



MEMORIA DE ACTIVIDADES “DOCTOR DUNAS, SUPONGO” 2024



Dinámica por la Biodiversidad del
Ecosistema Dunar Litoral de Cala Bosque y
Playa La Glea y la conservación de las 11
playas oriolanas.

AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA





1. Presentación

Desde la **Dona Asociación MAS QUE AYUDA**, en adelante **Dona Ropa**, presentamos la memoria de las actividades realizadas en la campaña de playas 2024 y sus resultados.

En la memoria de 2023 comenzábamos diciendo que “contribuir en la mejora de un municipio más sostenible es un gran reto del que estamos orgullosos de compartir con el Ayuntamiento de Orihuela” por lo que queremos aprovechar esta presentación para agradecer al Ayuntamiento de Orihuela haber confiado en Dona Ropa de nuevo y poder aportar de este modo nuestro **granito de arena** durante el desarrollo de esta campaña 2024.

Finalmente nos alegramos de seguir participando activamente en la **Gran Meta de la Educación Ambiental**, iniciada a finales de 1975 con la redacción de la Carta de Belgrado, contribuyendo a lograr que la población mundial tenga conciencia del medio ambiente y se interese por él y por sus problemas conexos y que cuente con los conocimientos, aptitudes, actitudes, motivaciones y deseos necesarios para trabajar individual y colectivamente en la búsqueda de soluciones a los problemas actuales y prevenir los que pudieran aparecer en lo sucesivo.



2. Alcance de los objetivos

Durante siete días, se llevó a cabo una serie de actividades de sensibilización ambiental sobre la regeneración dunar y su conservación, en las playas y calas oriolanas con el objetivo de preservar este valioso ecosistema costero. A través de diversas acciones, se ha buscado concienciar a los usuarios de las playas sobre la importancia de las dunas y su papel de protección del entorno marino.

Los objetivos principales planteados en la propuesta de actividades presentada en 2024 han sido los siguientes:

- Presentar a los usuarios de las diferentes playas y calas oriolanas de la importancia y fragilidad del ecosistema dunar del litoral y su biodiversidad.
- Dar a conocer los esfuerzos que se están realizando por parte de la Concejalía de Medio Ambiente y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para la conservación y recuperación de los ecosistemas dunares de la costa de Orihuela.

Los objetivos específicos llevados a cabo para lograr estos objetivos principales, han sido los siguientes:

- Promover la regeneración de las dunas como hábitat natural.
- Sensibilizar a la población sobre la importancia de conservar las dunas.
- Fomentar la participación activa de la de comunidad en la protección del entorno costero.
- Informar sobre la flora y la fauna más característica que compone un ecosistema dunar costero.
- Explicar las diferentes fases evolutivas que podemos encontrar en un ecosistema dunar costero y sensibilizar a los participantes de los impactos ambientales que sufre actualmente el ecosistema dunar de Orihuela.



La acción de playas realizada ha servido para sensibilizar a unas 470 personas de forma directa sobre la importancia y fragilidad del ecosistema dunar litoral y su biodiversidad.

3. Actividades realizadas

Para poder alcanzar estos objetivos hemos realizado las siguientes acciones, durante siete días en las diversas playas y calas de Orihuela bajo la dinámica:

¡Dr. Dunas, Supongo!

➤ Actividad 1.

¿Quién Vive Escondido en las Dunas? Actividad de sensibilización ambiental para niños y adultos con el objetivo de conocer la evolución natural en la formación de las dunas litorales desde la zona de la playa hacia el interior y su biotopo e incluyendo algunos elementos no naturales.

Material empleado: cartón pluma ecosistema dunar y recortables.

