

EL INSTITUTO DE GEOGRAFIA TROPICAL: 50 AÑOS EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO.

Enrique Rodríguez-Loeches Diez-Argüelles, Grisel Barranco Rodríguez y Marlén Palet Rabaza

Una de las primeras y más impactantes transformaciones surgidas a partir del triunfo de la Revolución en enero de 1959 estuvo vinculada al desarrollo de la ciencia. Es en ese marco inédito en el que surge el Instituto de Geografía Tropical.

Su fundación data del 9 de marzo de 1962, cuando bajo el nombre de Instituto de Geografía y Geología, el Dr. Antonio Núñez Jiménez, primer Presidente de la Academia de Ciencias de Cuba en unión de figuras relevantes como el Dr. Salvador Massip (Director fundador), la Dra Sara Ysalgué y otros estudiosos de la ciencias naturales dan vida al nuevo proyecto. Ese empeño estaba respaldado por la convicción de los iniciadores sobre la capacidad que posee la Geografía como una herramienta de combate, por la identidad y cultura de los pueblos.

En consonancia con ello, su objetivo inicial estuvo orientado hacia el cabal conocimiento y el aprovechamiento racional de los recursos del país, así como de la más adecuada transformación del medio natural y socioeconómico para beneficio de la colectividad humana.

Siguiendo las vertientes teóricas y metodológicas del momento, el orden institucional se apegó a tendencias clásicas, en una estructura con departamentos científicos de Geografía Física, Geografía Económica, Cartografía y Espeleología, con definición de sus perfiles particulares. Desde esos núcleos se impulsaron las acciones encaminadas a la recopilación de la información geográfica, que dispersa e incompleta, demandaba un adecuado tratamiento, al igual que la toponimia cubana en función de la cual se realizó el nomenclátor y la geografía matemática, que se desarrollaron a la par de las investigaciones de carácter regional y la realización de mapas de apoyo, en papel y en relieve a diversas escalas.

El staff de investigadores se incrementa a partir de 1966 con la primera graduación de la Escuela de Geografía de la Universidad de La Habana, que también nace en 1962 y es la principal proveedora de geógrafos al Instituto. Igualmente el primer y único curso de técnicos medio se concluye en 1972 y varios de los jóvenes que lo cursaron y aprobaron continuaron sus estudios universitarios.

Desde esas sólidas bases, los geógrafos se incorporaron a los estudios emprendidos en diferentes zonas del país donde los planes de desarrollo se estaban iniciando o

existían proyectos, por lo cual demandaban de las investigaciones geográficas como garantes para el éxito. La colaboración se extendió, además, a la aplicación de encuestas y entrevistas que colocaron una perspectiva real entre necesidades y potencialidades de los territorios. En el último lustro de la década de los 60, bajo la dirección institucional del Dr. Pedro Cañas Abril, estaban dadas las condiciones para la realización de la magna elaboración científica de esa etapa, el *Atlas Nacional de Cuba*, finalizado en 1970.



Foto 1: 1966: El Dr. Pedro Cañas Abril asume la Dirección del Instituto. En la foto, a la derecha, junto al Capitán y Dr. Antonio Nuñez Jiménez

El Atlas mostraba una abarcadora panorámica del país, de los hechos, fenómenos y procesos referidos a la naturaleza, la economía y la sociedad, expresada en lo fundamental, por medio de la representación cartográfica. Su contenido, abarcador y preciso, formulado con un excelente acabado representativo, hicieron que fuera laureado con el Premio Estatal de la Ciencia y la Técnica de la URSS.

Todo ello más que un cierre fue una apertura a renovados y aún mayores objetivos. Así se alcanzaron otros resultados importantes tanto de carácter básico (geomorfología, climatología, hidrología y biogeografía), como integral, en el caso del *Atlas socioeconómico de la provincia de Matanzas*; el *Estudio Geográfico Integral del Área Priorizada del Turquino*, entre otras que merecieron el reconocimiento de la ciencia cubana con el Premio "Andrés Poey". El interés investigativo se extendió incluso a otros

espacios, haciendo vivo el pensamiento integracionista del Apóstol. Así se logró el libro *Premisas Geográficas de la Integración Socioeconómica del Caribe* y el *Atlas Regional del Caribe* ambas obras publicadas en 1979.

La propia complejidad de la Geografía como ciencia y su capacidad articuladora con otras disciplinas, propició que tempranamente se vinculara a las investigaciones de la Teledetección, lo cual concurrió en la oportunidad excepcional de participar en el diseño de una parte de los experimentos que conformaron y se llevaron al espacio durante el vuelo conjunto Cuba – URSS. La Institución y un investigador de la misma merecieron el reconocimiento de ambos países por la labor desplegada.



