

# LA GEOGRAFIA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DR. ANDRZEL M. ZEROMSKI

## INTRODUCCION

El contenido académico práctico de la noción del ordenamiento territorial indica que el proceso de su programación debe tener el carácter multifacético y exigen la participación de muchos profesionales, entre ellos, economistas, arquitectos, urbanistas, ecólogos, ingenieros civiles, arquitectos y geógrafos.

La participación de los geógrafos, se distingue sobre todo en las tareas de estudio complejos de condiciones naturales así también, aunque en el grado menor, sobre la defensa del medio natural y sobre todo en la protección de recursos hidrológicos, áreas agrícolas y forestales en realidad a veces a razón por falta de especialistas por el conocimiento amplio y metodológico propio de los procesos espaciales, el geógrafo participa también en las evaluaciones espaciales de los procesos económicos y sociales. Resulta también, y esto es la experiencia de los países que llevaron a la práctica la problemática de la programación del ordenamiento territorial (por ejemplo España, Francia, Polonia, Venezuela, Brasil, entre otros) que los geógrafos por haber adquirido durante su carrera universitaria, la amplia gama de conocimientos vinculados con la organización de la vida humana en la superficie de la tierra organizan o a veces encabezan con el éxito, a los grupos de profesionales que trabajan en la programación territorial. Este hecho otra vez confirma la fuerte posición profesional del geógrafo en la vida socio- económico y exige, creo yo, para que se reconozca adecuadamente su papel en nuestro medio. Precisamente esta ponencia pretende presentar el papel del geógrafo, reconsiderar algunos elementos básicos de su carrera y presentar el diseño general de dos campos de actividades vinculados con el ordenamiento territorial, donde él puede cumplir con su deber y misión profesional.

## EL PAPEL ACTIVO DEL GEOGRAFO

Antes de determinar donde se ubica la profesión del geógrafo dentro de la problemática mencionada hay que delimitar cuáles son los papeles generales del geógrafo en la programación territorial, es decir, dentro de su colaboración con el desarrollo de la economía nacional.

Este papel es doble, sobre todo, el geógrafo se presenta como proveedor de las informaciones sobre el medio físico (natural), es decir sobre geocomplejo del país, estado o municipio. Estas informaciones sirven como base en la programación de localización espacial de diferentes objetos económicos, los elementos de infraestructura socio- económico. El papel del geógrafo en este caso es, en cierto sentido pasivo. Le preguntan, dónde y cuáles valores se encuentran en el espacio físico qué cantidad de valores hay (cuántos recursos del medio hay?), si son suficientes para las necesidades determinadas? Etc.

En base de esta información el planificador (el que frecuentemente no es geógrafo), diseña el plan de ordenamiento territorial del país, estado o municipio.

El segundo papel del geógrafo es activo. Este se aparece cuando se le pregunta al geógrafo cuáles serán las consecuencias de la programación y en este caso el geógrafo se convierte en un experto el cual prevé, las consecuencias mencionadas. Estos se refieren sobre todo a las consecuencias no irreversibles los que causan una degradación del medio natural. En este caso el geógrafo tiene derecho de decir “no” a las ideas del programa, los cuales causarán estas consecuencias (aveces programadas pero no deseables), y tiene derecho de ponerse a ponerse contra las maneras de la realización del programa los cuales causan estos cambios (consecuencias secundarias, no programadas y no deseables). En ambos, ayudan al geógrafo a las disciplinas analíticas de la geografía física compleja, sobre todo la geomorfología, hidrografía y climatología.

El papel pasivo, cuando el geógrafo prevé las informaciones, él trata sobre las diferencias espaciales del geocomplejo (del medio natural) y valoriza sus recursos para diferentes necesidades de la actividad humana (da respuesta a las preguntas del programado), aprovechando entre ellos, las divisiones del paisaje (geocomplejo) físico en áreas homogéneas- simples o complejas.

En el papel activo- con el derecho de decir “no” el geógrafo se ocupa sobre el funcionamiento de las unidades espaciales distinguidas dentro de las ramas del flujo de materias y energía aquí él aprovecha el conocimiento sobre las estructuras interactivas que los llama geosistemas. Tienen aquí que tomar en cuenta el aspecto funcional de los geocomplejos, que aparte de la extensión es el tiempo.

