros de similar importancia. Las condiciones económico-sociales mostraban sus peculiaridades en cada una de las mencionadas localidades (1968).
- Vertiente Sur de la Sierra Maestra. Se dividió en dos tramos; comenzando por Granma, abarcó Pílon, Niquero, Campechuela y Manzanillo; continuó por Guamá y Santiago de Cuba en la provincia de igual nombre. Fueron objeto de análisis las actividades

agroindustriales generadas por la caña de azúcar, la ganadería y cultivos alimenticios, formas de tenencia de la tierra, la mini industria procesadora de coco, la infraestructura de servicios y las condiciones o nivel de vida de la población (1968-69).

Todo lo anterior contribuyó dentro de la etapa a la elaboración del **Atlas Nacional deCuba** (1970), el cual en la Sección de mapas referidos a las diferentes actividades agropecuarias y la infraestructura de apoyo, incluyó material cartográfico de los resultados del Instituto sobre el uso de la tierra en entidades estatales y privadas.

II- INVESTIGACIONES LOCALES E INCORPORACION DE NUEVOS TEMAS

Con el inicio de los años 70 se realizaron algunos estudios en un marco más local (sobre el Valle de Yumurí y la Base Platanera de Artemisa) y después se fue ampliando el espectro temático acerca del campo. A la vez que se mantenía el sector primario y la agroindustria correspondiente como centro de interés, se incrementó la atención hacia la interacción con otros elementos y factores socioeconómicos y naturales. En la mitad de esa década el grueso de las investigaciones se orientó a la vinculación entre el entorno de las áreas rurales y las actividades en ellas desarrolladas.

La relación **agricultura - naturaleza** recibió mayor análisis con la aplicación de enfoques encaminados a la protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente; la intervención del hombre adquirió más relevancia por los efectos negativos que pudiera causar la forma de manejo de la naturaleza. En específico sobre la afectación al recurso suelo se consideró: la contaminación introducida por aguas - de calidad alterada - proveniente de riego o por escurrimiento; la capacidad de permanencia o retención nociva de sustancias y compuestos químicos para intensificar la agricultura; vertimiento y disposición de residuales dañinos, sus fuentes, cantidades, niveles de DBO y DQO; posibilidades de tratamiento de estos residuales emitidos e instalaciones para tal fin, etc.

No obstante, los estudios de perfil socioeconómico continuaron su predominio en la etapa, y una muestra fue el desarrollado en el Oeste de la capital, en provincia La Habana, que como introducción presenta la retrospectiva histórica, productiva y sociodemográfica de los municipios que conformaron el Plan Citrícola Ceiba, para adentrarse en las transformaciones que se producían con la distribución espacial de centros de la enseñanza media entre los campos cultivados y en fomento.

El empleo de enfoque y método tipológico resultó de singular importancia para los análisis sobre el sector agropecuario a nivel local, provincial o nacional (de la Colina Rodríguez, 1998a), que rebasaron estos marcos hasta cubrir a la región del Caribe, tal como ocurrió en la Sección acerca de estructuras agrarias del **Atlas Regional del Caribe** y en el libro **Premisas Geográficas de la integración socioeconómica del Caribe**, obras emprendidas en 1977 y publicadas en 1979.

De retorno el interés a la realidad cubana, se fue consolidando la base documental previa a las tareas para el **Nuevo Atlas Nacional de Cuba (NANC)**. En el período de ejecución del mismo se acumuló suficiente material estadístico, cartográfico y documental sobre las áreas rurales, dentro del contexto general de conocimiento en el país, lo cual permitió relacionar elementos de la naturaleza y los principales rasgos de su comportamiento en la vida socioeconómica rural.

III- DIMENSIONES TERRITORIAL Y REGIONAL

Iniciado en las postrimerías de la década de los 70, el Atlas Socioeconómico de la Provincia de Matanzas vió la culminación de sus bocetos de autor y del texto contentivo de las correspondientes investigaciones realizadas en 1983. En la estructura de ambos trabajos se aprecia el peso significativo de los temas acerca de la actividad agropecuaria, al incluir aspectos de la agricultura pre-revolucionaria y la posterior actividad de los sectores estatal y campesino.

