

0530

V - REIPGH  
I --CCORN  
Doc. No. 43  
Mayo 24-27 de 1971

CARTAS DE RECURSOS NATURALES

Por:  
MAURICIO ACEVES G.  
MEXICO

0530

CARTAS DE RECURSOS NATURALES

Son muchas y variadas las necesidades que tienen todos los países, y en especial los subdesarrollados, de poseer un inventario o una estimación aproximada de las riquezas naturales de que teóricamente se dispone, el no tener éste conocimiento implica lógicamente un freno a su desarrollo.

Uno de los principales motivos que nos reúnen ahora es conocer en que forma se puede llevar a cabo la evaluación y cuantificación de los recursos naturales básicos de nuestras naciones, ya sea en un aspecto general o regional; contando ya con esto se podrán dirigir todas nuestras investigaciones hacia la explotación adecuada y nacional de tan valiosas riquezas.

En el temario de esta Quinta Reunión Especial del Comité Panamericano de Recursos Naturales Básicos se ha previsto que, en el marco del tema general sobre Geografía e integración en Latinoamérica y dentro de éste el tema específico de la complementación científica y tecnológica de los institutos especializados, el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, al cual me honro en representar, ponga de manifiesto los trabajos que sobre éste aspecto está realizando actualmente.

Se van a presentar aquí los resultados que hasta el presente se han obtenido de la planeación de los recursos naturales elaborados en base a la fotointerpretación, en la zona norte del estado de Querétaro, Mex. Misma que no ha sido, por falta de estudio y atención, aprovechada en forma adecuada, impidiendo así que tuviera un pleno desarrollo como se pretende que tenga ahora atendiendo a los resultados

que se han logrado.

Pasemos ahora a las características que presenta la zona en estudio:

Aspectos Físicos:

Geológicamente la zona seleccionada presenta una serie de contrastes, mientras que el resto del estado presenta una homogeneidad. Topográficamente la misma muestra altitudes que oscilan entre los mil y dos mil metros.

Otro factor interesante es la diversidad de vegetación, ya que encontramos desde selvas hasta matorrales.

Como se puede apreciar en la diapositiva expuesta esta región presenta también gran variedad en cuanto al factor clima, ya que en ella encontramos clima cálido, cálido-húmedo y templado.

Aspectos Socio-Económicos:

La parte sur del estado de Querétaro está ampliamente comunicada, posee magníficos sistemas de riego y su producción agrícola presenta un acelerado incremento, comparativamente la zona norte, o sea la zona de estudio, adolece de todo esto y por consiguiente presenta un lento desarrollo debido a la poca atención que se ha dado a sus características geográficas.

Metodología de la Investigación:

Area seleccionada: Estado de Querétaro, Mex. Zona Norte, esta investigación se subdividió en cinco partes para facilitar su análisis.

Se partió de fotografías aéreas que fueron proporcionadas por Petróleos Mexicanos. Las mismas son de una escala aproximada de 1: 50,000., que poseían ya los puntos de control lo que facilitó el cálculo para la confección de las cartas.

Posteriormente se pasó a la práctica de campo para tener una idea real de la zona y ver las características de los cauces, la cantidad de agua que llevan, así como el terreno sobre el cual corren, ya que gracias a éstas observaciones se pudieron determinar aspectos. Uno de ellos es el tipo de roca que predomina en esa zona, que resultó ser en la mayoría de los casos roca caliza la cual da un patrón de drenaje muy especial, ya que por su propia naturaleza, da lugar a una infiltración mayor que la que se da en la parte sur de la región. Otro importante aspecto que se vió fué la vegetación ya que ésta es determinante para la relación suelo-agua-vegetación.

A continuación se pasó a realizar el trabajo de gabinete. Se interpretaron las fotografías aéreas las cuales vinieron a verificar las observaciones realizadas en el campo presentando una serie de patrones de drenaje que definieron las características del terreno así como las estructuras de la roca y la tectónica.

En esta forma se elaboraron cinco cartas que dieron una visión general de la zona, lo cual permitió la evaluación de recursos hidrológicos. Hecho esto se puede ahora cuantificar estos recursos con que cuenta la región tomando en consideración las precipitaciones (cantidad y frecuencia) y el material en donde escurre para, en dado caso, poder establecer sistemas de riego en dichas zonas y así extender las regiones de cultivo.

Se ha elaborado ya sobre ésta zona una carta de uso de suelo, misma que servirá para la posterior elaboración de las cartas ecológicas y de capacidad-agrológica que permitirían ya un amplio conocimiento del objeto de estudio.

Ya evaluados estos recursos por medio de las cartas señaladas se pasará a un inventario para determinar la cantidad aproximada del recurso que se desee para así recomendar una exploración racional sin olvidar su conservación como medida de seguridad para el desarrollo pleno de esa zona.