



CORDÓN VERDE LITORAL

Por una costa de calidad

Memoria Técnica 2012 Zona Desembocadura del Río Torrox



ÍNDICE:

1. JUSTIFICACIÓN
2. OBJETIVOS
3. DESTINATARIOS/AS
4. MATERIAL UTILIZADO
5. ACCIONES REALIZADAS
6. DATOS OBTENIDOS
7. CONCLUSIONES

1.- JUSTIFICACIÓN

El desarrollo urbanístico de la costa mediterránea conlleva que en la actualidad, salvo raras excepciones, como son determinados espacios protegidos, apenas queden playas y/o acantilados en estado natural. Poca es la representación de vegetación propia de dunas o arenales donde antes sí existían.

Con el objetivo de que nuestros espacios naturales del litoral sean más sostenibles y de calidad, pensamos que la puesta en valor de determinadas áreas municipales y la realización de acciones de mejora junto a la ciudadanía conlleva la recuperación de dichas zonas y su desarrollo.

2.- OBJETIVOS

- **General:** La Conservación y Mejora Ambiental del litoral, de forma participativa, permanente, unificada y sin límites territoriales, mediante la realización de acciones directas de conservación de la biodiversidad a través de la recuperación y mejora ambiental de enclaves naturales de especial singularidad.
- **Concretos:**
 - Puesta en valor de la flora y fauna autóctona litoral
 - Difusión y sensibilización ciudadana sobre la necesidad de conservación del litoral y su biodiversidad como áreas de enorme valor social, cultural, recreativo, ambiental, patrimonial y económico.
 - Acciones de mejora y rehabilitación de participación ciudadana como: limpiezas, eliminación de especies exóticas e invasores, recuperación de especies autóctonas de la flora litoral, señalización y realización de itinerarios didácticos.



3.- DESTINATARIOS

Colectivos de ciudadanos/as en general (trabajadores de entidades públicas y privadas, voluntarios/as, AMPAS, centros educativos, asociaciones, etc.) y entidades participantes en el proyecto.

Para la actividad de restauración de la zona del Peñón del Cuervo se contó con la participación de los voluntarios/as del Aula del Mar S.C.A. y los alumnos/as de bachiller del centro educativo IES Jorge Guillén de Torrox, contando con un total de 35 participantes.

4.- MATERIAL UTILIZADO

El material necesario para la realización de las actividades de restauración y puesta en valor de la zona del Peñón del cuervo se detalla a continuación:

- Ficha técnica de la zona (x100)
- Fichas de trabajo (x55)
- Guías de fauna y flora litoral (x3)
- Kits de análisis de aguas (x6)
- Pipetas (x10)
- Termómetros (x4)
- Densímetros (x4)
- Lupas (x4)
- Tubos de muestra (x10)
- Azadas (x16)
- Palas (x8)
- Bolsas de basura (x12)
- Punto de información (Carpa y mesa para consulta de material y zona de trabajo).
- Plantones de taraje (*tamarix africana*) para reforestación (80 unidades).
- Espuertas (x4)
- Material de oficina (folios, bolígrafos, lapices, etc.).
- Cartelería Cordón Verde Litoral (x3)

5.- ACCIONES REALIZADAS

Durante la primera jornada de acción, se analizó la zona seleccionada para determinar el lugar más apropiado para la realización de las acciones comprendidas dentro del programa, recopilar información para la elaboración de la ficha técnica de la zona y planificar las acciones que se llevarían a cabo durante la segunda jornada.



CORDÓN verde LITORAL

FICHA TÉCNICA: Desembocadura del río Torrox (Torrox Costa)

DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

La desembocadura del río Torrox, situada en las proximidades del faro y del yacimiento de la antigua población romana llamada Cavicum, conforman un humedal alimentado por un pequeño caudal constante casi todo el año, que favorece la proliferación de una serie de especies vegetales, dando lugar a un tupido herbazal que a su vez definen un hábitat propicio para el descanso de aves migratorias, anidaje de aves litorales y en general un pequeño ecosistema con gran cantidad de especies asociadas al mismo, lo que convierte a este paraje en una zona de interés ecológico.