ZONAS	RECORTABLES
1- PLAYA (DENTRO DEL AGUA)	-POSIDONIA -SARDINA
2- EN LA ORILLA	-RIZOMA POSIDONIA -ARRIBAZONES DE POSIDONIA -LOMBRIZ DE ARENA
3- DUNA EMBRIONARIA	GRAMA MARINA -BARRILLA -ESCARABAJO -CORRELIMOS -SOMBRILLA
4- DUNA MOVIL	-BARRÓN -CARDO MARINO -CUERNECILLO DE MAR -CAMPANILLA DE LAS DUNAS -ESCARABAJO -LAGARTIJA COLILARGA



5- DUNA FIJA	-RUBIA ESPIGADA MARÍTIMA -SIEMPREVIVA -CULEBRA DE HERRADURA
6-DEPRESIONES INTERDUNARES	-HORMIGAS -ESCORPIÓN
7-DUNAS ESTABILIZADORAS	-RATÓN DE CAMPO -ARDILLA -CARRETERA -EDIFICIO

➤ **Actividad 2.**

- Identificación y localización de las diferentes playas y calas de Orihuela costa.

Material: cartón pluma con vista panorámica de la Costa de Orihuela.

- Localización del ecosistema dunar más desarrollado del litoral oriolano.

Material: dos cartones pluma con fotos de la playa de La Glea.

➤ **Actividad 3.**

Identificación de tipos de dunas litorales.

Material: carteles fases de la dunas.

➤ **Actividad 4.**

Muestras para observación de partes de la flora y fauna que forman parte del ecosistema dunar.

Material: Lupas, material y frascos de observación.

➤ **Actividad 5.**

Juego de parejas “Los habitantes de las dunas”.

Material: 14 láminas tamaño A4 y sábana para apoyar las láminas.



PAREJA 1. ARAÑA (LYCOSA HISPÁNICA) + MADRIGUERA

TAMBIÉN ES LLAMADA TARANTULA IBERICA O ARAÑA LOBO.

ES UNA ARAÑA DE HABITOS NOCTURNOS Y CAZADORA PORQUE EN VEZ DE UTILIZAR LA SEDA PARA ATRAPAR A SU PRESA ES CAZADORA E INCLUSO CORRE TRAS LA PRESA. VIVE EN LUGARES SECOS Y PEDREGOSOS.

TIENE 8 OJOS, 2 DE ELLOS FRONTALES.

TIENE 2 QUELICEROS FRONTALES QUE SON PIEZAS BUCALES ESPECIALIZADAS.

PAREJA 2. ESCARABAJO PELOTERO (SCARABBAREUS SACER) CON PELOTA DE ESTIERCOL + E. PELOTERO

ES UN COLEOPTERO COPRÓFAGO, ES DECIR ALIMENTA A SUS LAVAS CO ESTIÉRCOL.

CON LAS PATAS DELANTERAS CON FORMA DE PELOTA DENTADAS PELOTOAN LA MATERIA ORGANICA Y LE DAN FORMA DE ESFERA (BOLA O PELOTA).

DENTRO DE LA BOLA DEPOSITAN 1 SOLO HUEVO Y EL CALOR DE FERMENTACIÓN LO INCUBA, LA LARVA SE ALIMENTA DE ELLA AL NACER.

ES UN BIOINDICADOR DE SISTEMAS DUNARES LITORALES BIEN CONSERVADOS.

PAREJA 3. CORRELIMOS (CHORLITEJO PATINEGRO) + HUELLAS

AVE CON LAS PATAS NEGRAS QUE VIVE EN LAS PLAYAS Y ARENALES COSTEROS. TIENE UN CORPONTAMIENTO AJETREADO Y CORRE CON EL BAIBEN DE LAS OLAS ORILLERAS.

NIDIFICA EN LAS DUNAS ESTABILIZADAS Y SU ALIMENTACIÓN ES LIMÍCOLAA BASE DE CRUSTÁCEOS, MOLUSCOS, GUSANOS E INSECTOS.

LA ESPECIE ESTA AMENAZADA POR LA PÉRDIDA Y ALTERACIÓN DE SU HAÁBITAT DEBIDO A LA S COSNTRUCCIONES, TRASIEGO DE TURISTAS, MASCOTAS, ETC.

PAREJA 4. GAVIOTA DE AUDOUIN + HUELLAS

VIVE EN PEQUEÑAS ISLAS COMO TABARCA, POR ESO TAMBIEN SE CONOCE COMO GAVIOTA CORSA.

