



MONTA LA HISTORIA DE LA DEVESA DE L'ALBUFERA

MATERIAL

- Piezas de la maqueta de la "Devesa natural" y de la "Devesa transformada"

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

1. Te proponemos un texto que cuenta la historia de la Albufera y la Devesa, sin embargo este texto está desordenado. Léelo detenidamente para darle un sentido y ordenarlo. (Puedes numerar cada párrafo del texto para guiarte).
2. Una vez hayas ordenado el texto debes seguir los pasos que cuenta esa historia montando y desmontando las piezas de cada ecosistema en la maqueta.

L'ALBUFERA DE VALENCIA Y SU DEVESA

El Plan Urbanizador supone el arrasamiento de las dunas situadas junto al mar en las que se construye un paseo marítimo. En el campo de dunas (con enebros incluidos) se hacen carreteras y aparcamientos. Como la presencia de agua en las malladas favorece la proliferación de mosquitos se aterran con parte de la arena obtenida del campo dunar arrasado. Se privatizan terrenos y se construyen torres de apartamentos en extensas zonas de pino y matorral con todas las infraestructuras de alcantarillado, agua, luz, accesos, etc.

En el año 1238 (S. XIII) Jaime I conquista Valencia y se reserva en propiedad el Lago de l'Albufera y su Devesa. Regula la pesca del Lago y la producción y venta de sal de las salinas situadas entre la Dehesa y el Lago. Hasta el siglo XIX se suceden diferentes reinados que mantienen la propiedad del Lago y la Devesa regulando los diferentes aprovechamientos pero sin alterar significativamente la estructura, y calidad de los ecosistemas.

El primer Ayuntamiento democrático (año 1979) paraliza el proyecto de urbanización de la Devesa y aprueba un Plan de Protección y Reforma que asegura el mantenimiento y la conservación de la Devesa. A partir de este momento comienzan las actuaciones de regeneración y restauración de los ecosistemas con diferentes proyectos como el Life Duna y el Life Enebro. El campo de dunas móviles y las malladas se regeneran conjuntamente. Primero se elimina el paseo marítimo, los viales y aparcamientos para luego reconstruir las dunas con la arena que se va extrayendo de las malladas. Enebro marino, algodonosa, borro, hierba de los conejos, etc. se plantan en estas nuevas dunas. Las malladas vuelven a ser depresiones inundables y las dunas, aunque no con tanta altura como tenían, pueden cumplir su función de proteger la vegetación que se desarrolla por detrás. En las zonas de dunas fijas se derriban construcciones innecesarias y se

regeneran plantando árboles y arbustos propios de duna fija. Las áreas de alto valor ecológico se señalizan y se cierran al paso peatonal.

En 1927 el Ayuntamiento de Valencia adquiere la propiedad del Lago y la Devesa que siguieron intactos hasta los años 60, cuando en pleno "boom" turístico español se inicia un proceso urbanizador en la Devesa que, detenido gracias a la iniciativa popular, altera gravemente los ecosistemas del área. Al mismo tiempo comienza la contaminación de l'Albufera debido a la industrialización y al aumento demográfico de las poblaciones limítrofes.

En la actualidad queda mucho por hacer pues todavía quedan viales e infraestructuras repartidas por la Devesa que deben ser eliminadas. La calidad y cantidad del agua de l'Albufera es una asignatura pendiente que sitúa al Lago en una situación crítica.

Hay que dar a conocer los valores naturales, económicos y sociales del Parque Natural de l'Albufera tanto a los visitantes como a la propia población local.

Durante todos esos siglos en un recorrido desde la playa hasta l'Albufera, nos encontraríamos primero con unas dunas cubiertas por una vegetación que, aunque con un porte bajo, presenta una gran variedad de plantas entre las que escarabajos, lagartijas y mariposas desarrollan su ciclo vital. Este cordón de dunas se extiende varios cientos de metros hacia el interior de manera que se forma un extenso campo de dunas donde plantas como el enebro marino van ganando altura conforme se alejan del mar y de la acción del viento salino. Poco a poco los arbustos y los árboles van dominando las dunas y el suelo se cubre de un manto de hojas secas. Las lianas crecen por encima de los arbustos dando un aspecto intransitable a las dunas fijas, solamente las aves pueden pasar y criar libremente por esta zona. Entre estas zonas de densa vegetación aparecen depresiones del terreno que se inundan con agua de lluvia en invierno y se secan en verano, son las malladas, donde plantas y animales deben vivir en condiciones extremas de encharcamiento y sequedad a lo largo del año. Finalmente la orilla del Lago se caracteriza por una vegetación de carrizo y enea. L'Albufera en esa época tiene un agua de gran calidad en la que se desarrolla una vegetación acuática que sirve de alimento y refugio a crustáceos, peces, aves, etc.

OBSERVA, PIENSA Y COMENTA

- ❖ Escribe la historia del enebro marino en la Devesa. ¿Cómo podemos facilitar su recuperación?

- ❖ Viendo todos los cambios producidos en la Devesa comenta con tus compañeros/as los posibles personajes o actores implicados en esta historia y sus razones para tomar las decisiones en cada momento.



LO QUE NO VEMOS DEL AIRE



MATERIAL

- Piezas de la maqueta de la "Devesa natural" y de la "Devesa transformada"
- Pulverizador con agua y colorante (aerosol marino)
- Algodón

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

1. Coloca las piezas de la "Devesa natural" siguiendo la historia de la actividad "Monta la historia de la Devesa de l'Albufera".
2. Pon trozos de algodón sobre los enebros marinos de la maqueta.
3. Pulveriza el aerosol marino desde la posición de la playa.
4. Coloca las piezas de la "Devesa transformada" siguiendo la segunda parte de la historia de la actividad "Monta la historia de la Devesa de l'Albufera".
5. Pon trozos de algodón sobre los enebros marinos de la maqueta.
6. Pulveriza el aerosol marino desde la posición de la playa.

OBSERVA Y ANOTA

- ❖ ¿Qué ha pasado con el colorante del aerosol marino en cada caso? ¿ha alcanzado a los enebros marinos?

LEE Y REFLEXIONA

El colorante que lleva el aerosol marino representa a los surfactantes o tensoactivos.

Los Tensoactivos son sustancias químicas que llevan los detergentes de uso doméstico y los productos de limpieza de la piel como el gel y el champú. También se localizan en los insecticidas y herbicidas y en productos de la industria textil (blanqueadores) y metalúrgica (antioxidantes).

Los surfactantes llegan al mar con el vertido de aguas residuales urbanas, agrícolas o industriales (no depuradas completamente).

El aerosol marino se carga de estas sustancias y las deposita sobre la superficie foliar de las plantas.

Los surfactantes actúan como los detergentes, disolviendo la cutícula de las hojas facilitando la penetración de sales (estrés salino) provocando la defoliación y posterior muerte de las ramas expuestas directamente a la brisa marina.

- ❖ ¿Cómo afectarán los surfactantes a toda la vegetación de la Devesa en el caso de que no existan dunas?