FAUNA Y FLORA CARACTERÍSTICA

Dentro de la vegetación asociada al cauce del río en la zona de la desembocadura, podemos encontrar especies como tarajes (*Tamarix africana*), enesas (*Thypha domingensis*), juncos (*Juncus acutus*), siempreviva malagueña (*Limonium malactanum*) y ejemplares de verónicas (*Verónica* spp).

Entre las especies de fauna podemos encontrar distintos tipos de aves como el chorlito (*Charadrius* spp), el correlimos (*Colinus alba*), la garza blanca (*Ardea alba*) y el archibebe (*Tringa tatanus*).

FACTORES DE AMENAZA

La proximidad de la desembocadura al núcleo urbano y la oferta turística de las zonas costeras próximas a la desembocadura, suponen un factor de amenaza para las especies que habitan este pequeño ecosistema. A su vez, la proximidad de viviendas suponen un foco de introducción de especies invasoras a la zona, con el consiguiente desplazamiento de la flora autóctona.

PLAN DE MEJORA MEDIOAMBIENTAL

Limpieza de la zona de acción.
 Eliminación de especies de flora invasora.
 Señalización de zona de interés ecológico.
 Reforestación con especies vegetales autóctonas.
 Elaboración de fichas divulgativas de la zona.

Ayuntamiento de Torrox

CORDÓN verde LITORAL

AULA del MAR de MÁLAGA

Imagen 1. Ficha técnica zona Desembocadura del Río Torrox.

Una vez recopilados los datos necesarios y habiendo elaborado las fichas técnicas de la zona, se diseñó el plan de acción concreto para su puesta en marcha durante la segunda jornada, consistente en las siguientes actividades:

- Análisis de aguas.
- Análisis de suelos.
- Inventariado de flora.
- Inventariado de fauna.
- Clasificación de residuos.
- Reforestación.

Se elaboró una ficha general de trabajo para poder recopilar los datos necesarios para las actividades descritas (documento anexo 1).

Al comienzo de la segunda jornada, se recibió al grupo de participantes en el punto de información, se celebró un acto de presentación y se describió la actividad a realizar durante la jornada.

Antes de comenzar la actividad, se preparó un tentempié a base de frutas y bebidas, tras el que se dividió al grupo en subgrupos de trabajo y se repartió el material para la realización de las actividades descritas previamente.

Tras la recopilación de los datos obtenidos en las fichas de trabajo durante la realización de un itinerario didáctico-ambiental, se hizo una puesta en común para determinar los factores de amenaza inherentes a la zona y se hicieron distintas propuestas para la mejora ambiental de la zona.



Imagen 2. Zona de itinerario y restauración.

Habiendo recopilados los datos necesarios se comenzó la acción de reforestación de la zona con los ejemplares de *tamarix africana*, plantando un total de 80 ejemplares distribuidos por la zona señalada a continuación:



Imagen 3. Zonas de reforestación.

Tras la reforestación, se colocaron tres carteles informativos, señalando la zona del Desembocadura del Río Torrox como punto de interés ecológico incluida dentro del programa Cordón Verde Litoral.



Imagen 4. Zonas de señalización.

6.- DATOS OBTENIDOS

Los datos recopilados en las fichas de trabajo elaboradas por los participantes en la actividad se resumen a continuación:

- Análisis de zona:

Fecha: 30/11/2012

Estado del tiempo: Malo.

Cielo: Nuboso.

Mar/Río: Corrientes leves/caudal de entrada del mar.

Viento: Fuerte con componente sureste.

Descripción/Paisaje: Franja marítima litoral con zona de desembocadura.

Estado de conservación: Bueno.



