

TÍTULO: “PAPEL DEL GEÓGRAFO EN LA PLANIFICACIÓN FÍSICA EN CUBA”

AUTORES: *Carlos M. Rodríguez Y Carlos Alberto Álvarez*
ORGANISMO: *Instituto de Planificación Física*

La Planificación Física en Cuba surge como actividades oficialmente establecida tras el triunfo de la revolución en el año 1959, instantes cuando el trabajo de planeamiento espacial se limitaba a la realización de proyectos urbanísticos de la capital y otras ciudades principales del país bajo el criterio del cumplimiento de ordenanzas urbanísticas establecidas por España desde la época colonial.

El ordenamiento territorial da sus primeros pasos vinculado a aquel incipiente y acelerado proceso de transformación de la agricultura y la industria nacional, la potenciación de los territorios menos favorecidos históricamente, al principio de evitar la macrocefalia de la capital y todo ello junto al desarrollo de un conjunto de asentamientos humanos conocidos por *comunidades* capaces de crear mejores condiciones de vida a la población y con ellos la transformación de los espacios rurales y urbanos, donde por primera vez el geógrafo irrumpe en este escenario exclusivo hasta entonces para diseñadores, arquitectos e ingenieros que asumían exclusivamente los temas de las formas, el espacio, la funcionalidad de ciudades y la respuesta de vialidad y abasto de agua como elementos clave dentro del desarrollo de los territorios vinculado en particular a los intereses de la burguesía reinante, que lastró y dejó sus huellas en el contexto urbano de la capital con la segregación y marginalidad de las grandes masas obreras.

El geógrafo hace sentir su valía ante la necesidad de contribuir al desarrollo de las zonas rurales y urbanas, asumiendo responsabilidades en el proceso de la acelerada implementación de los nuevos proyectos de empresas ganaderas, forestales, de frutales, arroceras, planes cítricos que marcaron un viraje en la agricultura cubana en adelante con predominio estatal tras la promulgación de la reforma agraria y que así daba utilidad práctica a grandes extensiones de tierras que respondían a la presencia de amplios latifundios e inmensas extensiones de tierras agrícolas

ocupados por tierras ociosas; se ejecutan igualmente en la década de los años 70 proyectos de nuevos centrales azucareros y se reestructura y organiza la funcionalidad de los territorios que transformados de forma incipiente o intuitiva al no haber considerado los temas de adecuación y manejo de los suelos, la satisfacción del riego, la vinculación de infraestructuras viales, o la población residente y sus servicios, todos ellos otros aspectos vitales de un buen ordenamiento territorial.

Este desarrollo en el ámbito rural llevó aparejado la organización de una red de más de 600 comunidades agrarias para agrupar la fuerza de trabajo requerida por este esfuerzo y sus familias el que se realizó velando por el principio de la elevación de la calidad de vida, de donde se desprendió el criterio de brindar atención al sistema de asentamientos humanos del país como un todo y al que el estado ha brindado atención especial. El geógrafo ha estado insertado en todos los trabajos en cada instante de estas casi 5 décadas, y ha laborado en estudios sobre del comportamiento de la población, su crecimiento, evolución, tendencias migratorias, niveles de vida, entre otros aspectos, que fueron conformando una imagen de partida para la ejecución de los programas de desarrollo económico y social de todo el país con énfasis en zonas rurales, montañas, ciénagas, siempre bajo el criterio de la búsqueda del equilibrio de los territorios, las regiones y la transformación acelerada de zonas deprimidas económica y socialmente, a partir de la valorización de recursos naturales, la ayuda estatal a territorios poco favorecidos y la aplicación de un incipiente criterio de la conservación y manejo adecuado de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente.

Aparejado a este proceso de transformaciones, el país apostó por el desarrollo de su industria bajo la óptica de la desconcentración de su presencia exclusiva en la capital para brindar un modelo de desarrollo más racional y equilibrado con oportunidades a otras regiones, territorios y ciudades bajo el análisis pormenorizado de los factores locacionales de esas industrias, la potencialidades en recursos hídricos, humanos, de infraestructuras y que constituyó un reto al personal encargado del trabajo y donde el rol de los geógrafos ha sido destacado velando que el proceso inversionista no comprometa actividades y territorios valiosos a largo plazo.

Las escalas del planeamiento fueron perfilándose de forma progresiva y los geógrafos intervinieron en la identificación espacial de las líneas de desarrollo a *nivel nacional*,

con el análisis del trazado de las infraestructuras básicas de electricidad, carreteras, autopistas, del desarrollo de una cultura hidráulica con dos doble finalidad, el control de las avenidas de los ríos, sus inundaciones y afectaciones a los pobladores y actividades económicas y la disponibilidad segura de los recursos hídricos para el desarrollo de acueductos claves en el abasto de la población residente y las industrias dependientes en general hasta entonces de soluciones individuales. En el ámbito de los territorios se desarrolló la escala definida como *proyectos territoriales*, que acercaban a la base el trabajo de los especialistas y mientras en la escala intermedia se conjugó el *planeamiento regional* que valoró de forma integral las relaciones y disponibilidades de recursos de las regiones geográficas en un principio las más importantes del país, tal es el caso de la Isla de la Juventud vinculada al desarrollo citrícola, o el Norte de Oriente con sus amplias potencialidades para el desarrollo de las actividades niquelíferas y de cobalto en intenso proceso de activación aún en la actualidad.