El elemento del tiempo se trata en tres niveles:

Tiempo como la medida del flujo de materia y energía, tiempo como flujo (cambios clínicos temporales, anuales, etc.), y tiempo como el reflejo de la tendencia evolutiva del geocomplejo este elemento del tiempo es importante para cumplir el papel del experto de elaboración de prognosis de consecuencias de cambios del medio natural (la prognosis es “una operación sobre el tiempo”).

En este proceso de la elaboración de prognosis el v cumple el papel más importante que el papel como proveedor de informaciones, se presenta con programador. En este momento el geógrafo cumple no solamente con su deber profesional del experto, pero también con el deber patriótico y nacionalista en la prodefensa y la formación del medio natural.

## **LA GEOGRAFIA Y LOS ELEMENTOS DE SU PROFESIONALIZACIÓN**

Los elementos que describen un diseño de cualquier profesión y sobre todo de las esferas de las humanidades, tienen que siempre reconsiderar el avance actual de la ciencia dada, las destrezas propias de la profesión y por otro lado

tomar en cuenta las condiciones reales de la vida para que el diseño final de la carrera en la manera lo más óptima responderá a las necesidades sociales.

El desarrollo de las ciencias como es bien sabido siempre adelanta el general el desarrollo, lo que significa que las ciencias ofrecen más soluciones teóricas, metodológicas y prácticas que en un momento dado se puede realizar.

Por eso los que diseñan las carreras profesionales siempre tienen que reconsiderar lo práctico de una ciencia, lo que se vincula con lo real del entorno aplicativo. La viabilidad del uso práctico de la ciencia tiene sus límites, depende sobre todo de los recursos humano y los recursos técnicos. También es verdad que en algunas situaciones concretas se puede llegar a las soluciones aceptables de los problemas que nutren a la sociedad, con el uso de métodos y herramientas menos sofisticadas y costosas. El desarrollo de la ciencia puede ser por eso refrenado, entonces mucho depende de la política científica para que no se de esta situación. A lo largo esto podría conducir al subdesarrollo de la ciencia y a una impotencia para enfrentarse por ello en el futuro con los nuevos problemas socio- económicos más complejos.

En el caso de la geografía no se aleja mucho de este molde en los años 60, a raíz del desarrollo de los métodos cuantitativos y del desarrollo de las ciencias en general la geografía ha recibido un fuerte impulso innovador el cual lo posibilitó a estudiar los fenómenos naturales así como socio- económicos en la superficie de la tierra en el nivel más superior de complejidad que otras ciencias de la tierra. Esto fue posible gracias al desarrollo teórico y metodológico de tres ramas de análisis: ecológico, espacial y regional. De estas tres ramas del análisis, el primero se fundamentó en la investigación del medio físico y su explotación, la segunda en el estudio de localizaciones de la actividad humana y la tercera en las investigaciones de las desigualdades territoriales con el fin para disimularlas en la función del bienestar social.

El impulso innovador de los años 60 concretizó y abrió las nuevas posibilidades del uso de la geografía en la práctica, las cuales en general, podemos vincular con la problemática del desarrollo regional. Esto no quiere decir que la geografía perdió su función clásica de la ciencia informadora y orientadora, participante activamente junto con las letras historia, civismo en la formación de la cultura nacional de los pueblos.

Las actividades de muchas sociedades de las ciencias naturales y de la geografía son un buen ejemplo al respecto y subrayan que no sucedió esto, al contrario confirman otra vez la importancia de esta función popularizada y creativa de nuestra ciencia.

En el plano de organización científica, la geografía a pesar de sus significativos avances académicos, guarda su división interna dividiéndose en dos disciplinas básicas: la de geografía física y la de geografía económica-social.

La geografía física se divide en dos niveles. El primero lo forman las subdisciplinas que estudian los elementos particulares del medio físico, (como

geomorfología, climatología, hidrografía), y el segundo nivel sintetiza los problemas de las subdisciplinas particulares dentro del campo de geografía física compleja.

