

MAES INDICATORS – BACKGROUND OF THE SUSTAINABLE ECONOMY

INDICATORII MAES – FUNDAMENT AI UNEI ECONOMII SUSTENABILE

**Iuliana Florentina Gheorghe, Giorgiana Alexandra Sascău, Mădălina Irina Cocoș,
Andrei Liviu Belu, Suzana Maria Cocioabă**
Ecological University of Bucharest

Abstract

The Mapping and Evaluation of the Ecosystems and their Services Process (MAES), coordinated by the European Commission, falls under Objective 2 - Action 5 of the EU Biodiversity Strategy for 2020. MAES is considered to be among the instruments that provide information on the ecosystem services and natural capital required to generate data and indicators for ecosystem services, as well as provide a common framework for monitoring, mapping and accounting. The ecosystems and their services are mapped and evaluated and scientific information is then utilized via decision-making tools and in the implementation of ecosystem services and natural capital in the policymaking process. Continuous interaction between public policy and science is needed to ensure the long-term use of scientific information in sector policymaking. Information obtained with the help of MAES about ecosystem's functions and their processes may have a high value while on course to adapt to climate change, in regional policy, water policy, coastal protection, and in many other sectors, such as agriculture, forestry, renewable energy, aquaculture or regional planning.

Keywords: Ecosystem services, mapping, regional policy, natural capital.

Rezumat

Procesul de Cartografiere și Evaluare a Sistemelor și Ecologice (MAES), sub egida Comisiei Europene, este parte integrantă a Obiectivul nr. 2 – Acțiunea nr. 5, din Strategia Uniunii Europene în domeniul biodiversității pentru exercițiul bugetar 2014 - 2020. Inițiativa MAES este un instrument de informare privind atât serviciile sistemelor ecologice cât și a întregului capitalului natural. Această inițiativă generează indicatori și date necesare pentru cuantificarea serviciilor ecosistemice, oferind un cadrul comun pentru monitorizare, cartare și cuantificarea acestora. Ecosistemele și serviciile acestora sunt cartate și evaluate, iar informația științifică este utilizată drept instrument de luare a deciziilor în procesul de elaborare a politicilor publice. Interacțiunea continuă dintre politicile publice și știință este necesară pentru a asigura utilizarea pe termen lung a informațiilor științifice în elaborarea politicilor sectoriale. Informațiile obținute în cadrul procesului MAES sunt importante în luarea deciziilor privind acțiunile cu rol în reducerea efectelor schimbărilor climatice la nivel global; sau la nivel regional, în politica privind calitatea apei, protecția costieră, agricultura, silvicultura, sursele de energie generabilă, acvacultura sau planificarea regională.

Cuvinte cheie: Servicii ale ecosistemelor, cartare, politici regionale, capital natural.