- Especies de flora autóctona:

- Margarita de mar (*Asteriscus Maritimus*)
- Siempreviva malagueña (*Limonium malacitanum*)
- Hinojo marino (*Crithmum maritimum*)
- Adelfas (*Nerium oleander*)
- Palmito (*Chamaerops humilis*)
- Junco (*Juncus acutus*)
- Espadañas (*Thypha domingensis*)
- Adelfas (*Nerium oleander*)
- Álamos (*Populus alba*)
- Palmito (*Chamaerops humilis*)
- Verónicas (*Veronica* spp)
- Tarajes (*Tamarix* sp)

- Especies de flora exótica:

- Cañas (*Arundo donax*)

- Especies de fauna autóctona:

- Gaviota reidora (*Croicocephalus ridibundus*)
- Jilguero (*Carduelis carduelis*)
- Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)
- Insecto palo (*Leptynia hispanica*)
- Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)
- Garza Blanca (*Ardea alba*)
- Correlimos (*Calidris alba*)
- Archibebes (*Tringa totanus*)
- Chorlitejo (*Charadrius* spp)



-Especies de fauna exótica:

NA.

- Analítica del Agua:

Origen	Nitritos (ppm)	Temperatura (°C)	Salinidad (p.e.)	pH
Mar	0	15,5	1.026	8,2
Río	0,01	15,5	1.000	6,5

Cuadro 1. Valor de parámetros del agua.

- Analítica de suelo:

Tipo/s: Arenas vivas/limos y suelos mixtos

Color: Gris/marrón

Granulometría: gruesa

Otras características: Encontramos una arena de grano grueso con componentes de origen orgánico y zonas rocosas.

- Clasificación de residuos:

Tipos	Cantidad (volumen en litros)	Distribución
Orgánicos	50l	Orilla
Inorgánicos	100l	Orilla
Envases	1800l.	Orilla

Cuadro 2. Distribución y cantidad de residuos retirados.



Gráfico 1. Proporción de residuos retirados.

7.- CONCLUSIONES

La zona de la desembocadura del río Torrox y el curso alto del río en general se encuentran en buen estado de conservación y naturalización, encontrándonos una mayor parte de especies autóctonas, aunque los cañaverales también abundan en la riberas del río.

Esta pequeña zona rodeada por dos salientes rocosos, se encuentra muy próxima al núcleo urbano, dato que se pone de manifiesto en la proporción de residuos de envases encontrados en la zona del rebalaje, que aunque no siendo una cantidad muy elevada, supone una cantidad considerable de residuos. En la zona del rebalaje encontramos una proporción elevada de residuos orgánicos vegetales debido a los temporales recientes, siendo considerados como un hecho circunstancial.

La analítica del agua revela un buen estado de las aguas marinas, pero en la desembocadura del río encontramos zonas con una ligera acidificación del medio. Lo que puede deberse a algún tipo de residuo o vertido que pueda llegar a rebajar los niveles de pH, o a una proliferación bacteriana en la zona de las aguas analizadas.

En el extremo de la playa nos encontramos con un saliente rocoso de especial interés, por la presencia en su superficie de un número considerable de ejemplares de *Limonium malacitanum* y de *Asteriscus maritimus*.

La inclusión de esta zona en el Cordón Verde Litoral ha servido para hacer una puesta en valor de la desembocadura del río Torrox, de especial interés al encontrarse rodeado de otros puntos de interés turístico cercanos, lo que puede suponer un factor determinante para el mantenimiento y conservación de la zona en un estado óptimo. A su vez, la inclusión de los ejemplares de taraje en la zona limítrofe entre el río y una de las zonas de acceso a la zona, suponen una prolongación del paseo restaurado por las autoridades municipales y una unión armónica entre la civilización y la naturaleza.



Imagen 5. Zona de acción Cordón verde Litoral.

Habiendo cubierto con las acciones de reforestación, itinerario y restauración una superficie aproximada de unos 9000m², y habiendo señalado dichas acciones en puntos estratégicos de la zona para su consideración por parte de visitantes y vecinos, esperamos que dichas acciones sirvan no solo para la conservación de la zona, sino para una mejora progresiva de la misma.

¿Qué más podemos hacer por nuestro entorno?

De las ideas que pudimos recopilar entre los/as participantes en la jornada, podemos destacar la promoción de la zona como punto referente para una ruta de turismo ecológico e histórico, complementando las visitas a las ruinas romanas y al faro de torrox.