A DIFERENCIA DE OTRAS ESPECIES ES EXIGENTE EN SU DIETA, SE ALIMENTA PRINCIPALMENTE DE PECES EN EL MAR Y POR SUPERVIVENCIA DE LOS DESCARTES DE LA PESCA.

PAREJA 5. ESCARABAJO ACEITERO (MELOE PROCAROBUS) + ACEITERA EN CARDO MARINO

ES UN ESCARABAJO ALARGADO, LA HEMBRA POSEE UNOS ANILLOS ANARANJADOS MUY LLAMATIVOS.

SEGREGA UNA SUSTANCIA ACEITOSA MUY TÓXICA QUE PRODUCE DAÑOS EN LA PIER, IRRITACIONES, ERUPCIONES INCLUSO VÓMITOS Y DIARREAS SI SE CONSUME.



PAREJA 6. LAGARTIJA COLILARGA + CULEBRA HERRADURA

SON DOS REPTILES QUE SON HABLES TREPANDO

LA LAGARTIJA COLILARGA TAMBIEN SE CONOCE COMO SARGANTANA, SE ALIMENTA DE INSECTOS. LA COLA ALCANZA EL DOBLE DE LONGITUD QUE LA CABEZA-CUERPO. ADMAS DE SER BUENA TREPADORA PUEDE SALTAR POR LAS RAMAS PARA ESCAPAR Y DESPRENDERSE DE LA COLA AL HUIR ANTE UN PELIGRO. LA CULEBRA DE HERRADURA ES AGRESIVA AL MANIPULARLA PERO SIN PELIGRO PORQUE NO TIENE DIENTES ESPECIALIZADOS PARA LA INOCACIÓN DEL VENENO. SU LABOR ES POSITIVA PORQUE CONTROLA LAS POBLACIONES DE RATAS Y RATONES.

PAREJA 7. MANTIS (EMPUSA PENNATA) + MANTIS RELIGIOSA CON OOTECA (IRIS ORATORIA, SANTATERESA)

SON MUY VORACES. A MENUDO LA HEMBRA SE COME AL MAYO TRAS APAREARSE.

LA OOTECA ES UNA ENVOLTURA QUE CUBRE Y PROTEGE UN CONJUNTO DE HUEVOS. LAS MANTIS PEGAN LA OOTECA A LAS PIEDRAS O LAS RAMAS.

MUDAN HASTA 7 VECES, EL COLOR DEL MEDIO FURANTE LA ÚLTIMAMUDA DETERMINA EL COLOR DEL ADULTO.

NO SON VENENOSAS NI PUEDEN PICAR.

SU DIETA INCLUYE INSECTOS DAÑINOS PARA LOS CULTIVOS.

➤ Actividad 6.

“Speech” teatralizado sobre el ecosistema dunar y la importancia de su conservación.

Material: Diálogo y caracterización de las monitoras.



Diálogo para la campaña de las playas de Orihuela 2024

Doctor Dunas: ¡Hola, hola, exploradores! Soy el Doctor Dunas y este es mi inseparable compañero Supongo. Hoy venimos a hablarles sobre un tema muy importante: ¡las dunas de nuestro litoral!

Supongo: ¡Exactamente! Las dunas son como las montañas de arena que protegen nuestras costas y son fundamentales para mantener el equilibrio de la naturaleza.

Doctor Dunas: Así es, Supongo. En las playas oriolanas, podemos encontrar diferentes tipos de dunas, como las dunas pioneras, que son las primeras en formarse y ayudan a retener la arena; las dunas móviles, que cambian de lugar constantemente; las dunas fijas, que se mantienen en un lugar determinado; y las dunas estabilizadoras, que son las más maduras y con mayor biodiversidad.

Supongo: ¡Y no olvidemos la importancia de conservar y proteger estas dunas! La Concejalía de Medio Ambiente y el Ministerio para la Transición Ecológica están trabajando duro para garantizar la conservación y recuperación de estos ecosistemas tan frágiles

Doctor Dunas: Pero, exploradores, también debemos ser conscientes de las amenazas que enfrentan nuestras playas, como el deterioro ambiental debido al uso recreativo excesivo y la presión turística desmedida. ¡Es responsabilidad de todos cuidar y respetar nuestro entorno!

