

EL INGENIERO GEÓGRAFO Y SU POSICIÓN ANTE EL ESTADO Y LA SOCIEDAD

Por: **GILBERTO JURADO SUAREZ**

Ingeniero Geógrafo

Exposición ante el II Congreso de Ingenieros al servicio de entidades oficiales.

Artículo del Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia

Número 111, Volumen 31

1977

Si consideramos que todas las especies vivas que habitan a tierra, son el resultado del medio en que viven, podríamos decir también que el hombre es el reflejo del medio que lo rodea; pero no es así: el hombre como ser inteligente ha tenido el privilegio de transformar el medio en el cual le corresponde vivir, lo que se ha denominado "la transformación del mundo por el hombre".

Pero esta transformación puede resultar muy peligrosa si se destruyen los recursos naturales y no se conserva el equilibrio biológico.

La actitud del Ingeniero, por lo tanto, está orientada a buscar el progreso del hombre en su lucha por dominar el mundo y en el desarrollo de su espíritu, sin atentar contra su propia existencia destruyendo su medio o hábitat.

De allí emana el carácter eminentemente humanista de la ingeniería, cuyos principios fundamentales están basados en la aplicación del ingenio en el dominio de la naturaleza. Igualmente, este espíritu humanista debe caracterizar personalmente al ingeniero, para que no se le siga calificando como un frío y deshumanizado técnico.

En estas condiciones, vemos que las herramientas del ingeniero son la ciencia y la técnica, que aplicados, en la era en que vivimos, el desarrollo y progreso del hombre, sólo logrará su plena realización si están enmarcadas dentro de un sano criterio humanístico que conduzca a buscar el mejoramiento de la sociedad en todos sus aspectos, es decir, la huella imborrable que dejan en nosotros las acciones que cotidianamente desarrollamos para beneficio de nuestros semejantes.

La ingeniería trabaja concientemente para la superación del hombre y su plena realización o bienestar, aplicando la ciencia y la técnica en su disciplina, integrado a otros sectores de la

cultura en una acción interdisciplinaria como promotor del desarrollo regional, la planeación y administración de los recursos, la conservación y protección del ambiente y en fin en todas aquellas actividades que contribuyen a mejorar su morada y a disfrutar plenamente de las incalculables y maravillosas sorpresas que a diario nos brinda la naturaleza, así como a evitar el deterioro del medio ambiente, lo cual nos conduciría inevitablemente a la destrucción del hombre por sí mismo.

Frente al Estado, el Ingeniero Geógrafo es un eficiente colaborador en el ordenamiento del territorio y en el desarrollo integral de los recursos naturales; igualmente, presta invaluable servicios en los estudios e investigaciones aplicadas de climatología, hidrología, geomorfología y biogeografía, que son la base de la proyección, diseño y construcción de obras de infraestructura como carreteras, represas, distritos de riego y drenaje, control de inundaciones, etc., así como para la elaboración de planos de conservación de cuencas hidrográficas y recuperación de tierras.

Igualmente, realiza estudios de Geografía Urbana y Rural; de comunicación de localización, desarrollo y producción industrial para la preparación de planes de desarrollo económicos y Regionales.

Por otra parte, en sus manos está la elaboración de la Cartografía Nacional, base fundamental de todo proyecto que procure el ordenamiento físico y la planeación del territorio.

Con base en esta cartografía y en las investigaciones geográficas se elaboran los Atlas regionales y los inventarios de recursos, que constituyen la principal herramienta de los estudios integrados para el desarrollo.

