

## **EL PAPEL DE LAS CIENCIAS GEOGRAFICAS EN LA CONSTRUCCION SOCIALISTA DE LA URSS y LAS TENDENCIAS ACTUALES DE SU EVOLUCION**

**Por: I. P. GUERASSIMOV**

De la Academia de Ciencias de la URSS.  
Presidente del Concejo Científico de la  
Sociedad Geográfica de la URSS. Facultad de  
Geografía de la Universidad de Moscú.

Traducción de un artículo presentado en el XVIII° Congreso Internacional  
de Geografía en Río de Janeiro, Brasil.

Traducido por Ernesto Fernández Acosta y Eduardo García Jácome de la  
Facultad de Ingeniería Geográfica de la Fundación Universidad de  
Bogotá: Jorge Tadeo Lozano.

*Artículo del Boletín de la  
Sociedad Geográfica de Colombia  
Número 95-96, Volumen XXV  
Tercer y Cuarto Trimestre  
1967*

**L**a mayoría de los geógrafos soviéticos, estiman que la Geografía debe ser considerada como un sistema de ciencias.

Partiendo de este concepto, debe ser revisado el papel de las investigaciones geográficas en la construcción de la economía nacional, así como las tendencias actuales de la evolución de la Geografía.

Actualmente -como en el pasado- este sistema de ciencias, cuyo objetivo principal es el estudio general de la naturaleza, de la economía y de la población de las diversas regiones de diferentes países y del conjunto de la Tierra, debe comprender la descripción y explicación científica de los delineamientos semejantes y no semejantes, que se hallan en las particularidades geográficas propias de los diferentes países.

Las necesidades materiales y los intereses culturales de la humanidad, se acrecientan constantemente: aumentan asimismo los progresos de los medios técnicos para la explotación de los Recursos Naturales: de esto resulta que la precisión y el nivel científico de las investigaciones geográficas deben llegar a su máximo de perfección.

Estos son justamente los resultados prácticos que se exigen en los trabajos científicos que favorecen todo, particularmente el esfuerzo y el progreso de las Ciencias Geográficas.

Hoy en día, para poder hacer una descripción geográfica, suficientemente precisa y completa de un territorio, capaz de satisfacer todas las exigencias prácticas y por esto capaz de explicar científicamente las particularidades geográficas, es necesario tener conocimientos variados y profundos y disponer de cuantiosos métodos específicos de investigaciones sobre el terreno y en el laboratorio. Todo esto no puede ahora ser realizado, ni encontrarse en una sola disciplina científica, ni llevado a cabo por un solo geógrafo.

En la etapa contemporánea del desenvolvimiento de la Geografía, esto es transformando en todo un sistema de ciencias y debe convertirse indispensablemente en trabajo colectivo, efectuado sobre un plan único, de todo un equipo de geógrafos de diferentes especialidades.

Sin embargo todas las disciplinas hacen parte del sistema de Ciencias Geográficas y están enteramente ligadas entre sí y forman un conjunto coherente.

El trabajo científico en el dominio de la geografía física, debe apoyarse sobre todo el ciclo de las ciencias naturales, y comprender los últimos descubrimientos que se hayan realizado.

El estudio de los órdenes de la evolución de la sociedad y del papel del medio geográfico en la producción social, son los fundamentos de la teoría de la Geografía Económica y de la Geografía de la Población, que estudia a la sociedad humana, las particularidades de su actividad productiva y sus beneficios con el medio geográfico.

El desenvolvimiento de los conocimientos científicos, ha fortalecido los vínculos entre la geografía y las ciencias naturales y sociales. Las ciencias geográficas utilizan ampliamente para sus propios fines, los descubrimientos y progresos de las otras ciencias. Los hechos y las leyes establecidas por las ciencias geográficas, son a su vez utilizadas ampliamente en el estudio de diversas cuestiones particulares y generales de las ciencias naturales y sociales: en muchos de los casos, desempeñan

ya un papel importante en el desarrollo de nuevas corrientes de ideas y de disciplinas científicas modernas.