La geografía económica- social tiene la estructura de un nivel dentro de la cual se distinguen dos tendencias. La primera se aplica a la aplicación de la geografía a las necesidades de particulares ramas de la actividad humana (geografía de agricultura, geografía médica, etc.), la segunda, se ocupa en sistemas espaciales de la actividad humana abriendo el espacio para el desarrollo y el uso de diferentes subdisciplinas de geografía social, dentro del amplio campo del análisis regional.

Ambas disciplinas de la geografía forman la base de la formación de la carrera del geógrafo, sin embargo su preparación no se termina aquí, el geógrafo tiene que estudiar también las ciencias a finales de la geografía física (geología, meteorología, ecología, etc.), para entender el funcionamiento del geocomplejo del funcionamiento terrestre tienen que estudiar los elementos de demografía, sociología, economía, etc. Junto con las subdisciplinas de la geografía y económico- social para conocer las estructuras espaciales de producción y funcionamiento de los grupos sociales en el espacio. El fin, la preparación general del geógrafo incluye la instrumentalización de las destrezas del espacio. Estas destrezas se vinculan con: 1) la llamada graphicacia que incluye conocimiento de diseño y del análisis de mapas temáticos y del diseño de los diagramas estadísticos, 2) la interpretación de fotos aéreas e imágenes de satélite, 3) con el conocimiento de estadísticas y métodos cuantitativos, 4) con la investigación de campo necesaria para la observación e interpretación de los fenómenos espaciales.

Estas destrezas permiten al geógrafo discutir con otros profesionales y ofrecen oportunidades para competir y para eventualmente especializarse en un área dada.

Este breve análisis de la geografía y de las bases de su diseño profesional que la geografía contemporánea es la ciencia totalmente diferente de la del siglo pasado, la imagen que todavía persiste en la conciencia de la gente, a raíz de la enseñanza dentro del sistema educativo nacional. Lo que hoy día podemos afirmar es lo siguiente, que la geografía no es una descripción fría, ni una presentación de barezas ni también de un compendio de hombres, datos y coordenadas. La geografía tampoco es un molde determinante, y no es geodesia, ni astronomía, ni geografía. No es una suma de disciplinas sistemáticas, no es crónica de viajes, ni tampoco un saber desactualizado. En fin, la geografía no es fácil.

Entonces que es la geografía y para que puede servir?. No pretendo agotar todo lo que es esencial al respecto, creo que podemos decir lo siguiente: que la geografía es una ciencia del paisaje y se ocupa de las localizaciones en el espacio, y por el hecho que estudia las relaciones entre la sociedad y su entorno, interpretándose la problemática compleja de geodiversidad en materia holística aplicable a la ordenación del territorio.

## **EL GEOGRAFO COMO PROFESIONAL EN LA PROGRAMACION DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

En la programación del ordenamiento territorial, el geógrafo cumple las funciones de un analista espacial. Su principal función es la programación territorial, como ya hemos señalado, en la formación de una base informativa y analítica sobre el medio natural, la evaluación de sus condiciones, así también sobre los fundamentos de la formación de una política de la protección del medio natural.

La nueva función que surge recientemente se vincula con el diseño de los métodos de evaluación de las diferentes concepciones de la programación territorial, hay que sin embargo subrayar que las funciones del geógrafo se realizan en colaboración con los diferentes profesionales, y por esto el geógrafo tiene que poseer un conocimiento bastante amplio sobre problemas de economía espacial en general, y sobre todo y sobre el proceso de inversiones del funcionamiento del sistema de asentamientos humanos, de la infraestructura técnica, etc.

El geógrafo siempre actuará en dos tipos de espacio socio- económicos, es decir, en el espacio rural y en el espacio urbano- industrial (o urbano). Dadas las diferentes características de estos espacios es conveniente para que distinguiamos dos tipos de geógrafos – analistas espaciales, es decir, el analista del espacio rural (fisiógrafo municipal) y analista del espacio urbano (fisiógrafo urbano).

