Dentro de las posibilidades de realizar investigaciones de campo una de las herramientas más completas es la ejecución de un dragado piloto. En inglés se denomina también *"full scale dredging trial"*. Es utilizado en los casos en los que la estructura geotécnica es muy compleja, la factibilidad de realizar el dragado sin tratamiento previo del suelo está en discusión, los rendimientos de las dragas son muy difíciles de evaluar, la existencia de grandes cantos rodados u otras obstrucciones que producen demoras difíciles de cuantificar y otras situaciones similares.

Realizar un dragado piloto es caro y únicamente se justifica en proyectos importantes. Es conveniente utilizar para la ejecución del dragado piloto equipos similares a los que se van a utilizar en la obra definitiva.

La planificación del dragado piloto debe ser muy cuidadosa y elegir lugares realmente representativos del área a dragar. Asimismo la información obtenida del dragado piloto debe ser adecuadamente presentada en informes completos que incluyan tanto la información de suelos como la de los equipos utilizados, las condiciones ambientales durante el trabajo y los rendimientos obtenidos.