

## EL VALOR FUNCIONAL DE LA GEOGRAFÍA

Por: **RAFAEL CANTOR JIMÉNEZ**

*Ingeniero Geógrafo  
Artículo del Boletín de la  
Sociedad Geográfica de Colombia  
Número 113, Volumen 33  
1978*

"Una de las glorias del saber moderno fue la transformación del estudio de la Geografía ... El adecuado estudio del habitat del hombre constituye uno de los triunfos del espíritu racional".

K. B. Smellie. Why »re Read History (1947)

**E**l conocimiento de las características de la Geografía contribuye al desarrollo total del individuo. El conocimiento de ella es la capacidad de pensar en términos geográficos utilizando la comprensión y la interpretación de la realidad del mundo. Este conocimiento permite que la persona analice y seleccione valores en un mundo de cambio rápido, y contribuye a la formación de ideas y de la visión de cómo debe ser el mundo para el bienestar de la humanidad.

La Geografía tiene para el hombre un valor práctico y definido pues a través de ella adquiere una mejor comprensión, por ejemplo, de la industria o el comercio: los industriales necesitan conocer las fuentes de las materias primas y las condiciones naturales y culturales que las producen, los medios de transporte y los mercados de consumo. La industria azucarera en nuestro país está sustentada por las cosechas del Valle del Cauca y por cantidades menores de otras áreas. Es necesario tener una lista de fuentes de otras regiones para su posible aprovechamiento pues no todas las regiones son aptas para este cultivo. Todo agricultor de este renglón debe conocer los tipos de suelo, la topografía, el clima en relación con su tipo de cultura, como también las posibilidades o peligros con respecto al uso de proyectos de irrigación o de drenaje.

La sociedad geográfica americana ofrece ejemplos interesantes de consultas hechas por compañías que han requerido información geográfica para tomar decisiones. Algunas de esas consultas son las siguientes: una compañía minera pregunta sobre la profundidad de las aguas subterráneas en Arabia Saudita; una firma de Ingenieros solicita información sobre el terreno y clima en el Brasil antes de iniciar la construcción de las líneas telegráficas; una empresa bancaria recibe información sobre el uso y tenencia de la tierra en Sur América con el fin de decidir sobre sus empréstitos.

Estos hechos nos permiten valorar la importancia de la geografía en el desarrollo de un país.

Para reafirmar el valor de la Geografía nos permitimos señalar el siguiente ejemplo: En la escogencia del sitio para la construcción de una casa vale la pena conocer la Geografía. Se debe considerar el suelo, la escorrentía superficial de las aguas, las rocas subyacentes y la dirección de

los vientos. Si el terreno está en la ladera de una montaña, existe el peligro de una remoción de masa que puede llevarse la casa hacia el valle; en áreas montañosas, arcillosas o taladas, las casas allí construidas son arrastradas al valle después de prolongadas lluvias. Y si inciden los demás factores naturales mencionados afectarán los sitios para la construcción en esos lugares.

Desde el punto de vista intelectual, la Geografía también hace parte de nuestro desarrollo, como lo expresa Pearl Middlebrok: "una de las señales más evidentes de una persona verdaderamente culta es la de una mente juiciosa que busca la verdad y sólo emite juicios después de un análisis". La Geografía ofrece un entrenamiento en este sentido, por medio de la observación y por la búsqueda de las causas de las realidades geográficas. Esa investigación conduce al campo de los recursos naturales.

Al estudiar la Geografía el hombre adquiere la habilidad de juzgar la tierra en que vive, aprende a relacionar causa y efecto y a observar relaciones. Se forma el hábito de querer saber el "por qué" de las actividades del hombre y de los fenómenos naturales, tales como terremotos, huracanes, erosión del suelo. Comienza también a examinar la precisión de su propio pensamiento y el de otros. Con el uso de mapas y transparencias, con las frecuentes excursiones y la preparación de informes adquiere iniciativa y capacidad de juzgamiento. A medida que obtiene conocimiento sobre otros pueblos, sus costumbres, tipo de productos y clase de cultura, logra una concepción más amplia de la vida y una mejor comprensión de él mismo y de los problemas del mundo. Creemos también que el conocimiento de la Geografía y la habilidad de pensar en términos geográficos contribuye para la formación de un ciudadano inteligente y responsable; con unos ejemplos podemos ilustrar lo antes dicho: en las últimas décadas, en varias regiones del mundo, y últimamente en nuestro país, el problema del agua potable se ha vuelto cada día más serio. Muchas casas de familia e industrias modernas gastan gran cantidad de agua.

Siempre que se piensa en una nueva industria la primera pregunta que surge es: ¿Con qué cantidad de agua podemos contar? ¿Cuáles son las fuentes? ¿Son fuentes permanentes? ¿Será necesario un tratamiento bacteriológico?