Foto 2: Expedición de la Dra. Sara Ysalgué a Pinar del Río en 1982

La experiencia científica acumulada durante dos décadas, en el fragor de la propia aplicación del conocimiento, habían permitido una amplia diversificación y especialización en disciplinas geográficas novedosas, que contaban con investigadores y técnicos de alta calificación, lo que creó un marco propicio en 1985 para el inicio de nuevos y superiores empeños. El *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* (NANC) se convirtió

en objetivo central de las acciones para lo cual un conjunto de factores fundamentaron su ejecución, entre ellos, el tiempo transcurrido desde el Atlas de 1970 y las transformaciones operadas en el país, que requerían en términos investigativos de actualización y complementación. Al propio tiempo, la asesoría y colaboración de especialistas del campo socialista y de otros países durante más de 20 años, ya permitían al colectivo alcanzar una mayoría de edad para emprender esa obra y asegurar la calidad de su resultado.

La publicación se consumó en 1989, marcó pautas a nivel mundial en materia de contenido (24 secciones temáticas, con 627 mapas a diferentes escalas y otros materiales complementarios); en especial la sección de medio ambiente carecía de referentes de tal carácter, evidenciando además, el claro posicionamiento del Instituto y sus científicos en una vertiente de la ciencia que sólo con posterioridad adquirió auge. Por su calidad y rigor científico se le otorgó la Orden “Carlos J. Finlay”, que constituye el premio de mayor relevancia en la ciencia cubana.

Es en esta década de los 80 que se inician estudios complejos en diferentes territorios del país, lográndose un volumen de información en la que se hizo evidente el carácter sistémico de la Geografía y su aplicación práctica a los procesos del desarrollo. Se caracterizó esa etapa por el auge de las investigaciones integrales, la mayor acumulación de estudios socioeconómicos y su implementación territorial. Se elaboraron con tal orientación, los denominados Estudios Geográficos Provinciales y de algunos municipios. Igualmente se profundizó en las Evaluaciones Geográficas en Interés de la Defensa, las Transformaciones Socioeconómicas de Territorios Montañosos y también las vinculadas con el proyecto GEF PNUD, para la protección de la biodiversidad y el establecimiento de un desarrollo sustentable en el archipiélago Sabana – Camagüey. Sin embargo, no puede obviarse que otras obras cartográficas de carácter regional o especial se sucedieron en el tiempo. Iniciadas con el Atlas Provincial de Camagüey (1989), el Atlas de la Cultura Física y el Deporte (1991), el Atlas de Medio Ambiente del Caribe (1994), el Atlas Etnográfico (1997) y el Atlas Infantil “Conoce a Cuba” (1997).

Entre 1986 y 1988 se realizan 2 expediciones internacionales *En canoa del Amazonas al Caribe*, dirigidas por el Profesor Núñez Jiménez con la participación de investigadores del Instituto y de otras instituciones de Cuba y de Latinoamérica.



Foto 3: La entonces Presidenta de la Academia de Ciencias de Cuba, Rosa Elena Simeón, con Nuñez Jiménez y expedicionarios del viaje en Canoa – del Amazonas al Caribe-, 1988

Desde 1993 se habían producido transformaciones estructurales conducentes a la adecuación de los trabajos científicos a las tendencias más avanzadas de la Geografía, nacional e internacional. Para entonces, el objetivo institucional fue más novedoso y agudo, pues se manifestó en función de fundamentar científicamente la utilización racional de los recursos naturales y la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente en el complejo escenario contemporáneo de la interacción entre la naturaleza y la sociedad, bajo las nuevas condiciones del desarrollo socialista nacional.

La propia creación del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente en 1994 bajo la dirección de la Dra. Rosa Elena Simeón Negrín, permite una mayor profundización en la vinculación de las investigaciones a la práctica para el desarrollo socioeconómico del país.

Bajo tal precepto surgen direcciones de investigación inéditas, encargadas de dar curso a trabajos que materializan posiciones duales, pues por una parte abundan en la esencia gnoseológica de la propia ciencia, valiéndose de la aplicación al desarrollo como vehículo para darle solidez argumentativa. Los nuevos departamentos creados

fueron los de: Geodinámica y Riesgos; Desarrollo Regional; Medio Ambiente; Estudios de Montaña; Carsología y Espeleología; Modelación Cartográfica e Información Geográfica. Desde esa conformación encontraron un ámbito investigativo problemas medulares de la contemporaneidad como las condicionantes dadas para las dinámicas en la modelación del paisaje, las situaciones de riesgo vistas de forma asociativa a la propia planeación y los procesos del desarrollo socioeconómico, la fragilidad contextual y las posibilidades optimizadas dables en el necesario sostenimiento de las relaciones naturaleza - sociedad. Todo ello contó con un asidero en los avances que institucionalmente se habían operado en el instrumental teórico y práctico de la Geomática, facilitando las acciones de interpretación, modelación y cartografía entre otras que constituyeron un potencial en pleno desarrollo.