A la hora actual, la Geografía ha sido dividida en dos disciplinas fundamentales: La "Geografía Física" y la "Geografía Económica"; esta última comprende también la Geografía Humana. Esta división emana de la esencia misma de los objetos estudiados por la Geografía: los fenómenos naturales de una parte, y las leyes sociales de la otra. Los Geógrafos consideran la Geografía Física y la Geografía Económica, como dos disciplinas científicas, a la vez que independientes, estrechamente unidas. La Geografía Física estudia los fenómenos naturales, y este hecho está basado sobre las leyes de la naturaleza misma. En cuanto a la Geografía Económica, estudia los fenómenos sociales y en particular aquellos que conciernen a la repartición de la población y de su actividad económica; por ello ella misma está basada sobre las leyes sociales.

La subdivisión de la Geografía Física o de la Geografía Económica, en disciplinas geográficas de un carácter general o particular tiene una gran importancia, para su utilización en determinadas ramas de estas ciencias. Esta subdivisión es particularmente clara en el dominio de la Geografía Física. El objeto principal de la Geografía Física propiamente dicha, es el estudio de la estructura, de la evolución y de la repartición del conjunto de los fenómenos naturales estrechamente ligados entre sí, peculiares a toda la superficie terrestre. El estudio de las causas de la semejanza o de la desigualdad del medio Geográfico en las diversas partes de la superficie terrestre, es decir, de los "paisajes o conjuntos geográficos", es el objeto de la "Geografía Física Regional".

Al lado de estas dos ramas principales, se desarrollan también en calidad de disciplinas independientes, las Ciencias que estudian los diversos componentes y los elementos del medio geográfico\_ Ellas son: La Climatología, la Hidrología, la Geomorfología, la Fitogeografía y la Zoogeografía de una parte, y de la otra, la Oceanografía, la Glaciología, la Merzlotología, etc. Son también de estudio muy especial para el Geógrafo y muy desarrolladas en nuestro medio, la Paleogeografía, la Biogeografía, la Geografía de la Población, la Geografía Médica, la Geografía Agraria, la Geografía de la Industria, la Geografía Histórica, la Geografía Regional y la Geografía del Transporte, etc .. ciencias que han sido estudiadas y dominadas por los Geógrafos soviéticos.

Al lado de la Geografía Económica General o Regional, que estudia estructura de la población en el mundo entero y la repartición geográfica del conjunto de la producción social (Geografía Económica General), o en los límites de los diversos países y sus regiones (Geografía Económica Regional),

comienza a desarrollarse y a diferenciarse más y más, la Geografía de la Población y la Geografía de las diversas ramas de la Economía, antes mencionadas.

Los resultados del estudio científico de, la naturaleza, de la economía y de la población de los diferentes países y de otras partes de la superficie terrestre, se presentan en forma de descripciones geográficas y de cartas especiales; estos trabajos reflejan la labor más compleja y los progresos teóricos y prácticos, efectuados por los Geógrafos. A medida que crecen los conocimientos adquiridos y los progresos teóricos de las Ciencias Geográficas, estas descripciones geográficas, los trabajos cartográficos y los métodos de su preparación no cesan de ser perfeccionados constantemente; la cantidad y precisión de los hechos geográficos relatados aumentan, su análisis científico es más profundo y su generalización es más amplia. Es así como se nota, por consiguiente, la edad más antigua de la Geografía y la senda complicada de su desenvolvimiento, tomando una gran importancia en las ramas históricas de esta ciencia; La Historia de la Geografía y la Geografía Histórica, que forman a la hora actual, disciplinas científicas independientes.

A pesar de la inmensa extensión de nuestro país, el acceso difícil a muchas de sus partes, la diversidad considerable de la naturaleza, las particularidades de su economía, de su población, etc., el territorio de la Unión Soviética ha sido siempre bien conocido, desde el punto de vista geográfico.

Un papel importante en el desenvolvimiento de las Ciencias Geográficas en Rusia, ha sido desempeñado por una de las organizaciones científicas de nuestro país, a saber, la Sociedad Geográfica, que cuenta con más de 120 años de intensa labor.

