
МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЧНОЇ МІКРОМОРФОЛОГІЇ ҐРУНТІВ

UDK 631.4

CARTOGRAFÍA DE UNIDADES GEOMORFOEDÁFICAS Y FUTURO MAPA DE SUELOS DE LA REGIÓN DE ANDALUCÍA (ESPAÑA).

Bellinfante Crocci, N.¹; Gil Torres, J.²; Recio Espejo, J. M.³

¹*Departamento de Edafología, Universidad de Sevilla, España*

²*Departamento de Edafología, Universidad de Córdoba, España*

³*Departamento de Ecología, Universidad de Córdoba, España*

Desde la década de los 90 y bajo el soporte económico del Gobierno Autónomo, se trabaja en un proyecto de investigación tendente a la delimitación de unidades geomorfoedáficas de la región de Andalucía. Este es llevado a cabo por diferentes universidades andaluzas, correspondiéndole a la de Sevilla y Córdoba la cartografía de todo el sector occidental (provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba).

El trabajo se realiza a escala 1:50.000 siguiendo la distribución de las diferentes hojas del Mapa Topográfico Nacional. Se analizan en él las unidades edáficas y todo el conjunto de variables ecológicas que intervienen en la formación y desarrollo del suelo (localización, altitud, pendiente, material de partida, vegetación, condiciones de drenaje, pedregosidad, etc. entre otras). La descripción morfológicas de perfiles de suelos y su clasificación se realiza en base a criterios de F.A.O.

La cartografía se efectúa utilizando los mapas geológicos existentes así como los de pendiente, el modelo digital del terreno, imágenes satélite, mapa de sombras, fotografías aéreas y el programa de tratamiento de imágenes y manejo de la información geográfica *ARC GIS*.

Los perfiles de suelos son caracterizados físico-químicamente en el laboratorio, determinándose variables tales como *pH*, color, materia orgánica, textura, permeabilidad y retención de agua, salinidad, nutrientes, etc, un total de 40 variables edáficas.

Toda la información obtenida es codificada e informatizada con el objeto de crear una base de datos amplia de todo el territorio que permita su conocimiento para lograr una futura correcta gestión del mismo. El resultado final será al mismo tiempo la confección del Mapa de Suelos de Andalucía, un documento pionero en España, que abordará con detalle los condicionamientos naturales que actúan en la superficie terrestre que abarca nuestra región.

UDK 631.42

DIVERSITY OF MICROSTRUCTURES OF RECLAIMED ZINC AND LEAD POST- FLOTATION WASTES AND SOILS OF ADJACENT NATURAL ECOSYSTEMS

K. Ciarkowska, E. Hanus-Fajerska

Cracow Agricultural University, Poland,

rrciarko@cyf-kr.edu.pl, ehanus@ogr.ar.krakow.pl

Mining and metallurgical engineering have led to environmental degradation in the Olkusz district, located on the border of the areas of Kraków-Częstochowa Jura and Silesia Upland (southern Poland). In settling ponds of post-flotation wastes with the surface of 100 ha 38 millions tons of wastes are accumulated, containing till 1.0 % of *Zn*, 0.5 % of *Pb*, and about 77 % of dolomite. Post-