
GREGOR, Howard F:

Geografía de la Agricultura.

Editorial Vicens Vives.

Barcelona. España, 1974. 246 páginas

5 mapas temáticos y

5 figuras.

La Geografía de la agricultura de Howard F. Gregor, forma parte de la colección Biblioteca Básica de Geografía Económica que a su vez comprende una serie editada en Estados Unidos, por Prentice Hall, Inc. La edición en castellano es de la Editorial Vicens-Vives de España.

De cuatro partes consta este libro: La consideración del campo científico, el estudio del paisaje; el estudio de las regiones y el interés por los recursos.

La obra, ya desde su inicio, comprende una gran amplitud temática; Gregor, profesor en la Universidad de California, Davis, ha intentado primordialmente escoger y presentar aquellos aspectos que consideró fundamentales dentro de la problemática de la investigación.

Toda la primera parte de la obra se dedica precisamente a definir el campo científico de la geografía agraria y los métodos de investigación, a partir de economistas agrarios y de geógrafos que pueden considerarse clásicos de fines del siglo pasado y de la primera mitad del siglo actual (T. Engelbrecht, E. Friedrich, R. Krymoski, A. Hettner). En el primer capítulo de la misma se encuentran subtemas como: Tema viejo ciencia nueva, El objeto y la posición, Las relaciones entre el hombre y su medio; La Geografía teórica, La controversia entre objetivos puros y prácticos y, por último, La investigación metodológica e investigación del objeto de estudios. En este capítulo el autor delimita el campo que abarca la geografía agrícola, sus peculiaridades, la evolución y progreso en la investigación, el objeto, que no es otra cosa que la variación zonal de la agricultura, llegando a la conclusión que la Geografía agrícola es una de las típicas ciencias limítrofes y de correlación que, para Ottemba, en eso estriba su atractivo.

En el capítulo segundo de la primera parte encontramos subtemas como: Trabajo de campo, mapas y diagramas y la ola matemática en el que se hace una síntesis de la evolución de las investigaciones del trabajo de campo en la geografía desde sus inicios con el plan de Sauer en el que se dio una importancia similar al trabajo de campo de la Geología. El empleo de clave fraccionaria en el trabajo de campo es una aportación norteamericana, luego fue sustituido por el uso de fotografías aéreas, para representar los datos en el terreno, reduciendo el tiempo empleado, la introducción de los rayos infrarrojos representó un grave avance en las técnicas de los métodos topográficos, posteriormente el empleo de muestras mediante poligonales o itinerarios, que sirven de base al trabajo de campo, todo esto complementando con los progresos en la investigación de los archivos y el material censal.

Se destaca también la importancia de los mapas y diagramas como fuente de la investigación topográfica y de archivo en la Geografía Agrícola, describiendo los diferentes tipos de mapas, temáticos, coropleticos, etc.

En cuanto a la ola matemática en la Geografía se ha notado su auge en las últimas décadas con los grandes progresos de la Escuela Anglosajona. Ultimamente se le ha dado mucha importancia a la matemática en la investigación geográfica ya que muchas veces los modelos expresan relaciones tan complejas que sería prácticamente imposible entenderlos si no se expresan en términos de esta ciencia. Las matemáticas permiten comprobar el grado óptimo de intensidad del suelo, y la programación más eficaz del espacio para la producción de alimentos, proporciona los métodos para el estudio de un mayor número de variables, facilita la comparación y correlación permitiendo una clasificación más rápida de la información con el empleo de las computadoras.

El estudio de los problemas planteados por el análisis del paisaje agrario se efectúa en la segunda parte del libro, que es sin duda la más larga y compleja. Los elementos del medio ambiente tan decisivos en actividades económicas que se basan en los seres vivos, es decir, en las plantas de cultivos, son considerados en el capítulo tercero. En el capítulo cuarto de la segunda parte se enfoca la organización del espacio en el mundo rural, para una comprensión precisa de la formación y evolución del paisaje agrícola. Ello obliga a plantearse, dentro de un marco científico, geográfico y económico al mismo tiempo, un conjunto de problemas cuyas soluciones tienden a la elaboración de una teoría de la localización de los cultivos. En el capítulo cuarto se enfoca la organización espacial, partiendo el análisis del modelo de von Thünen, y las modificaciones que ha sufrido a través del tiempo, tanto por los geógrafos norteamericanos como por los europeos.

En los últimos años el interés de los geógrafos fueron los modelos matemáticos relativos al comportamiento humano que es un gran paso hacia la formulación de una teoría general de la localización agraria.

En el capítulo quinto se plantea el problema de la emigración agrícola en donde el autor señala la importancia de la agricultura no viéndola sólo desde una perspectiva ocupacional sino también como un modelo de vida, y es precisamente esa perspectiva cultural la que ha atraído a los geógrafos; también enfoca la influencia de la religión en la parcelación de los espacios y la distribución de ciertos cultivos por efectos de las migraciones; por último nos presenta el problema de la estructura rural estableciendo una correlación entre grupos sociales y la forma de explotación agraria.