Existe también, bajo los auspicios de la Academia de Ciencias de la URSS, al lado del Concejo Especial para los estudios de las fuerzas productivas y del Instituto de Geografía que tiene un carácter complejo y juega el papel de orientador, toda una serie de instituciones geográficas especializadas, tales como: el Instituto de Oceanografía, el Laboratorio de Limnología, el Instituto de Merzlotología y numerosas secciones geográficas en otros Institutos Científicos, como los de Botánica, Zoología, Economía, etc. Al lado de estas instituciones científicas, dependiendo de la Academia de Ciencias, existen otros, que estudian las aplicaciones prácticas de la Geografía, como los de Aerofotografía, Geodesia y Cartografía, el Observatorio Astronómico Principal, los de Hidrología, Oceanografía, de estudios del Artico. Central de Previsión Hidrometeoro lógico y otros muchos.

Un gran número de Geógrafos especializados han egresado de las 34 Facultades de Geografía, que existen, en las principales Universidades del país, y que se encuentran trabajando en los 66 Institutos Geográficos especializados. Las Facultades de Geografía más importantes están localizadas en las grandes Universidades de Moscú. Leningrado, Kiev. Mínsk, Riga, Rostov, Voronej, Tomsk, Irkutsk, Tachkent, Tbilissi y Bakú.

Una de las principales funciones de las Instituciones Geográficas, es la de elaborar el estudio geográfico complejo de los diferentes sectores del país, la prospección de sus recursos naturales y de sus fuerzas de productibilidad, así como también la investigación de nuevos métodos científicos y la utilización práctica y racional de esos recursos.

Adquieren una importancia particular los trabajos destinados a transformar el régimen de humedad y de temperatura de los territorios cultivados, a fin de aumentar su rendimiento; disminuir y eliminar los estragos o destrozos que causan las inundaciones, las sequías, la erosión y otros factores desfavorables que van en contra de la naturaleza y del hombre mismo.

Es también responsabilidad de la planeación geográfica, el estudio de la repartición de la producción, las divisiones territoriales geográficas, el trabajo de la organización y determinación de nuevas regiones económicas, la estimación económica de los recursos naturales, el estudio complejo de la repartición geográfica de la Industria, de la Agricultura y del Transporte, y la combinación definitiva de las diversas regiones ya estudiadas.

Es imposible dar en un informe tan corto, un aspecto general de todo los trabajos geográficos realizados, así como también imposible explicar la importancia de la Ciencia Geográfica, en "el desarrollo de un país.

En calidad de Presidente de la Sociedad de Geografía de, la URSS, puedo afirmar, que la construcción de los países socialistas y el éxito obtenido, se debe a la planeación y a los estudios conjuntos, ejecutados por los Geógrafos soviéticos.

**NOTA DE LOS TRADUCTORES:**

El presente artículo es de máxima importancia para la juventud colombiana, netamente por su contenido científico.

Profesionales colombianos, después de una detenida observación y estudio en países como la URSS, Estados Unidos, Alemania, Méjico, Brasil y otros países europeos, donde las Ciencias Geográficas han sido la base para la transformación, planeación y desarrollo de ellos, vieron la necesidad imperiosa de llenar este vacío dentro de la estructuración de la nación; con esta finalidad fue creada en la Universidad de Bogotá, la reciente Facultad de Ingeniería Geográfica, que orienta sus estudios hacia estas ciencias y que cuenta con siete años de existencia; actualmente tiene más de un centenar de estudiantes, a quienes después de cinco años y medio de estudios teóricos y prácticos, se les otorga el título de Ingeniero Geógrafo y Geodesta.

Hasta el presente ya han egresado de esa unidad docente más de doce Ingenieros Geógrafos. La promoción de Ingenieros Geógrafos (22), de 1967 fue invitada este año por el Instituto Agrario Nacional (I. A. N.) de Venezuela con el objeto de estudiar los impresionantes avances realizados en ese hermano país.