También de validez científica fue el Estudio Geográfico Integral del Área Priorizada del Turquino, Gran Parque Nacional Sierra Maestra, Cuba, en el que participó personal de varios departamentos del Instituto, el cual pudiera considerarse el pionero de los trabajos ejecutados por equipos multidisciplinarios de geógrafos, que caracterizaron esta etapa.

Como resultado de los objetos de estudios proporcionados por las diferentes secciones del NANC, en el segundo lustro de los 80 se priorizaron **investigaciones integrales** en áreas específicas de Cuba, contentivas de valoraciones sectoriales acerca de: los recursos naturales y su aprovechamiento (base para el desarrollo económico), estado del medio ambiente, actividades productivas (economías principales y secundarias) y no productivas, relaciones económicas territoriales generadas por el transporte, y otro conjunto de temas, para determinar la Regionalización Económica y Social de Cuba.

De particular valor, por constituir precedentes para otros estudios posteriores fueron los correspondientes a las provincias Las Tunas ([de la Colina Rodríguez, 1990](#)), Guantánamo ([de la Colina Rodríguez, 1993](#)) y Ciego de Ávila ([de la Colina Rodríguez, Bridón Ramos, & López Carandell, 1993](#)) (más tarde se realizó el de Sancti Spíritus) y el municipio especial Isla de la Juventud en que los sectores primario, secundario y terciario se consideraron en sus características inherentes, así como en sus relaciones inter e intra sectoriales.

Por ejemplo, en el caso de la agricultura, a partir de la forma de tenencia los agricultores se enlazaron a las entidades productoras y comercializadoras locales o extralocales. Con ligera semejanza se trató la industria de subordinación local y la nacional radicada en cada territorio, con sus nexos originados por la procedencia geográfica de la materia prima, la dependencia funcional y el destino final de la producción. En la esfera de los servicios, la distribución espacial por tipo de la infraestructura y el área de influencia respectiva, favorecía ratificar la estructura jerárquica de los asentamientos según el nivel de la División Político-Administrativa. (DPA).

IV- LOS ESTUDIOS EN EL PERIODO ESPECIAL

Los cambios surgidos en la situación socioeconómica de Cuba en el decenio de los 90 motivaron nuevos temas de investigación acordes con líneas priorizadas, a modo de contribución para enfrentar las dificultades y limitaciones existentes en el país, las que se manifiestan a su vez en transformaciones en estructuras productivas, relaciones comerciales, y en un lugar distintivo la afectación a niveles, condiciones y calidad de vida disfrutados por la población.

Debido a lo expuesto se amplió -en contenido y alcance - el análisis de los elementos y sus relaciones en el sistema de abasto, las cadenas geográficas que se establecen durante los procesos productivos hasta llegar al punto de consumo, los factores externos e internos que influyen en el suministro a la ciudad de La Habana ([Lapidus Randlow, de la Colina Rodríguez, & Nápoles Santos, 1993](#)), escogida para su estudio por las implicaciones que revisten, para su propio *hinterland* y el resto del país, sus requerimientos alimentarios.

A continuación se muestra un esbozo de varios resultados, los fundamentales a inicios de los 90, sobre el **abasto alimentario**:

Estudio geográfico sobre las interrelaciones territoriales del abasto alimentario de las provincias Ciudad de La Habana y La Habana. (1990).

Premisa: Posibilidades de la provincia La Habana para fungir como principal emisor hacia la capital.

Desarrollo.- Mediante la utilización de la Memoria del Censo Agrícola Nacional (1946) se determinaron 4 tipos de concentración de la producción en municipios de provincia La Habana, según la División político-administrativa (DPA) vigente en esa fecha, y se destacó la participación relevante de esos municipios en producciones nacionales específicas.

También sirvió de punto inicial para revelar la dinámica respecto a 1989, permitiendo conocer los crecimientos o decrecimientos en las cantidades.

Se dirigió la atención a la agricultura de la provincia La Habana, por su condición de cercana abastecedora a la principal ciudad cubana, y por su tradicional cultura productiva, para la determinación de las interrelaciones territoriales entre ambas provincias. Un paso previo fue precisar la cantidad de productos acopiados para su comercialización, y su estructura por sectores de tenencia en la primera, lo que propició la distinción de las diferencias espaciales, al mostrar las zonas de mayor aporte, la especialización o diversidad de cultivos cosechados y el papel de empresas estatales, cooperativas de agricultores o campesinos individuales.

