

NOTAS BIBLIOGRAFICAS

ELEMENTS OF ECOLOGY, por George L. Clarke. VIII + 534 pp. con ilustraciones. John Wiley & Sons, Inc. Nueva York, 1954.

El doctor Clark, autor de este libro, ha consagrado toda su actividad científica a la Ecología, ciencia en la que ha efectuado investigaciones, sobre todo dentro de la especialidad marina. Su personalidad es perfectamente conocida, por ser profesor de la Universidad de Harvard y haber desempeñado el puesto de biólogo en Woods Hole Oceanographic Institution; su sólida preparación le ha llevado a participar en las Campañas del *Atlantis* y a ser consultor de la U. S. Fish and Wildlife Service.

Fruto de su labor docente es este libro que representa una positiva aportación, tanto para los biólogos como para aquellas personas que necesitan de los conocimientos generales ecológicos indispensables o su aplicación a los problemas concretos y particulares en agricultura, silvicultura, pesquerías, conservación de recursos naturales, etc.

Un fino sentido didáctico ha llevado al autor a redactar una obra de fácil lectura y excelente sistematización.

El primer capítulo está consagrado a examinar los conceptos generales dentro del campo de la Ecología y las distintas modalidades de esta ciencia. Es un acertado panorama de ella, de sus problemas, finalidades y métodos.

Los siete capítulos siguientes están dedicados al estudio del medio y de los factores que le definen; substrátum, agua, temperatura, luz, oxígeno, bióxido de carbono y alimentos.

Pasa después a exponer las relaciones mutuas entre los individuos, dentro del ámbito de la especie, para ocuparse inmediatamente de las interrelaciones específicas y poder entrar, en el capítulo 11, en el concepto y estudio de la comunidad biológica. El capítulo 12 es un estudio dinámico y evolutivo de la comunidad, señalando sus sucesiones y

fluctuaciones en el espacio y en el tiempo. El capítulo termina con una clasificación de las comunidades, de las fluctuaciones cíclicas que éstas sufren, y su origen.

El capítulo 13 tiene excepcional interés, porque en él se estudia la dinámica del ecosistema. El lector encuentra planteado en toda su amplitud el problema de la comunidad como una entidad con personalidad propia, y que evoluciona y reacciona ante las diversas circunstancias que sobre ella influyen. Este capítulo sirve al autor para hacer una síntesis admirable del comportamiento del ecosistema como entidad dinámica de orden superior, consecuencia resultante de un equilibrio energético y biológico en los diferentes niveles de la productividad biológica, y de las distintas entidades que le forman, las cuales están relacionadas unas con otras en un acorde dinámico de orden superior.

La abundante y selecta ilustración y los esquemas, muy expresivos, contribuyen a la mejor comprensión de esta obra plena de doctrina, pero de exposición sencilla, gracias a que cada uno de los capítulos es una certera labor de síntesis.

E. R.

ESSAYS IN BIOCHEMISTRY, por Samuel Graff. 345 pp. John Wiley & Sons, Inc. New York, U. S. A., 1956.

En honor de Hans Thacher Clarke, profesor y jefe del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Columbia, se ha editado este volumen que contiene artículos escritos por un grupo muy selecto de investigadores en el campo de la Bioquímica.

Como se expresa en el prefacio de este libro, la mayor parte de los artículos no son revisiones sobre el tema que tratan ni contribuciones de tipo estrictamente experimental, sino que, pudiera decirse por lo contrario, constituyen discusiones de tipo crítico acerca de importantes problemas bioquímicos, y algunos de ellos son, como en dicho prefacio se afirma, francamente especulativos. Esto quiere decir que no debe buscarse unidad en su contenido, ya que los distintos temas que integran este volumen son de índole muy diversa; todos ellos, empero, son de gran interés y encierran la vasta experiencia y el conocimiento de los autores en los diversos campos de la Bioquímica. El libro, como todos los editados por la Casa John Wiley & Sons, Inc., tiene una presentación tipográfica irreprochable.

R. LL.