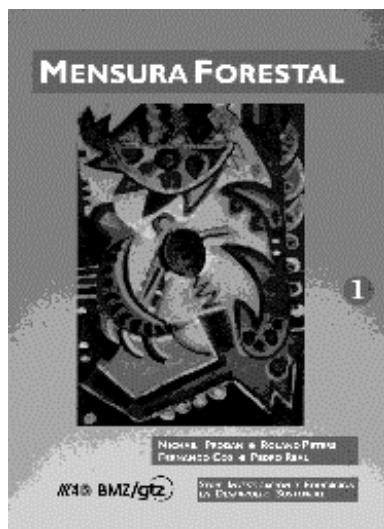


RECENZIE

PRODAN, M., PETERS, R., COX, F., REAL, P., 1997: *Mensura forestal (Măsurători forestiere)*. Serie investigacion y educacion en desarrollo sostenible 1. IICA & BMZ/GTZ, San José, Costa Rica. 586 p., 134 fig. și foto., 103 tab., 1207 ref. bibl.



Lucrarea este prima care apare în seria *“Cercetări și educație pentru dezvoltare susținută”* publicată de Institutul Interamerican de Cooperare în domeniul Agriculturii (IICA) și de Societatea Germană pentru Colaborare Tehnică (GTZ). Ea este elaborată de renumitul profesor emerit al Universității din Freiburg, Dr. h. c. Michail Prodan, care semnează și prologul cărții, împreună cu alți trei profesori de la trei universități din Chile.

Punctul de plecare în realizarea acestei adevărate opere îl reprezintă lucrarea profesorului Prodan, devenită deja clasică: *“Holzmesslehre”*, apărută în 1965 la editura J.D. Sauerländer din Frankfurt am Main, dar aceasta nu este o simplă traducere în spaniolă a lucrării respective, ci o sinteză a cunoștințelor ce provin atât din cartea menționată, cât și din experiența și literatura latino-americană în domeniu.

Lucrarea cuprinde 7 capitole. În **capitolul introductiv** se face o scurtă incursiune în istoria acestei discipline și se prezintă simbolurile utilizate în conformitate

cu recomandările IUFRO, precum și unitățile de măsură principale cu echivalentul lor folosit în America Latină.

Capitolul al doilea, intitulat **“Măsurarea arborilor individuali”**, abordează atât măsurarea caracteristicilor arborilor și produselor (diametru, înălțime, grosimea scoarței, creșterea în diametru, diametrul coroanei, suprafața de bază, forma, volumul), cât și estimarea acestora cu ajutorul diferitelor funcții.

În cel de-al 3-lea și cel mai amplu capitol: **“Măsurarea prin eşantioane”**, sunt prezentate unitățile de eşantionaj (unități probabilistice și neprobabilistice, relațiile dintre mărimea loturilor și variabilitate etc.), proiectarea eşantionajului, optimizarea inventarierilor, determinarea parametrilor eşantionului și măsurarea suprafețelor.

“Stațiunea și productivitatea” este titlul celui de-al 4-lea capitol în care, după unele scurte referiri la caracterizarea stațiunii prin interemediul complexului sol-climă și respectiv pe baza parametrilor eşantionului, se prezintă curbele indicilor staționali (claselor de producție), modele de estimare a indicilor staționali pe baza factorilor de mediu, indicii de productivitate, estimarea indicelui stațional al eşantionului și proiectarea (prognozarea) creșterii în înălțime.

Indicii de densitate ai arboretului și structura eşantionului sunt problemele abordate în capitolul 5 intitulat **“Densitatea și structura”**, iar tipurile, procente și modelele de creștere, precum și tabelele de producție sunt discutate în capitolul **“Producția și creșterea”**.

În capitolul final sunt tratate aspecte privind **utilizarea fotografiilor aeriene în inventarierile forestiere**. De asemenea sunt incluse unele noțiuni despre sistemele de informații geografice (GIS) și despre sistemul de poziționare globală prin satelit (GPS). Scrisă într-un stil foarte concis și clar, lucrarea se adresează în primul rând studenților de la facultățile de silvicultură, dar și specialiștilor din producție și cercetare.

Ing. Nicolai Olenici