Se evidenció la emisión hacia la capital - su principal destinataria - de gran parte de la variada producción acopiada (por ejemplo, tubérculos y raíces, hortalizas, cítricos), mientras que el resto de los envíos habaneros hacia otras partes del país se reducían en cantidad de renglones y volúmenes, además de disminuir en frecuencia. La prioridad en el destino ha correspondido a la población, siguiéndole los consumidores en los servicios sociales (escuelas, hospitales, etc.), gastronómicos y la actividad turística.

Por la alta relación que mantiene con los cultivos cosechados en su demarcación, se incluyó el análisis particular de la industria de conserva de vegetales en provincia La Habana, que dio como resultado la determinación de 4 cadenas geográficas en esta agroindustria.

En la fase de aseguramiento o apoyo, los envases, elemento necesario para la comercialización, constituyen un generador de múltiples vínculos entre las entidades elaboradoras (ya sean de madera, textil o plástico) y aquellas que las proveen de las materias primas respectivas.

A modo de eslabón indispensable se consideró el movimiento de los productos agrícolas, en el que intervienen empresas y colectivos, dedicados a la actividad transportista, o que asumen esta función de forma no sistemática.

Esquema funcional del abasto alimentario a Ciudad de La Habana. (1991).

Objetivo: Identificar elementos productivos, de la comercialización y distribución, para su valoración funcional.

Contenido.- Por la importancia de la agricultura en provincia La Habana, se pasó a complementar aspectos relativos a la base edáfica y a los fertilizantes. Se cotejaron las categorías agroproductivas de los suelos para papa, plátano, frijoles y tomate, con las participaciones estatales y privadas por municipios, en cada uno de estos cultivos. En el caso de los fertilizantes, debido a los cambios operados en su suministro, se precisaron sus elementos y enlaces entre la industria elaboradora y las empresas agropecuarias receptoras, presentando las opciones de uso de los biofertilizantes y los orgánicos.

A renglón seguido la investigación se orientó hacia las características del abasto en la capital. El uso de la tierra en sus áreas estatales y no estatales reflejó el predominio de uno u otro sector social en cultivos específicos. La presencia diseminada de pequeños agricultores o parceleros, motivó profundizar en su estudio, que desde ese momento se sistematizó.

Se diferenciaron siete grupos de productos según volúmenes comercializados, así como los aportes estatal y campesino a las Unidades Mayoristas de Acopio y a los Mercados Concentradores.

En distribuidores y consumidores se consideraron entidades que intervienen en el abasto, con funciones simples o combinadas de productor, proveedor o distribuidor, al igual que los consumidores, diferenciando a la población residente - registrada para la oferta de productos normados - del consumo social y otros destinos.

Se tomaron para el caso de la población los productos agrícolas frescos, según cada Mercado Concentrador y los municipios a ellos vinculados; los cárnicos; galletas, pastas alimenticias, confituras; huevos; pescado y café, entre los fundamentales vistos desde las particularidades territoriales de su distribución.

Círculos Infantiles e instalaciones de diferentes niveles de la enseñanza, centros de elaboración y suministro de alimentos para los servicios educacionales, el consumo social en el sector de la salud, la gastronomía y el turismo, fueron también destinos analizados.

El área de influencia de uno de los Mercados Concentradores permitió a escala más detallada revelar la existencia o no de regularidades en el logro de la distribución equitativa a la población.

Las relaciones agroindustriales se manifestaron mediante el estudio del suministro de materias primas y materiales a las industrias lácteas y de conservas de frutas y vegetales en la capital.

Coordinación regional entre los tipos de productores del área de abasto a la capital. (1992).

Objetivo: Precisar productores según formas de tenencia, los elementos del uso de la tierra, la comercialización agrícola en la ciudad y la recepción desde otros territorios para determinar sus vinculaciones.

Los principales aspectos considerados se concentraron en 3 grupos:

a) **sociales** --- Formas de tenencia o explotación de la tierra

- 1) tradicionales: empresas estatales especializadas o no en la producción de cultivos alimenticios; tierras de agricultores individuales o de cooperativas
- 2) no tradicionales: huertos familiares; autoconsumos de colectivos de trabajadores, estudiantes y otros.

b) **productivos** .sobre uso de la tierra, técnicas, relaciones...