En otro orden el planeamiento se perfiló y consolidó la vertiente del urbanismo que alcanzó su propia identidad y hasta nuestros días es la encargada de establecer la funcionalidad y uso de la tierra de las ciudades y el universo de los asentamientos del SAP, y donde el geógrafo ha incidido de forma decidida en la adecuada localización de las actividades constructivas acordes al dominio de la sismicidad, la resistencia de suelos, las zonas inundables, así como el dominio de las variables meteorológicas y su importancia en la localización de las zonas industriales, de viviendas, los servicios, de esparcimiento y por otro lado la necesaria conservación y rehabilitación mediante los proyectos de los valores naturales irrepetibles y su puesta al servicio de la población o la acciones de respeto y conservación más estricta ante el avance de las construcciones de estos. Ha sido igualmente importante la misión de los geógrafos en términos de análisis de los fondos de contaminación al agua, los suelos y la atmósfera que caracterizan a las ciudades y la búsqueda de soluciones a estos problemas así como la búsqueda de nuevos emplazamientos y soluciones ambientales acorde a los tiempos que corren que van desde la organización del tema expresado en los proyectos de la escala municipal, los proyectos especiales, o los planes generales y parciales de urbanismo puro donde ha sido imprescindible el trabajo de equipo y la visión integradora que aporta el geógrafo con su dimensión laboral.

La planificación física ha rectorado por años la localización espacial de las inversiones mayores y menores, a partir del proceso inversionista del país, que desde la formulación de esquemas ramales en una primera etapa, son espacialmente conciliados, y han velado por el sistema de asentamientos con vista a su desarrollo equilibrado junto a los territorios y la contención galopante del desarrollo de La Habana como capital del país, propiciando la consolidación de ciudades intermedias, las cabeceras provinciales y municipales, así como otras localidades que propiciarán el desarrollo y disminución de los procesos migratorios incontrolados que caracterizan a otros países de la región generadores de condiciones de insuficiencias laboral, hacinamiento, terciarización de las economías de forma espontánea y sin la debida intervención estatal. Vital ha sido el esfuerzo del país y de los geógrafos vinculados a la ubicación de las propuestas de los principales centros de servicio de salud y educación, que por igual han brindado la posibilidad a todo el ámbito de la sociedad cubana.

El mundo y con él la Planificación Física en Cuba ha perfeccionado su trabajo y se organizado estructuralmente como sistema que da vida a la actividad del planeamiento en las nuevas condiciones de desarrollo de la nación, con la consolidación de las escalas de planeamiento y el desarrollo de líneas de trabajo donde el geógrafo, es la segunda fuerza profesional dentro del sistema y que realiza importantes aportes acorde a los principios de sostenibilidad, al velar por la incorporación de la dimensión ambiental como elemento primordial del desarrollo mundial en todo el ciclo de trabajo, unido a los nuevos programas de transformación del país iniciados en la década de los 90 del siglo XX cuando se produjo la desaparición del campo socialista y se recrudece el bloqueo económico al país por parte de los Estados Unidos de Norteamérica que generó una situación especial a las que ha debido brindarse especial atención en el contexto primero de la subsistencia de la población, el sistema social y sus conquistas y el inicio de un nuevo desarrollo con bases sólidas a partir de los recursos naturales y humanos desarrollados y sin renunciar a la solidaridad internacional desde las condiciones de país.

Hoy el Sistema de la Planificación Física se estructura en las escalas nacional, provincial y municipal, con más de 3000 trabajadores y brinda respuestas según las necesidades específicas del desarrollo de la economía que han contribuido a la aparición de perfiles de trabajo específicos para el geógrafo como es el impulso dado

al turismo basado en los altos valores naturales y patrimoniales con que se cuenta y donde el rol de conservación de los recursos y la aplicación del cuerpo jurídico que en materia ambiental ha conformado el país por los geógrafos ha constituido una importante responsabilidad y aporte al intenso desarrollo inversionista en particular para el turismo de sol y playas, y que se conjuga con el de ciudades y de más recientemente incorporación el ecoturismo para brindar un producto más amplio y donde el planeamiento, el ordenamiento territorial y el control del territorio se han hacen imprescindibles y tienen a nuestros especialistas como responsables y colaboradores.