### **ANALISTA DEL ESPACIO RURAL- FISIÓGRAFO MUNICIPAL –**

El analista del espacio rural ubica sus intereses en el ordenamiento territorial de los municipios rurales, los cuales son (y serán) sobre todo las áreas de economía alimentaria, es obvio que en cada tiempo, en cada circunstancia existirá la necesidad social de aceleración del desarrollo de la producción agrícola y la de la economía alimentaria. En estos casos la tarea de programación territorial debe asegurar la localización racional y el uso óptimo de inversiones públicas o (privadas) que son dirigidos para las tareas del desarrollo del campo. Esta ubicación óptima debe ser considerada desde el punto de vista del uso racional del medio natural y del desarrollo de las estructuras y asentamientos humanos, infraestructura social y técnica conservando los valores existentes del medio.

En los planes de los municipios deben ser solucionados todos los problemas y vinculados con el desarrollo de la producción agrícola, y sobre todo los problemas del uso de la tierra, de recursos hidrológico, protección de tierras cultivables contra la erosión, la recultivación de las tierras destruidas, etc.

La programación territorial de los municipios rurales debe asegurar la base suficiente para indicar las direcciones y las reglas del desarrollo de la economía agraria y alimentaria, los fisiógrafos, en este caso a parte de informes descriptivos y estudios sobre varios problemas del medio natural local,

deben también ser preparados para saber evaluar las diferentes variantes de los sugeridos programas de ordenamiento del campo.

## **ANALISTA DEL ESPACIO URBANO – FISIOGRAFO URBANO**

Las tareas del espacio urbano se fundamentan en la reformulación de las propuestas vinculados y con la solución de las áreas para el desarrollo espacial de las ciudades intensamente crecidas (sobre todo grandes y medias), tomando en cuenta las condiciones fisiográficas favorables así también las limitaciones vinculadas con la protección de las tierras cultivables y forestales.

Aparte de esto los analistas urbanos deben realizar los estudios sobre el medio natural en aglomeraciones y las ciudades los cuales se encuentran bajo las nocivas y arenosas influencias de la industria, para poder proponer la reconstrucción y la modernización de las estructuras existentes.

En fin, los fisiografos urbanos realizan los estudios sobre el medio natural urbano en las áreas del desarrollo de la vivienda popular, así también la evaluación de las variantes de la construcción de la vivienda en general – sobre todo cuando existen los altos y significantes valores del medio ambiente, la evaluación de los elementos o cuando existan las estructuras de la producción los que debilitan los elementos naturales del ambiente.

En ambos casos, el fisiógrafo rural y urbano, siempre existirá necesidad de actualizar los programas de ordenamiento territorial. Una vez elaborados, tendrán que ser permanentemente ajustados a los cambios de la economía y la política socio- económica vigente.

Sin embargo hay que añadir que en el plano de estrategias de desarrollo a largo plazo, las ideas de programación territorial nunca se cambiarán sustancialmente a causa de la universalidad de ordenamiento territorial, el cual no es la otra cosa más que la búsqueda de la solución al perpetuo sueño de la humanidad; vivir en el espacio lleno de armonía y no de conflictos.

## **CONCLUSION**

La idea central de esta ponencia se fundamentó en la presentación de las maneras como la geografía puede participaren el solucionamiento de problemas nacionales urgentes, y que tipo de misión puede cumplir el geógrafo contemporáneo. el geógrafo, y sobre todo el geógrafo físico puede con éxito participar en el programa del trabajo, los cuales en general podemos denominar como: Las bases del ordenamiento territorial del medio físico- esta problemática trata directamente a los problemas de municipios rurales y espacios todavía inhabitados de los municipios rurales y espacios todavía inhabitados de los municipios urbano- industriales. Entonces se vincula con los problemas de nuevas localizaciones de actividades en la superficie terrestre.

Queda todavía a presentar el papel del geógrafo económico- social el que se dedica sobre todo al funcionamiento de las estructuras económico- sociales, es decir, al funcionamiento de los espacios ya organizados por el hombre,

espacios vividos. En este caso el geógrafo buscará las sugerencias o soluciones sobre todo, para su ordenamiento en caso si es necesario. Siempre, sin embargo, el geógrafo económico- social colaborará con el geógrafo físico aprovechando investigar la influencia de la naturaleza en el funcionamiento de diferentes sectores de la vida. El papel del geógrafo económico social siempre se dedicará a la investigación de estructuras espaciales de economía con el fin de mejorarlas e función del bienestar social.