- 1) calidad de la tierra: categorías agroproductivas

- 2) equipamiento y tecnificación agrícola: fertilizantes y maquinaria
- 3) relaciones intersectoriales: agroindustriales- conservas de frutas y otros vegetales; productos lácteos
- 4) relaciones interramales: suministro de envases y de materiales.

c) de comercialización y distribución

- 1) elementos de las cadenas de abasto y sus vinculaciones (productores, productor-proveedor, productor-proveedor-distribuidor
- 2) funcionalidad de la recepción y distribución (movimiento de productos desde lugares emisores y comercialización minorista).

Se tomaron nuevamente las provincias La Habana y Ciudad de La Habana en sus interrelaciones, comenzando con la determinación de la dinámica regional de las tierras campesinas, el comportamiento de sus aportaciones, la orientación de cultivos en empresas estatales, su especialización o diversificación.

En cuanto a la incorporación de otras categorías de agricultores se determinaron los principales flujos de trabajadores eventuales de la capital, como apoyo laboral en tierras agrícolas de la provincia vecina. Se incluyeron los huertos familiares y autoconsumos de centros de trabajo y de estudios, a modo de ejemplos de formas no tradicionales de producción agrícola en la ciudad de La Habana.

Un aparte fue dedicado a la actividad agrícola y su comercialización para la principal ciudad del país, por lo que se precisó sobre la participación campesina y estatal en las ventas de cosechas de la capital, las combinaciones y los grados de predominio de los grupos de productos. Completaba la visión de las disponibilidades la estructura y volúmenes de los envíos desde otras provincias.

Sobre un Mercado Concentrador del Este de Ciudad de La Habana, se particularizó en la procedencia de los productos en él recibidos y en la distribución en un municipio a su cargo en el suministro, continuándose con la distancia de movimientos y la diferenciación de 5 grupos de unidades minoristas del municipio seleccionado.

Al retomar el papel de la agricultura en la provincia La Habana, se dirigió la atención al Estudio Socioeconómico de las Cooperativas de Producción Agropecuaria de Viandas y Hortalizas de San Antonio de los Baños.

Desde 1993 en adelante se prosiguieron las investigaciones acerca de las actividades agropecuarias, por medio de las relaciones generadas por la producción en la ciudad. Así se analizó el Esquema Funcional de la Cuenca Lechera de Bacuranao ([Armando Jesús De la Colina Rodríguez, Ivette Molina Serpa, Dora Bridón Ramos, & Miriam Socarras Jiménez, 1997](#)), desde las condiciones naturales para la ganadería vacuna hasta llegar a la propuesta para optimizar movimientos en la distribución y venta minorista a la población residente.

En el caso de la producción vegetal se hizo énfasis en las áreas abastecedoras según forma de tenencia, los nexos territoriales entre productores, entidades proveedoras y distribuidoras; también las instalaciones turísticas y los principales destinos intermedios para los consumidores registrados y los servicios.

La experiencia acumulada durante el primer lustro de los 90 posibilitó el desarrollo de nuevas tareas relativas a la producción, circulación y suministro de alimentos, y el espacio geográfico no se restringió sólo a Cuba.

ACTIVIDADES DERIVADAS DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE ABASTO ALIMENTARIO

Una de las principales derivaciones fue la participación con ponencias sobre algún aspecto del abasto en 1995, durante la Conferencia Regional de Países de América Latina y el Caribe, y en el marco de la reunión de la Comisión Geografía del Hambre y Sistemas Alimentarios Vulnerables, ambos de la Unión Geográfica Internacional. (UGI)

En el marco del proyecto **Aspectos geoeconómicos del transporte en el abasto de productos alimentarios a capitales de Estado**, ejecutado en colaboración conjunta

entre el Instituto de Geografía Tropical (IGT, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba) y el Instituto de Geografía (de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM) e iniciado en 1995, se prosiguieron las investigaciones sobre la capital cubana por parte de especialistas del IGT, y se incorporaron las respectivas a Ciudad de México y su Zona Metropolitana por personal de la UNAM.

Aparece como un resultado el libro **Transporte y abasto alimentario en las ciudades latinoamericanas**, editado en 1996, que contiene las ponencias presentadas en el **Primer Foro Internacional México-Cuba sobre Transporte y Abasto Alimentario en las Ciudades Latinoamericanas**, efectuado en México en 1995.