Los geógrafos de la institución se han granjeado además un alto prestigio nacional e internacional al abordar la investigación del efecto de los cambios climáticos, los cambios globales y la repercusión de los desastres naturales en su estrecho vínculo con el ordenamiento territorial actual y futuro del espacio y de la población residente al materializar la misión básica de implementar o velar que así se haga por el ordenamiento territorial a todas las instancias en materia del más acertado uso de la tierra y la adecuación del sistema de asentamientos humanos a las nuevas expectativas a que se enfrentan hoy los territorios por variabilidad climática en la actualidad y las derivadas de los escenarios prospectivos que representan la agudización de las sequías, la reiteración de los huracanes en el ámbito local, la elevación del nivel medio del mar o la elevación general de la temperatura y de las zonas urbanas entre otros y que ejercen o inciden en el confort de la población expuesta.

Ha sido igualmente destacada la participación del geógrafo en la conformación de las bases de datos del Sistema de la Planificación física, la recuperación del trabajo pretérito y su uso, la visualización en mapas a las más diversas escalas y sistemas computarizados, aspectos clave en la organización y acceso y manejo de los datos mediante los Sistemas de Información Geográfica (SIG) que se insertan cada día más en el lenguaje de la Planificación Física en Cuba. El geógrafo está presente hoy en tareas tan importantes como la reconversión del uso de la tierra ocupadas por más de 4 siglos al desarrollo de la industria azucarera y que hoy ha sufrido una amplia contracción, la implementación de un vigoroso plan de reforestación que sostendrá el crecimiento de la masa boscosa a más del 28% de la superficie total, la adecuación y preservación de las que por su diversidad biológica, excepcionalidad paisajística,

florística y faunística deben pasar a formar parte integrante del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, o la intervención directa en el proceso de asimilación de energías alternativas como el caso de la energía eólica, entre otras en medio de una intensa revolución energética que vive el país. En otro orden está presente el trabajo del geógrafo en nuestra institución en el desarrollo y consolidación del programa de desarrollo de la explotación de recursos gaseo petrolíferos en diversas cuencas identificadas, en plena concordancia con las necesidades de la economía nacional y su conciliación con otros programas de desarrollo priorizados como el turismo y la aplicación estricta de la Estrategia Nacional del Medio Ambiente Cubano, instrumento que rige el proceso de sostenibilidad del desarrollo nacional, regional y local en el país.

La institución y sus geógrafos por su experticia y desarrollo en el tema del ordenamiento territorial y el urbanismo han efectuado trabajos de colaboración en diversos países durante los últimos decenios se inscriben entre los más importantes la colaboración a Angola, Etiopía, Nicaragua, Venezuela, Namibia y Yemen, de igual modo nuestros especialistas han brindado su colaboración en México, República Dominicana, Bolivia, Perú, Uruguay, Guatemala, Argentina, entre otros, donde han desarrollado trabajos de consultoría, en investigaciones conjuntas, como consultores, evaluadores de proyectos, profesores, conferencistas y múltiples actividades que han permitido transmitir la experiencia cubana que tiene como fortaleza conjugar el análisis espacial con la intervención de diversos actores, el trabajo de equipo y precisión al abordar en la práctica el uso más racional de la tierra y la sostenibilidad del manejo del medio sin olvidar para ello la participación ciudadana y la de otros actores del territorio en el contexto de la asimilación y la transformación del espacio, sus recursos, con base en la protección del medio ambiente y la elevación continua del nivel y calidad de vida de la población residente, en plena concordancia con la voluntad política de los decisores y las soluciones viables por escasos que sean las disponibilidades de recursos económicos de que dispongan para la materialización de estos objetivos tomando al hombre como eje central del trabajo.

A pesar de estos éxitos alcanzados y el papel del geógrafo cubano en el ordenamiento territorial, no dejamos de valorar que mucho aún está por hacer, en una mayor preparación científica de nuestros técnicos, en desarrollar un intercambio más sistemáticos con instituciones afines al ordenamiento territorial y ambiental y podamos

mostrar con mayor eficiencia nuestras experiencias, las que podrán ser enriquecidas con los avances alcanzados por innumerables países lo que nos podría poner en condiciones de mejorar la calificación del personal humano y dar un salto cualitativo de nuestros resultados.

Premios nacionales obtenidos por trabajos científicos de los geógrafos del IPF

Por el IPF

- Año 2001 "Los Asentamientos Humanos, el Uso de la Tierra y los Cambios Globales en Cuba"

Por la Sociedad Cubana de Geografía

- Año 2002 "Los Asentamientos Humanos, el Uso de la Tierra y los Cambios Globales en Cuba" Año 2002

Por la Academia de Ciencia de Cuba

- Programa de Ciencias Sociales 210: Estudio de los Asentamientos Humanos de Bases.
- Año 1996 Premio Especial por su relevancia ambiental "Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica de la República de Cuba".
- Año 2001 "Los Asentamientos Humanos, el Uso de la Tierra y los Cambios Globales en Cuba".