

ACCESS TO SOIL DATABASES AND THEIR USE IN A EUROPEAN CONTEXT

Robert J.A. JONES

Soil Survey and Land Research Centre, Cranfield University,
Silsoe BEDFORD MK45 4DT UK

Abstract: This paper describes some of the digital soil databases that exist for the UK and the European Union as a whole and the access procedures currently in place or proposed for distribution of the data. The need for soil data, as input to decision support systems for planning the sustainable use of land, has grown steadily since the 1970s. The potential uses for such data have expanded considerably from the traditional topic areas of crop production and soil conservation into the utilities (water, gas and electricity supply), finance and environmental sectors. These new uses include: suitability for alternative land uses, environmental risk assessment and geotechnical applications. With this expanding market for soil data, availability and access have become important issues. Data holdings are now viewed as valuable sources of income. Procedures for accessing the data should address ownership, intellectual property rights (IPR), controls and charges for commercial use. Increasingly, scientific research organisations that compile data sets will have to give due attention to these issues if their long-term survival is to be assured.

Key words: Soil, databases, access, use, European.

Resumen: Este trabajo describe algunas de las bases de datos digitales de suelos existentes en el Reino Unido y en la Unión Europea, y los procedimientos de acceso, existentes o propuestos, para distribuir los datos. La necesidad de datos de suelos como input para los sistemas de toma de decisiones en la planificación del uso sostenible del territorio ha aumentado desde los años 70. Los usos potenciales de estos datos no son simplemente los tradicionales para producción de cosechas y conservación de suelos; hoy las empresas de aguas, gas y electricidad, financieras, de seguros y medioambientales los necesitan. Estos nuevos usos incluyen aptitud para usos alternativos del suelo, evaluación del impacto ambiental y aplicaciones geotécnicas. Con el mercado de datos de suelos en expansión la disponibilidad y el acceso a los mismos son aspectos importantes. La posesión de datos es ahora una fuente valiosa de ingresos. Los procedimientos para acceder a los datos deben cubrir la posesión, la propiedad intelectual, controles de uso y precios para su uso comercial. Las organizaciones científicas de investigación que compilen tales datos deben considerar estos aspectos para asegurar su supervivencia.

Palabras clave: Suelo, bases de datos, acceso, uso, europeo.

INTRODUCTION

In a world where environmental problems are increasingly seen as a threat to human survival,

provision of soil information has become a high priority as research efforts concentrate on environmental protection and the search for sustainable systems of land use. At the same