

## **Abstract**

Las secuencias sedimento – suelo podrían ocultar secretos sobre los mecanismos de interacción entre la evolución del paisaje y la dinámica del nivel freático en el pasado. Es de suponer la existencia de sedimentos eólicos húmedos y secos en esta área, lo que se debe a la interacción entre cada capa con el nivel freático, desde la arena de deriva eólica seca (sin interacción), hasta las secuencias ascendentes de sedimentos arenosos, y finalmente a los horizontes de podzol subyacentes. Para resolver estos mecanismos se desarrolló un estudio en la parte nororiental de Bélgica en un área perteneciente a la cuenca de Campine, de donde se extrajeron dos núcleos de arena, los núcleos 1 (profundidad de 45 cm) y 2 (profundidad de 72,5 cm), a fin de determinar su distribución granulométrica, los percentiles, la clasificación, la asimetría, el COT y sus niveles de conductividad hidráulica. También se recogieron cuatro muestras (mediante cilindros Kopecky) para la datación por OSL, y posteriormente se tomaron algunas muestras de ambos núcleos para la datación por radiocarbono. Los resultados muestran que el podzol está mal drenado y está cerca de un nivel de agua subterránea poco profundo con poca fluctuación a lo largo del tiempo. También se ha determinado que la arena eólica en la parte superior del podzol muestra dos condiciones: condiciones húmedas en las secuencias arenosas ascendentes y condiciones secas en la arena eólica de deriva en la parte superior, que es parte del Cinturón Europeo (European sand belt) y que fue agregada al sistema. Se puede concluir que el nivel freático superficial en esta area dejó trazas en las secuencias sedimento-suelo estudiadas.