Una idea para comprender la importancia vital del agua en nuestros días la podemos tomar del problema del agua para la Sabana de Bogotá: ella depende de su cuenca de captación problema de gran importancia para una población creciente. Según proyecciones del Dane, la población para Bogotá, D. E., a diciembre 31 de 1977 fue de 3.639.480 habitantes, las que necesitarán por lo menos para fines de uso humano e industrial unos 600.000.000 m<sup>3</sup> de agua por año; además el proceso de crecimiento de la población que incide en la intensificación de la agricultura en la Sabana, la cual no se puede realizar sin la aplicación del riego artificial y "para esto será necesario por lo menos unos 1.000 millones de m<sup>3</sup> por año lo que nos daría un total de 1.600.000.000 millones de m<sup>3</sup> de agua en demanda, contra los 860.000.000 m<sup>3</sup> de que dispone la Sabana en los años normales de lluvia".

Esto quiere decir que el hombre de la Sabana debe analizar y ver hasta donde es capaz de vencer estos obstáculos y aprovechar mejor las condiciones naturales del medio geográfico que lo rodea.

Existen fábricas que gastan miles de metros cúbicos de agua de pozos, además de otros miles conseguidos por el acueducto. Las modernas instalaciones con aire acondicionado, en oficinas, almacenes, teatros, restaurantes y fábricas requieren tal cantidad de agua que en algunas partes es necesario utilizar el agua subterránea y fijar leyes para el uso y manejo de ellas con el fin de reabastecer los acuíferos. Además miles de metros cúbicos de agua es usada para la irrigación; en algunas partes del mundo el acuífero está tan agotado hasta el punto de que surge la pregunta sobre la futura habitabilidad de tales regiones.

Otros ejemplos son los problemas de aprovechamiento de la tierra, control de las inundaciones, control de plagas y el desarrollo y utilización de los recursos hidráulicos. Estos son solamente algunos de los problemas de nuestro país o de cualquier región del mundo, que el hombre debe desafiar, y resolver; y todo esto está relacionado con el uso que él hace de su ambiente natural, y la respuesta está dada por la opción inteligente o ignorante del mismo hombre.

Nadie puede conocer verdaderamente un país, si no conoce las condiciones naturales, además de saber algo sobre la manera cómo un pueblo se ajusta a las posibilidades y limitaciones de su medio natural: la Geografía, lo aseguramos, se encuentra en cada problema que una región, un estado o un país tengan que resolver.

También la Geografía es la base para el enriquecimiento de otras disciplinas. Hay mejor comprensión de estas áreas, y consecuentemente el interés por ellas aumenta cuando las condiciones geográficas implícitas son entendidas. En este caso se encuentra la Historia, la Literatura, la Economía, la Sociología y las Ciencias Naturales. La música y el arte de todos los países tiene más significado para los jóvenes y adultos cuando el pueblo y su ambiente son conocidos.

Los estudiantes, sin duda, recordarán mucho mejor nuestra historia, si conocieron el medio geográfico en el cual se desarrollaron los acontecimientos históricos. Para que estos acontecimientos tengan significado, necesitan ser localizados y visualizados en el mapa. Cuando no hay una localización visualizada y definida en un ambiente, los hechos permanecen irreales, es una historia en el vacío.

¿Quién podría comprender la dificultad de la lucha de nuestros patriotas contra los españoles sin conocer el clima y las condiciones naturales encontradas por ellos? Los acontecimientos de la guerra de nuestra independencia solamente son bien comprendidos cuando se puede visualizar la topografía del país, los ríos y el clima existentes en las zonas que aquellos tuvieron que recorrer; rutas ásperas y difíciles dadas las condiciones del medio geográfico.

En todas las épocas siempre existirán ciertas áreas y caminos estratégicos que tendrán influencia sobre la historia.

Los conocimientos del fondo geográfico de un pueblo vuelve más interesante y significativa la literatura de un país. En muchos casos la Geografía coopera para crear el interés en la literatura, dando al estudiante la comprensión de que muchas escenas y descripciones encontradas en las novelas, poesías y ensayos existen realmente en la tierra. En general, todas las personas tienen interés en saber dónde quedan los lugares sobre los cuales leen.

El estudio de la Geografía, sin duda, contribuye poderosamente a la educación y desarrollo de un pueblo. Debería por eso ocupar importante lugar en la estructura de los países ya que su fin es el de "ver" las cosas en conjunto, y la necesidad actual de nuestro planeta es la integración de los diferentes campos del saber humano que divergen y se multiplican.

Para el caso de nuestro país es una necesidad imperiosa "la creación de un núcleo y escuela geográfica" que permita desarrollar un estudio teórico con metodologías y técnicas, teniendo como base la investigación de nuestro medio geográfico.