Los temas de las ponencias a cargo del IGT fueron los siguientes:

- Cambios y problemas actuales de la población de Cuba y ciudad de La Habana.
- Cambios en la estructura del abasto alimentario en Cuba.
- Organización del abasto alimentario urbano regional a La Habana.
- El reto alimenticio de la ciudad de La Habana.

También se expusieron por especialistas de otras instituciones cubanas:

- Proyecciones de población para la ciudad de La Habana, 1990-2010. Metodología y resultados.
- El transporte y la economía cubana de los noventa: acciones ante la crisis.
- Análisis comparativo del transporte automotor y ferroviario en el abasto a cortas distancias.
- El transporte para el abasto de ciudad de La Habana.

En correspondencia, en 1996, se celebró en La Habana el **Segundo Foro Internacional Cuba-México sobre Abasto Alimentario**; en esta ocasión intervinieron especialistas e investigadores nacionales y de México (del Instituto de Geografía, del Instituto de Investigaciones Económicas y de la facultad de Economía de la UNAM, del Instituto Mexicano del Transporte, de la Universidad Autónoma de Querétaro).

Otro resultado valioso fue el libro **Seguridad del Abasto Alimentario en Cuba y México: producción y logística**, que recoge las ponencias presentadas en dicho foro.

Las ponencias de autores y coautores del IGT son las siguientes:

- Importancia alimentaria del *Amaranthus spp* y del *Brosimum alicastrum*.
- Patrones espaciales de abasto de productos lácteos en Cuba ([de la Colina Rodríguez, 1998b](#)).
- Procedimientos metodológicos para el estudio de la distribución racional de leche pasteurizada en regiones metropolitanas. El caso de Ciudad de La Habana ([de la Colina Rodríguez, Molina Serpa, Bridón Ramos, & Socarrás Jiménez, 1998](#)).
- El arroz en Cuba. Producción y comercialización.
- Abasto alimentario y gestión local: caso del municipio Plaza de la Revolución en Ciudad de La Habana.
- Los consumidores de productos alimentarios en el ejemplo de un Consejo Popular de la capital.
- Los Sistemas de Información Geográfica y sus posibilidades en el estudio de la problemática alimentaria.
- La globalización, lo moderno y lo tradicional en mercados alimentarios de dos países del Tercer Mundo.
- Recursos fitogenéticos y alimentación. Dimensión ambiental del problema en el trópico latinoamericano y caribeño.
- La seguridad alimentaria en el Caribe.
- El consumo de alimentos y la nutrición. Cuba en el marco caribeño.

También se contó con la colaboración de la Representación de la FAO en Cuba, que a la vez participó con una ponencia, al igual que un diverso grupo de instituciones cubanas, por lo que se observan autores y coautores de:

Centro de Investigación y Desarrollo del Transporte, Facultad de Geografía (Universidad de La Habana), el Instituto de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical, Unión Nacional de Acopio, Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar, Centro de

investigación y Desarrollo del Ministerio de Comercio Interior, Instituto de Investigaciones para la Industria Alimentaria, Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos, Instituto de Investigaciones Avícolas, Instituto de Climatización y Refrigeración.

Entre otras actividades desarrolladas vinculadas al proyecto se encuentran:

- Curso **Los Sistemas de Abasto Alimentario en el Marco del Desarrollo Sustentable**, impartido en 1996 (con participación como profesores, entre otros, de investigadores del IGT) para estudiantes de la Licenciatura en Geografía de la UNAM; dicho curso fue habilitado como Cátedra Extraordinaria de su Facultad de Filosofía y Letras.
- Preparación de los materiales para un libro de texto sobre Geografía del Abasto Alimentario.
- Taller celebrado en 1997 en el Instituto de Geografía de la UNAM.

ESTUDIOS DE MONTAÑA

Por las características propias de los territorios montañosos le dedicamos un apartado, donde se ofrece un resumen de las investigaciones llevadas a cabo desde 1987 por un equipo interdisciplinario del IGT, extraído de **Las investigaciones geográficas en las regiones montañosas de Cuba.**¹

Es necesario recordar que a pesar de que la ocupación de las montañas en Cuba prácticamente se produce en el siglo XIX con mayor intensidad, la acción antrópica ha acelerado la degradación de estas zonas, cuya importancia económica ha estado dada por las producciones cafetalera, cacaofera y forestal.