En ese universo se impulsan de forma específica los trabajos orientados a la gestión ambiental, en especial al ordenamiento, en tanto que comporta elaboraciones integradoras y transdisciplinarias, movilizadoras de todas las áreas investigativas de la Institución. El precedente establecido por la obra *Geografía del medio ambiente*, una alternativa al ordenamiento ecológico se constituyó en premisa teórico-metodológica, sobre la cual se redefinieron y recompusieron nuevos conocimientos y expresiones concretas, enriquecidas con la práctica sistemática aplicada a diferentes contextos.

Un elemento destacable es que dando continuidad a la tradición pedagógica de los investigadores iniciales, la formación de postgrado ha estado permanentemente en el accionar de la Institución dada nuestra condición de institución acreditada para la impartición de docencia. Las variadas modalidades reconocidas al respecto han estado instrumentándose de forma regular, para llevar conocimiento a diversos ámbitos nacionales e internacionales.

En términos de asesorías e intercambios académicos se ha ampliado el alcance de las acciones, de receptores en los años 60, pasamos a asesores y promotores desde mediados de la década del 70, ampliando además el universo de las acciones que han tenido a América Latina como marco preferencial. Así, los fructíferos intercambios en muchas esferas de la economía, la naturaleza y la sociedad se han venido desplegando, con énfasis especial con la hermana República Bolivariana de Venezuela, como parte de proyectos de colaboración de alta significación para ambas partes. La asesoría temática y cartográfica a los *Atlas* de países como México, Nicaragua, República Dominicana, Puerto Rico, entre otros, son muestra elocuente de lo avanzado en la materia.



Foto 4: El actual Instituto de Geografía Tropical en el Vedado habanero

El Instituto ha mostrado su capacidad de accionar ante todas las demandas del país. Tiene un total de 103 trabajadores, de los cuales 58 son investigadores y 27 son técnicos y entre todos ellos hay 12 doctores y 28 masters. En la actualidad aumenta la participación en el Frente de la Ciencia, con la expansión de su inserción en la comunidad virtual, trabaja en las tareas derivadas de la Directiva 1, generaliza en todas las escuelas primarias del país la Multimedia *Mi amiga la tierra*, se culmina el *Atlas Infantil Iberoamericano* y se realiza la producción del CD-ROOM de carácter especializado que propicia la difusión del saber geográfico.

En la institución se mantiene un pensamiento abierto y renovador que ha permitido establecer nuevas aristas investigativas. Es el caso del Derecho y Economía Ambiental, la generalización de la metodología para los estudios integrales de cuencas hidrográficas, la implementación práctica del procedimiento técnico para el ordenamiento ambiental. También están establecidas las bases para la creación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Medio Ambiente (IDEMA). Desarrollados, implementados y posicionados en la Intranet Corporativa dos nuevos sitios en ambiente web de unidades organizativas del Centro. En marcha el desarrollo de la Red y la Intranet Corporativa del Centro con la Red Telemática de Información Ambiental (INFOAMBIENTE).

En una consideración final hay que expresar que el Instituto de Geografía Tropical, a 50 años de su fundación, ha sido capaz de mantenerse como una institución puntera, donde se hace valedero que ciencia y conciencia están en una unidad indisoluble, que pone el saber en función de una vocación utilitaria, que ha colocado siempre a la Institución en el derrotero de las necesidades del país, para transformarlas en acciones investigativas, capaces de generar soluciones promisorias al desarrollo de las presentes y futuras generaciones de cubanos.

Referencias

- (1) Expediente del perfeccionamiento empresarial (2003)
- (2) Hernández Santana, J.R. y Díaz Díaz, J.L. (1994): Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba: una nueva proyección científica hacia el siglo XXI. Rev. Mapping, Madrid, 17 pp.
- (3) Rodríguez-Loeches E. y Ayón Ramos T. (2004): 40 Años de investigaciones socioeconómicas en el Instituto de Geografía Tropical. Una contribución al pensamiento geográfico cubano. CD ROOM del II Congreso de Geografía Tropical

Autores:

Dra. Marlen Palet Rabaza

Directora del Instituto de Geografía Tropical

Lic. Enrique Rodríguez-Loeches Diez- Argüelles

Investigador Auxiliar y Jefe del Proyecto de Investigación "Instituto de Geografía Tropical: 50 años de aportes al desarrollo"

E-mail: enriquer@geotech.cu

Msc. Grisel Barranco Rodríguez

Investigadora Auxiliar

Instituto de Geografía Tropical

*Presentado: 15 de noviembre de 2011
Aprobado para publicación: 18 de diciembre de 2011*