El **dragado** es la actividad, desarrollada en un ambiente acuático, que consistente en: la disgregación y extracción de suelo de un lugar, su elevación, transporte y deposición en otro lugar respetando en todo el proceso las limitaciones ambientales.

Ambiente acuático se refiere a que el dragado se puede efectuar en el mar, en estuarios en ríos, en lagos, en embalses. Los sedimentos a extraer se encuentran bajo agua a profundidades variables desde pocos metros de profundidad hasta más de 100m de profundidad. El incremento de la profundidad a la que se realizan operaciones de dragado es una de las características de los últimos años y ha tenido un gran efecto sobre el diseño de las dragas.

La **disgregación** del material se efectúa por diversos medios de acuerdo al tipo de draga.

La **elevación** del material desde el fondo hasta la superficie se puede realizar por medios mecánicos o hidráulicos de acuerdo al tipo de draga que se utilice.

El **transporte** del material dragado puede realizarse:

- Por tuberías
- Mediante la cántara de la draga
- Con barcazas

La **deposición** esta definida por el destino que se le da al material. El lugar de descarga es uno de los elementos que mas influyen en el costo de dragado. Define la distancia de transporte y el método de transporte y puede ayudar a definir el tipo de draga. La deposición puede efectuarse:

- En tierra
- En zonas de aguas de mayor profundidad

Las limitaciones ambientales están dadas por las condiciones de los materiales a dragar y por las características del medio acuático. Hay una tendencia mundial muy fuerte a extremar las precauciones para no producir impactos ambientales desfavorables. El dragado de sedimentos no contaminados, en general, no produce impactos ambientales significativos, no obstante lo cual hay que hacer un esfuerzo muy grande para demostrarlo.

El dragado se realiza con distintos fines, tales como:

- dragado de canales de acceso

- dragado de apertura

- dragado de mantenimiento

- construcción de puertos

- mejoramiento de las redes de drenaje

- relleno de áreas: construcción de parques temáticos, áreas residenciales, islas artificiales

- construcción de recintos CDFs

- obtención de materiales de construcción

- relleno de playas

- sembrado de arena
- protección contra inundaciones
- excavación de trincheras para tuberías
- mejoramiento de embalses
- minería de aguas profundas
- minería de arroyos
- minería de carbón
- remoción de sedimentos contaminados
- tapado de sedimentos contaminados
- hundimiento de cascos hundidos
- creación de habitats para aves o especies marinas
- remediación de aspectos ambientales
- construcción de glory holes

Fuente: Escalante R. Apunte de Cátedra: Ingeniería de Dragado. Tema 1. Generalidades