

## **EUROPEAN SOIL INFORMATION: PRESENT STATUS AND FUTURE PERSPECTIVES**

Dominique KING (1) and Luca MONTANARELLA (2)

(1) INRA Soil Science-SESCPF, BP 20619, 45166 Olivet Cedex. France.

(2) JRC-ESB, Ispra 21020 ITALY

**Abstract:** In Europe, as well as in the world, a thorough knowledge of soil use and soil protection is of vital importance. The European Commission, in particular its Directorates General of Agriculture (DG VI), Environment (DG XI) and Research (DG XII), has supported several programs with this objective in mind. The publication of the 1:1.000.000-scale Soil Map of the European Communities (EC) in 1985 is one of the result of these activities. This paper summaries the different stages of the elaboration of this map and the associated geographical soil database. It focus on the potential use of this information and its limits. This information is presently an important source of data for agriculture and environmental projects. However, the authors highlights the need of more precise data in space and time. Aware of this statement, the Commission through the Joint Research Centre (JRC) created a large thought with the support of the European Environmental Agency (EEA). This led to the creation of the European Soil Bureau as a new body of co-ordination for the Commission. In the same time, the EEA created the European Topic Centre on Soil (ETC-Soil). These two organisations should promote future harmonised programs on soil mapping and monitoring in Europe.

**Key words:** Soil information, soil mapping, soil database.

**Resumen:** En Europa, como en el resto del mundo, un conocimiento completo del uso del suelo y su protección es de importancia vital. La Comisión Europea, en particular las Direcciones Generales de Agricultura (DG VI), Medio Ambiente (DG XI) e Investigación (DG XII), ha apoyado diversos programas con este objetivo principal. La publicación en 1985 del Mapa de Suelos de las Comunidades Europeas escala 1:1.000.000 es uno de los resultados de estas actividades. Este artículo resume los diferentes estadios en la elaboración de este mapa y las bases de datos geográficas asociadas. Su enfoque es el uso potencial de esta información y sus limitaciones. Esta información es actualmente una importante fuente de datos para los proyectos de agricultura y medio ambiente. Sin embargo, los autores destacan la necesidad de datos más precisos en el tiempo y en el espacio. Consciente de esta situación, la Comisión Europea a través de los "Joint Research Centre" (JRC) realizó una amplia reflexión con el apoyo de la "European Environmental Agency" (EEA). Esto impulsó la creación de la Oficina de Suelos Europea como un organismo nuevo de coordinación de la Comisión. Al mismo tiempo, la EEA ha creado el "European Topic Centre on Soil (ETC-Soil)". Estas dos organizaciones deberían promover futuros programas coordinados de cartografía y monitorización de suelos en Europa.

**Palabras clave:** Información de suelos, cartografía, bases de datos de suelos.