Fue considerado que el desarrollo de tales espacios debe tener como premisa la solución de varios problemas, como son:

¹ Autores: Juan Mario Martínez et al

- conciliación del uso del territorio con los recursos naturales existentes, atendiendo a su vocación, en particular para evitar daños a los suelos (degradación de su estructura, infertilidad, erosión)
- deterioro de la calidad de las aguas
- deterioro de la vegetación
- desproporción socioeconómica entre la montaña y el llano (una de las causas del éxodo a zonas más bajas)
- inestabilidad productiva en la economía cafetalera (necesidad de renovar plantaciones, fijación de la fuerza laboral, etc).
- insuficientes niveles de producción cacaotera (respecto a la capacidad industrial y la demanda)
- requerimiento de inversiones para enfrentar problemas presentes, evitando que aparezcan otros
- formulación de estrategias de desarrollo integral de acuerdo con las particularidades locales.

Asimismo se plantea en el material referido la gran importancia que reviste el estudio de estos territorios con visión multidisciplinaria e integradora. En tal contexto los geógrafos físicos y socioeconómicos se han planteado dos objetivos básicos:

1. "Profundizar en el conocimiento de la estructura físico-geográfica de las relaciones territoriales del sistema de asentamientos y la economía de estas áreas, con enfoques sintéticos".
2. "Brindar criterios geográficos que contribuyan a perfeccionar el desarrollo económico y social del territorio a partir de alternativas que garanticen el uso racional y la protección de la naturaleza".

Orientadas al cumplimiento de dichos objetivos se ha contemplado el empleo de métodos adecuados para valorar los problemas naturales y económico-sociales ([Bridón Ramos & de la Colina Rodríguez, 1993](#)), en relación con el modelo a alcanzar; por ello se han incluido algunas cuestiones acerca de:

- ◆ caracterización de la base natural -evaluación del relieve, recursos hídricos, vegetales y térreos, zonificación climática, etc.
- ◆ determinación y caracterización de las economías agrícolas (cafetalera y cacaotera), silvícola, ganadera, de la industria local, así como de la estructura territorial del transporte y las comunicaciones
- ◆ revelado de problemas de la población y el sistema de asentamientos, incluyendo relación con el potencial productivo y la localización de los servicios.
- ◆ síntesis de condiciones físicas y socioeconómicas que conducen a delimitar y caracterizar los tipos de zonas en las montañas.

Con la experiencia acumulada se definieron criterios geográficos a considerar, entre ellos:

- a) el papel de la complejidad del relieve en las actividades productivas, en especial para la formulación de alternativas acerca de la diversificación y limitaciones para la agricultura
- b) diferenciaciones climáticas por influencia de la latitud y su influencia en el desarrollo agropecuario
- c) posibilidades para una economía diversificada, basada en la abundancia de recursos vegetales disponibles para uso local
- d) existencia de especialización en renglones de importancia económica nacional, complementada con otras actividades a pequeña escala
- e) estructuración espacial de un modelo de asentamientos fundamentado en pequeños núcleos operando sobre las actividades de especialización y alternando con las complementarias, de modo que se garantice una mayor estabilidad económica, social y de nivel de vida de los habitantes.

Tanto objetivos básicos como específicos fueron cumplimentados en las investigaciones realizadas en:

- los municipios Guamá, II Frente y III Frente (provincia Santiago de Cuba); Yateras (en Guantánamo); Bartolomé Masó, Buey Arriba, Guisa y Pílon (Granma);
- Guamuhaya, territorio montañoso que se extiende por municipios de tres provincias centrales, Manicaragua en Villa Clara; Cumanayagua en Cienfuegos; Fomento y Trinidad en Sancti Spíritus ([Luis Machín et al., 2006](#)).

CONCLUSIONES

Como consideración final quiere indicar que los trabajos (nacionales, regionales, provinciales, locales, en llano o en montaña) mencionados durante este recuento, no se han limitado a simples ejercicios académicos, ya que sus resultados, análisis, conclusiones y recomendaciones han sido llevados a la práctica social, mediante presentación y discusión con las diferentes instancias gubernamentales y de las respectivas entidades de la Administración Central del Estado, en correspondencia con el perfil o esfera de actividad.

