

## MAQUETA FORMACIÓN RESTINGA ARENOSA

El objetivo de esta maqueta es conocer el proceso natural de formación de la Devesa y los efectos que tienen las intervenciones del hombre sobre este proceso.

### Descripción de la maqueta.

La maqueta representa un tramo del litoral valenciano con una llanura sedimentaria y una montaña surcada por un río que desemboca en el mar Mediterráneo.

Se intenta simular el desplazamiento de los sedimentos en un río, su distribución formando una restinga en el mar al ser arrastrados por la corriente dominante (dirección norte-sur) y los efectos que tiene cualquier intervención del hombre sobre el medio.

Una mezcla de arena con agua se vierte por el cauce del río, observándose qué es lo que pasa cuando llegan al mar y son arrastrados por la corriente. También se puede colocar una compuerta que simula la función que hace un embalse o pantano en el cauce.

En el mar, una hélice forma la corriente dominante y distribuye los sedimentos que llegan del río. Posteriormente, se coloca un espigón (factor humano) que interrumpe esta corriente marina.

Finalmente, colocando a la maqueta un aplique (tapa) que representa el Golfo de Valencia, con el río Turia al norte y el Júcar al sur, se aprecia cómo se formó la Devesa y el lago de l'Albufera de Valencia.

### Observaciones sobre el montaje de la maqueta.

Toda la maqueta debe tener unas dimensiones y peso que permitan su manejo, traslado y limpieza con facilidad.

Las dimensiones totales son aproximadamente de 1 m x 1 m. Consta de dos partes, de 1 m de largo por 0,50 m de ancho. Una se corresponde con la cubeta que forma el mar con la hélice y el motor, y la otra tiene la montaña y la llanura sedimentaria.

La montaña está hecha con una estructura de madera cubierta por una malla metálica sobre la que se ha esparcido una capa de escayola para darle consistencia. En ella se ha modelado el cauce del río.

En la llanura sedimentaria se ha representado un ullal o surgencia de agua, característica del marjal valenciano.

La cubeta del mar también tiene una estructura de madera cubierta con la malla y la escayola que le da la pendiente desde la línea de costa hasta el fondo.

La hélice y el motor se han aprovechado de un juguete infantil y funcionan con pilas.

Como en la actividad se va a trabajar con agua toda la maqueta está cubierta/forrada con fibra de vidrio para protegerla.

Las medidas de seguridad tomadas por los miembros de la Brigada Life a la hora de manejar herramientas y materiales como alambre, pintura, disolvente, fibra de vidrio, madera, etc. han sido extremas. Trabajar al aire libre siempre que se ha podido, ventilar correctamente el local, además del equipo protector como gafas, mono, mascarillas, guantes, etc.



planteando estructura montaña



estructura mar y montaña



"Brigada Life", autores de las maquetas



poniendo la malla metálica



cubriendo con escayola



primer esbozo de la montaña y el río



equipo para la fibra de vidrio



maqueta cubierta con fibra de vidrio



probando la compuerta de la presa



poniendo resina



ullal y huertas



montaña, río y llanura sedimentaria



espigón y Golfo de Valencia



montaña y mar



Golfo de Valencia



detalle río y presa



detalle ullal



detalle desembocadura río Júcar