

cosas tal como son, y juzgarlas a la completa luz de un sopesar imparcial de las evidencias, aplicado a todas las construcciones posibles, acompañadas por una retención del juicio cuando la evidencia es insuficiente para justificar conclusiones.

Creo que una de las mayores reformas morales que se presentan frente a nosotros consiste en la introducción general, en la vida social y cívica, de aquel

hábito de procedimiento mental que se conoce en investigación como el método de las hipótesis múltiples de trabajo.

(Traducido especialmente para el Boletín de la Universidad de Chile por Reynaldo Charrier y Raúl Vicencio, del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile).

R. KNAPP: LA VEGETACION DE AMERICA DEL NORTE, CENTRO AMERICA E ISLAS DE HAWAII

por el prof. FRIEDERICH SCHLEGEL

Esta obra¹ representa un enfoque extraordinariamente claro de la multifacética vegetación de estos territorios. El autor, a través de una introducción da una precisa orientación sobre el agrupamiento fitogeográfico de las áreas según sus interrelaciones con el clima; la evolución de la flora desde el período terciario, los reinos florales, regiones florales y finalmente la influencia de la fauna y la acción del hombre sobre flora y vegetación. En los capítulos subsiguientes se describen los diferentes tipos vegetacionales. Un breve esbozo del índice dará una idea de la amplitud de la materia tratada:

- I Introducción
- II Vegetación del Este y Sudeste de América del Norte
- III Vegetación de los bosques de coníferas boreales de América del Norte
- IVa) Vegetación ártica y alpina más allá del límite de la vegetación arbórea
- IVb) Vegetación alpina encima del límite de la vegetación arbórea en el Oeste y Sudoeste de América del Norte
- V Vegetación de los bosques de coníferas del Oeste de América del Norte
- VI Vegetación de las regiones de matorrales siempreverdes esclerófilos del Sudoeste de América del Norte
- VII Vegetación del área de praderas de América del Norte
- VIII Vegetación desértica y subdesértica de América del Norte septentrional

IX Vegetación de las zonas de flora predominantemente neotropical en el Sur de América del Norte y Centroamérica

X Vegetación del archipiélago de Hawaii.

La vegetación de los territorios estudiados es extraordinariamente variada, v. g. Flora ártica como también pluviselva, flora desértica y los tipos de vegetación de la zona templada y otras áreas climáticas. Para obtener una caracterización clara, se dividió el territorio en 15 secciones dentro de cada cual las comunidades vegetales ofrecían en cierto modo propiedades similares e interrelaciones respecto a las sucesiones. P. ej. Zona de vegetación ártica al Norte del límite arbóreo; zona de coníferas del Noroeste cercano al Océano Pacífico, etc. Una de las finalidades principales de esta obra es caracterizar las peculiaridades regionales. Se describen grupos de comunidades vegetales de especial composición de especies bajo determinados factores de suelo, clima y acción del hombre. Se procedió destacando primeramente la distribución geográfica, la fisionomía, las exigencias frente al medio y otras cualidades especiales de los diferentes grupos de comunidades vegetales, exigiendo esto de parte del lector un conocimiento relativamente breve de la flora. Al cabo de estas descripciones se situaron las listas de las especies más importantes de la respectiva comunidad. La lista bibliográfica suma 1.200 publicaciones consultadas, las cuales a su vez se citan al cabo del respectivo capítulo. Debe destacarse especialmente la excelente caracterización climática de cada zona y la descripción de la acción humana a través de la agricultura y silvicultura, incluyéndose en la descripción las áreas alteradas o degradadas por cultivos, pastoreo, etc. La semejanza de ciertos procesos de degradación ocasionados por la acción del hombre y la gran similitud de muchas zonas vegetacionales con otras de Chile, v. g. Capítulo VI Vegetación de las regiones de matorrales, hacen que resalte la importancia de este libro para los naturalistas chilenos.

¹1965, xxxix, 373 págs., 169 imágenes, 335 cuadros y listas. Edit. Gustav Fischer, Stuttgart.