La vinculación de los estudios geográficos con la profundización del conocimiento de los problemas nacionales y la solución de los mismos, constituye un acicate para logros mayores de los investigadores cubanos.

BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS

- Academia de Ciencias de Cuba y Academia de Ciencias de la URSS (1970): Atlas Nacional de Cuba.
- Ayón, T. (1995): La alimentación de la población: un desafío para Cuba. Ponencia presentada en reunión de la Comisión de la UGI “Geografía del Hambre y Sistemas Alimentarios Vulnerables”.
- Ayón, T., M.W. Suárez y D. Tamayo (1994): Producciones agrícolas en la capital. Comercialización y relaciones. [resultado parcial de Relaciones generadas por la producción agrícola de la capital]. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- Ayón, T. et al (1990): Estudio geográfico sobre las interrelaciones territoriales del abasto alimentario de las provincias Ciudad de La Habana y La Habana. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- -----(1991): Esquema funcional del abasto alimentario a la Ciudad de La Habana . Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- ----- (1992): Coordinación regional entre los tipos de productores del área de abasto alimentario a la capital. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- ----- (1995): Estudios geográficos sobre el abasto alimentario a Ciudad de La Habana .Ponencia presentada en Conferencia Regional de Países de América Latina y el Caribe.
- Bridón Ramos, D., & de la Colina Rodríguez, A. J. (1993). La producción agroalimentaria en los territorios de montaña en Cuba: problemas para un autoabastecimiento local. En IV ENCUENTRO DE GEÓGRAFOS DE AMÉRICA LATINA. INSTITUTO DE GEOGRAFÍA (ULA) COLEGIO DE GEÓGRAFOS DE VENEZUELA. (pp. 213-217). MÉRIDA, VENEZUELA: TALLERES GRÁFICOS U.L.A. <http://doi.org/10.13140/RG.2.1.4896.9128>
- de la Colina Rodríguez, A. J. (1990). Elementos de la economía ganadera vacuna en la Provincia Las Tunas. Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio, (18), 53-62. Recuperado a partir de <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/8>



- de la Colina Rodríguez, A. J. (1993). Situación geográfico-económica de la economía ganadera vacuna en la provincia Guantánamo. Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio, (21-22), 92-98. Recuperado a partir de <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/10>
- de la Colina Rodríguez, A. J. (1998a). ENFOQUES TIPOLOGICO Y AGROINDUSTRIAL EN EL ESTUDIO DE LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ECONOMIA GANADERA VACUNA EN CUBA. (Thesis). Instituto de Geografía Tropical, Universidad de la Habana. Recuperado a partir de <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/24>
- de la Colina Rodríguez, A. J. (1998b). Patrones espaciales de abasto de productos lácteos en Cuba. En Seguridad del abasto alimentario en Cuba y México: producción y logística (1.a ed., pp. 147-160). La Habana, Cuba: EDITORIAL Grupo IT. Recuperado a partir de <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/6>
- de la Colina Rodríguez, A. J., Bridón Ramos, D., & López Carandell, C. S. (1993). Formación geográfica de la Economía Ganadera Vacuna en la Provincia Ciego de Ávila, Cuba. (Geographical formation of the Livestock Economy vaccine in Ciego de Ávila Province, Cuba). <http://doi.org/10.13140/RG.2.1.1604.7441>
- de la Colina Rodríguez, A. J., Molina Serpa, I., Bridón Ramos, D., & Socarrás Jiménez, M. (1998). Procedimientos metodológicos para el estudio de la distribución racional de leche pasteurizada en regiones metropolitanas. El caso de Ciudad de La Habana. En Procedimientos metodológicos para el estudio de la distribución racional de leche pasteurizada en regiones metropolitanas. El caso de Ciudad de La Habana. Recuperado a partir de <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/5>
- de la Colina Rodríguez A. J., Ivette Molina Serpa, Dora Bridón Ramos, & Miriam Socarras Jiménez. (1997). Problemas territoriales en el abasto de leche a la capital en la cuenca geográfica de producción láctea de Bacuranao, la Habana, Cuba. (Territorial problems in the supply of milk to the capital in the geographical basin of milk production Bacuranao, Havana, Cuba). Conference Paper MEMORIAS. XI Simposio Mexicano-Polaco y el Segundo Coloquio Geográfico sobre América Latina. <http://doi.org/10.13140/RG.2.1.4345.6726>