Supongo: Debemos evitar la contaminación de nuestras playas y nuestras dunas, y adoptar hábitos sostenibles para preservar la belleza y biodiversidad de estos ecosistemas tan especiales.

Doctor Dunas: ¡Así que recuerden, amigos, cuidemos nuestras playas, protejamos nuestras dunas y disfrutemos de la naturaleza de manera responsable! ¡Gracias por escucharnos y ser parte de la conservación de nuestro hermoso litoral!



Los datos registrados durante la realización de las acciones formativas se recogen en la siguiente tabla.

FECHA	PLAYA	USUARIOS ATENDIDO POR PLAYA EN LAS ACCIONES FORMATIVAS	OCUPACIÓN APROXIMADA DE LA PLAYA
8/07/2024	Playa Punta Prima	40	60
9/07/2024	Cala Mosca	4	17
	Cala Estaca	14	60
10/07/2024	Cala Cerrada	27	120
	Cala del Bosque	65	300
11/07/2024	Cala Capitán	120	500
12/07/2024	Playa La Caleta	10	60
15/07/2024	Playa Mil Palmeras	60	450
	Barranco Rubio	50	300
16/07/2024	Playa La Glea	60	600
	Playa Aguamarina	20	300
	TOTALES	470	2.767

Cabe señalar las siguientes puntualizaciones:

En playa Punta Prima, el 80% de los usuarios eran de habla hispana y se han mostrado muy participativos.

En Cala Bosque, el 90% de los usuarios extranjeros se han mostrado más reticentes a participar.

En Cala Capitán el 100% de los participantes eran de habla hispana y ninguno reside en Orihuela.



En la playa La Caleta, el 80% la edad de los usuarios de la playa comprendía el rango de edad entre los 25 y los 60 años aproximadamente y solo el 10% eran niños. Y un 80% del total de la ocupación se han retirado de la playa antes que en las sesiones anteriores. Durante esta jornada se ha observado que la sensación térmica ha sido bastante más elevada agua que en sesiones anteriores, los usuarios preferían estar en sombra y/o en remojo dentro del agua. Indicar que además esa tarde/noche se retransmitía un partido de fútbol goloso en la televisión.

En Playa Mil Palmeras y Barranco Rubio había muchos usuarios en las playas y muy motivados y participativos, para futuras sesiones recomendamos realizar estas playas en días distintas o ampliar el horario para ellas, como anécdota con quedamos 30 minutos más para terminar el taller y si hubiéramos seguido más tiempo habría participado más gente. Esta misma situación se dio en Playa La Glea y Playa Aguamarina.

Pudimos corroborar que en todas las playa y calas se encontraban muy limpias a excepción de Playa Mil Palmeras que había basura en la zona de alquiler de sombrillas y en la zona de vegetación.

En general, creemos que el haber realizado la acción en horario de tarde ha sido más positivo ya que se pasaba menos calor que las acciones del año anterior y los usuarios de la playa eran mayoritariamente de habla hispana.



4. Metodología utilizada

La metodología utilizada se basa en la implicación activa de las personas en la actividad.

Ambientada por dos exploradores el Dr. Dunas y su compañero Supongo, las monitoras, caracterizadas, iniciaban su sesión paseando por la cala/playa para captar la atención de los bañistas.

Una vez captada la atención y con un grupo de familias interesadas, iniciaban la explicación de la actividad y el motivo de su presencia mediante un “Speech” teatralizado.

A continuación realizaban la actividad de sensibilización ambiental explicando las fases del ecosistema de las dunas litorales y colocando los recortables en la zona correspondiente, seguidamente se explicaba la ubicación de las playas y calas oriolanas donde se iba a actuar y la localización del ecosistema dunar de la Playa La Glea.

Posteriormente continuaban con dos actividades cuyo objetivo era afianzar conceptos aprendidos, las muestras para observación y el juego de parejas.