En el capítulo sexto, las regulaciones de la utilización del suelo, se plantean los efectos de las decisiones políticas en el paisaje rural con respecto a otros aspectos de la geografía agraria. La intervención del gobierno se da en muchos países con el objeto de reducir el exceso de población agrícola o en planes de colonización y mejoras de las tierras: como desecación de pantanos e incorporación a la agricultura de terrenos desérticos.

En la tercera parte del libro se debate el problema de la búsqueda y definición de unidades espaciales agrarias o regionales, en donde se enmarcan los diferentes tipos y estructuras regionales. En primer lugar la región con una sola característica que para Ottemba solo sirve para hacer trabajos de síntesis y mientras para Pfeifer, por sí mismo este tipo de región constituye una tarea científica respetable. Otro tipo es la región con múltiples características, luego la agrícola total definida por los geógrafos europeos y americanos partiendo desde tres puntos de vista (físico, económico y cultural), y por último el estudio de las regiones comparativas que constituyen el último paso del estudio regional.

La cuarta parte se dedica al estudio de las relaciones entre la población y la producción agraria, centrada en dos grandes temas. Por un lado se analiza la destrucción o degradación de los recursos naturales y el área de producción agraria, como son la destrucción del suelo no sólo por la acción del hombre sino también por causas naturales. Otra problemática importante que se plantea aquí es la pérdida de las tierras cultivables como consecuencia de la expansión de las ciudades.

Por otro lado se plantea el gran problema del posible desequilibrio entre la producción agraria y el conjunto de la población: partiendo desde Malthus, hasta nuestros días y analizando la carga máxima de población que la tierra puede soportar de acuerdo a la producción de alimentos, complementado últimamente con el desarrollo industrial.

La expansión de los cultivos y la intensificación de los rendimientos en los últimos años se ha logrado mediante el empleo de una tecnología más avanzada; sin embargo, las deficiencias alimenticias se atribuyen más a la falta de prácticas agrícolas racionales e intensivas que a las deficiencias del suelo. El déficit dietético de los países subdesarrollados se debe, según Josué de Castro, al colonialismo europeo y norteamericano, aunque Sorre sostiene que muchos de esos problemas ya existían antes de la llegada de los colonizadores.

Sobre la geografía de la agricultura se ha escrito mucho; sin embargo, la importancia de esta obra estriba en lograr una síntesis comprensiva de los principales problemas realizados en la investigación. El propósito del autor es bien logrado ya que a través de todo el libro se palpa el abundante registro de descubrimientos, ideas y polémicas sobre los diferentes tópicos de la investigación agraria, esto hace de esta obra un auxiliar imprescindible en cualquier curso de metodología de investigación. La falta de profundidad que se nota al plasmar las diferentes polémicas son debidas al reducido tamaño del libro; sin embargo, esto es compensado por la abundante y seleccionada bibliografía.

Ginsburg, dijo de este libro "es extraordinario la claridad con que se han presentado los problemas geográficos fundamentales en el estudio de la agricultura: realmente, por la gran información aducida por la selección temática efectuada y por la vivacidad y lucidez del tratante, la presente obra interesa tanto a quienes ya se han especializado en geografía agraria como a los estudiantes que en esta disciplina se inician".

Leonel Somarribas Chavarria

OTRAS PUBLICACIONES DE LA ESCUELA DE GEOGRAFIA

Sección de textos:

- N° 1. Antología de Geografía Económica, por
Lic. Bárbara Brugman C 15.00
- N° 2. Antología de Climatología, por Lic. Juan Humberto
Cevo Guzmán 25.00
- N° 3. Antología de Geomorfología, por Lic. Juan Humberto
Cevo Guzmán 20.00
- N° 4. Antología de Vulcanología, por Lic. Juan Humberto
Cevo Guzmán 16.00
- N° 5. Antología sobre Planificación y Regionalización en
América Latina y Costa Rica, por Miguel Morales A. 15.00

Sección conocimiento geográfico:

- N° 1. Modelos de Análisis Geográficos en Costa Rica,
por Lic. Juan Humberto Cevo Guzmán C 25.00
- N° 2. Un mundo desvirtuado: una mirada crítica al
impacto del hombre en la tierra,
por Don Golman 20.00
- N° 3. El café y el desarrollo histórico-geográfico de
Costa Rica (en prensa), por Dra. Carolyn Hall
- N° 4. Incidencias climatológicas en el medio ambiente natural
de la Depresión Central de Costa Rica (en preparación),
por Lic. Patricia Saborío C.
- N° 5. Contribución al conocimiento vulcanológico y sísmológico
de Costa Rica (en preparación), por Dr. Setume Miyamura