- Chías, L. y M. Pavón, eds. (1996): Transporte y abasto alimentario en las ciudades latinoamericanas. Instituto de Geografía, Programa Universitario de Alimentos y Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (UNAM) e Instituto de Geografía Tropical (CITMA). México, 360 pp.
- Instituto de Geografía, ACC/Dpto. Geografía Económica/ (1979): Premisas geográficas de la integración socioeconómica del Caribe. Ed. Científico-Técnica y Ed. Academia. La Habana.
- -----(1979b): Atlas Regional del Caribe. Ed. Científico-Técnica y Ed. Academia. La Habana, 69 pp.
- Instituto de Geografía, ACC/Dpto. Geografía Económica y Social/(1987): Las Tunas: Transformación geográfica de una provincia. Instituto de Geografía. Informe técnico [inédito].
- -----(1988): Guantánamo: Desarrollo geográfico de una provincia. Instituto de Geografía. Informe técnico [inédito].
- -----(1988b): Isla de la Juventud: Alcance geográfico de un territorio. Instituto de Geografía. Informe técnico [inédito].
- -----(1989): Ciego de Avila: Consolidación geográfica de una provincia. Instituto de Geografía. Informe técnico [inédito].
- ----- (1991): Estudio geográfico de la provincia Sancti Spíritus. Instituto de Geografía. Informe técnico [inédito].
- Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba e Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía; eds.(1989): Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Instituto Geográfico Nacional de España, Madrid.
- Instituto de Geografía Tropical (1995): Perspectivas geográficas para el desarrollo sostenible de la Sierra Maestra Occidental y Central, Cuba. IGT. Monografía [inédita].
- Interián, S., E. Henríquez, y L. Chías, coord. (1998): Seguridad del abasto alimentario en Cuba y México: producción y logística. Instituto de Geografía Tropical y Centro de Investigación y Desarrollo del Transporte, de Cuba e Instituto de Geografía de la UNAM, México. La Habana, 339 pp.



- Lapidus Randlow, B., de la Colina Rodríguez, A. J., & Nápoles Santos, C. S. (1993). Relaciones económico-territoriales de la industria alimentaria en las provincias habaneras. En TOMO 5. POBLACIÓN Y DINÁMICA ESPACIAL URBANO-RURAL (pp. 231-238). MÉRIDA. VENEZUELA: TALLERES GRÁFICOS U.L.A. <http://doi.org/10.13140/RG.2.1.2593.6804>
- Luis Machín, J. A., de la Colina Rodríguez, A. J., Cutié Rizo, F., Lima Cazorla, L., Fernández de la Torre, R., González González, H., ... Reyes González, R. (2006). Dinámica ambiental y propuestas para el ordenamiento de la Cuenca Hanabanilla. En Cuencas hidrográficas. Aspectos teóricos y prácticos para su manejo sostenible (1.a ed.). La Habana. Cuba: EDITORA GEOTECH. Recuperado a partir de <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.1363.5289>
- Martínez, J.M. et al (1987): Estudio Geográfico del municipio Guamá. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico.[inédito].
- ----- (1988a): Estudio Geográfico del municipio Segundo Frente. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- ----- (1988b): Estudio Geográfico del municipio Tercer Frente. Instituto de Geografía, ACC. Informe técnico. [inédito].
- ----- (1990): Estudio geográfico de las Montañas de Guamuhaya (Escambray). Instituto de Geografía. Informe técnico. [Inédito].
- Propín, E. et al (1990): Problemas geográficos del desarrollo regional en Cuba. Instituto de Geografía. Dpto. Geografía Económica y Social. Monografía [inédita].
- Suárez, M. W. (1995): Rasgos generales de la actividad agrícola en Ciudad de La Habana. Ponencia presentada en reunión de la Comisión de la UGI "Geografía del Hambre y Sistemas Alimentarios Vulnerables".



Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported

You are free:

- Ⓒ to Share - to copy, distribute and transmit the work

Under the following conditions:

- Ⓘ Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
- Ⓓ Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
- Ⓔ No Derivative Works. You may not alter, transform, or build upon this work.
- For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
- Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.