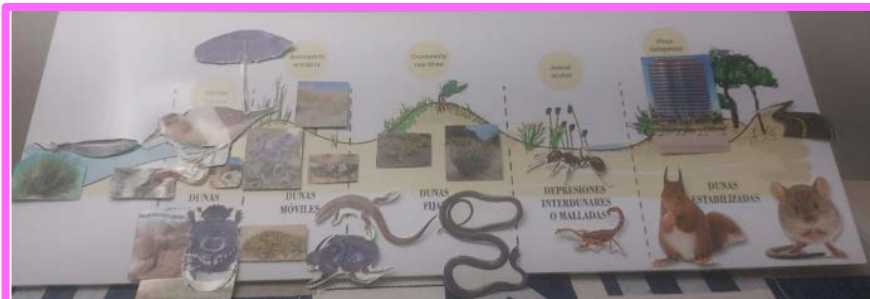
Finalizaban la acción con un diálogo basado en preguntas al aire que se lanzan a los participantes.

Cabe destacar que todas estas sesiones al igual que el año anterior se han realizado en tres idiomas (español, inglés y francés) adaptándonos a las necesidades de los participantes.

5. Materiales y recursos humanos

MATERIALES EMPLEADOS:

- Cartón pluma y recortables



- Material de observación



- Contenedor Dona Ropa



- Carteles dunas



- Juego de parejas



- Atrezzo para caracterización de los personajes.

RECURSOS HUMANOS

Dos educadoras con horario de 18h a 20h.



6. Sistema de evaluación y resultados

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se ha basado en la realización de preguntas a los participantes una vez finalizada la dinámica o tras las explicaciones a los participantes que preferían interactuar con las monitoras desde su ubicación. .

Con estas preguntas se ha pretendido fomentar el dialogo entre las personas participantes.

Preguntas sobre la propia actividad:

- ✓ ¿Qué es una duna?
- ✓ ¿Cómo se forman las dunas litorales?
- ✓ ¿Qué son las bolas de la playa (Posidonia)?
- ✓ ¿Hasta dónde llegan las dunas?
- ✓ ¿Qué longitud alcanza desde el mar?
- ✓ ¿Hay dunas en el interior de la península?
- ✓ ¿Sabes cuantas playas y calas tiene Orihuela?
- ✓ ¿Conoces las dunas de playa La Glea y Cala Capitán?
- ✓ ¿Conoces la figura de protección del ecosistema dunar en Orihuela y si se respeta por las personas que frecuentan la playa canina?
- ✓ ¿Qué puedes hacer a nivel particular para preservar las dunas de Orihuela?
- ✓ ¿Conoces la planta invasora Uña de Gato?
- ✓ ¿Cómo afecta la presión urbanística al ecosistema?
- ✓ ¿Qué se tira en los contenedores rosas de Dona y dónde los puedes encontrar?



RESULTADOS

Se ha realizado una labor de concienciación directa sobre unas 470 personas y de manera indirecta sobre unas 2.767. La recogida de los resultados y valoración de la actividad se ha realizado en el momento, tomando nota de incidencias o recogida de comentarios por parte de las educadoras por escrito, anotando así las valoraciones y propuestas de las personas participantes.

La valoración de los participantes en la actividad a lo largo de las siete acciones ha sido muy positivo, animándonos a continuar con este tipo de acciones incluso darlas a conocer a lo largo de todo el año ya que para el 100% de los participantes era desconocida la figura de protección de este ecosistema dunar y poder lograr una mayor concienciación sobre la importancia de las dunas y su conservación. Los participantes se han involucrado activamente en las acciones realizadas para la protección del ecosistema dunar y preservación a largo plazo.

Como conclusión las actividades realizadas durante estos siete días en las playas y calas de Orihuela han sido un éxito en términos de sensibilización y participación comunitaria. Es fundamental seguir promoviendo acciones sostenibles para proteger este valioso ecosistema costero y garantizar su preservación para las generaciones futuras.

GALERIA DE IMÁGENES

8/07/2024 Playa Punta Prima



9/07/2024 Cala Estaca y Cala Mosca



10/07/2024 Cala Cerrada y Cala del Bosque



11/07/2024 Cala Capitán



12/07/2024 Playa Caleta



15/07/2024 Playa Mil Palmeras y Barranco Rubio



16/07/2024 Playa La Glea y Playa Aguamarina

