

## CAMPO DE ACCIÓN EN ZONAS PALUSTRES DEL LITORAL DEL MAR DE ALBORÁN

## RESERVA NATURAL CONCERTADA

## Charca de Suárez



## La Educación ambiental en la Charca de Suárez 2006-2012

Al igual que todas las zonas húmedas, nuestro humedal era considerado desde muy antiguo como un lugar insalubre e improductivo que había estado más o menos abandonado hasta que en el pasado siglo XX la tecnología permitió la desecación de las zonas encharcadas.

Tras ser clasificado como suelo urbano para construir apartamentos turísticos en el Plan General de Ordenación Urbana de Motril de 1990, parte del humedal se desecó y se utilizó como escombrera, degradándose gravemente. A partir de ese momento, las principales asociaciones ambientales de la zona comenzaron una larga batalla para conseguir el cambio de la situación legal de nuestro humedal. Movilizaciones, firmas, y sobre todo una serie de estudios científicos realizados por la asociación Buxus fueron la base para conseguir la conservación de este espacio natural de nuestra localidad.

Cuando en el año 2006 comenzamos la labor de educación ambiental en nuestro humedal nuestro principal reto fue el conseguir que la población local cambiara su visión del humedal como zona insalubre e infecciosa llena de mosquitos. La educación ambiental realizada desde el Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Motril, con una importante colaboración de la asociación Buxus, hizo que este reto fuera superado de forma rápida y positiva.

Nuestro objetivo era que la población fuera consciente de que el mantenimiento de este espacio natural suponía una mejora significativa de la calidad de vida de la zona rompiendo con el tradicional modelo de costas saturadas de suelo residencial o industrial y consiguiendo otro modelo más actual y con vistas al futuro en el que un espacio natural descongestiona y mejora el entorno natural costero, algo que empieza a ser más solicitado por el turismo de calidad.

En estos años se han realizado 595 visitas guiadas de grupos, lo que supone unas 14.200 personas que han conocido el humedal con nuestros monitores.

## El Voluntariado

La conservación de la naturaleza requiere de una decidida acción por parte de la Administración, pero también de la participación activa de los ciudadanos. Conscientes de esta realidad, cada vez más personas ofrecen sus capacidades para el desarrollo de acciones voluntarias en beneficio de su entorno. El voluntariado ambiental lleva a cabo tanto acciones directas como propuestas de ideas y actividades, individual o colectivamente, de forma altruista y sin ánimo de lucro.

## Compromiso del voluntario

Las personas que se integran en la Red adquieren la condición de Voluntarios con una serie de derechos y deberes que deben conocer: Los derechos y deberes son los contemplados en la ley 7/2001, de 12 de Julio, del voluntariado de Andalucía.

## El Bosque de la Vida

Esta campaña de Educación y Comunicación Ambiental va dirigida a la población motrileña y tiene como objetivo dar a conocer y valorizar nuestros espacios naturales, implicar a los ciudadanos en la mejora de nuestro medio ambiente y concienciar a la población de la importancia y necesidad de la existencia de una cobertura vegetal en nuestro municipio para el mantenimiento de nuestros medio ambiente, nuestro paisaje y nuestra calidad de vida.

Para conseguir este objetivo, se han creado varias zona arboladas, el Bosque de la Vida I, II y III, en el Humedal de la Charca de Suárez. En este Bosque de la Vida los padres de niños y niñas nacidas en el semestre en curso, plantan un árbol que lleva el nombre y fecha de nacimiento de su bebe, se les entrega un diploma y se les obsequia con camisetas, baberos y publicaciones ambientales. La plantación participativa tiene lugar dos veces al año, haciéndolas coincidir con efemérides ambientales. Se utilizan especies autóctonas propias del humedal como álamos, sauces, olmos, tarajes, etc.



## Programa operativo de cooperación transfronteriza España-Fronteras exteriores

La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente lidera el proyecto "Alborán: Espacio Transfronterizo de Gestión Natural Compartida" enmarcado en la segunda convocatoria del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España - Fronteras Exteriores (POCTEFEX) y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) al 75%.

El Programa PoctefexAlborán es un proyecto que considera el mar de Alborán como unidad completa y homogénea de gestión ambiental, Asimismo, ALBORÁN garantiza la unificación de criterios en ambas orillas y la aplicación de medidas sinérgicas que repercutirán positivamente en la gestión y conservación efectiva de los recursos naturales del mar de Alborán más allá de la vida del proyecto. La Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana desarrolla la acción denominada Red transfronteriza de vigilantes ambientales, su objetivo es facilitar la participación social en la protección y conservación del litoral de Alborán, así como desarrollar acciones concretas de mejora de entornos costeros y del medio marino con intervenciones de mejora del medio físico (adecuación de dunas, intervención en marismas, limpieza de fondos marinos...) con voluntarios ambientales, incluyendo la dinamización, preparación y coordinación de los grupos intervinientes.



## Visitas guiadas

Esta actividad consiste en una visita guiada de una duración aproximada de tres horas y media. En la visita se realiza una parada en el aula-observatorio dónde se entrega y trabaja un cuaderno didáctico adaptado a las edades de los participantes y se realiza observación de aves con prismáticos y/o telescopio. Cada grupo tiene un máximo de 30 alumnos y/o alumnas.

A los profesores se les entrega vía correo electrónico un dossier informativo sobre el humedal para facilitar el trabajo previo en el aula, el contenido de los paneles informativos que hay en la reserva, el folleto que se les entregará a la entrada y una serie de consejos y normas de comportamiento en los espacios naturales.

## Concursos

- Concurso La Mascota de la Charca Infantil
- Concurso La Mascota de la Charca Juvenil
- Concurso Maquetas y/o Reproducciones tridimensionales de la fauna de la Charca:

## Europarc: Programa Parque Nacional Sierra Nevada-Reserva Natural Concertada De La Charca De Suárez

EUROPARC – España es una organización formada por las administraciones públicas responsables de la planificación y la gestión de las áreas protegidas españolas.

Durante este curso académico 2009-10 participamos en el Programa El Parque Nacional de Sierra Nevada: Memoria de muchas historias. Historia de nuestra memoria. Este programa se realizó desde el Centro de Profesorado de Motril a partir del Premio Día Europeo de los Parques convocado por EUROPARC-España y subvencionado por FUNCAS (Fundación de Cajas de Ahorro). Consistió en una actividad de formación del profesorado con charlas informativas, itinerarios guiados y la elaboración de una exposición en el que se comparan los entornos naturales de Sierra Nevada y de la Costa Tropical. Nuestra participación consistió en la realización de visitas guiadas en nuestro humedal para profesores inscritos en el programa y sus alumnos. Estas visitas se realizaron durante el mes de octubre y noviembre de 2009.

## Convenio con la Escuela de Arte

- Realización de Pintura Mural en las Naves adyacentes al humedal
- Diseño de folletos y carteles para distintas campañas.
- Realización de actividades relacionadas con las artesanías locales con aneas.
- Realización de cartelería para el humedal.

En este convenio también participan las Concejalías de Urbanismo y la de Educación.

En el curso 2010-11, además de la visita guiada a 10 grupos de esta escuela, sus alumnos y alumnas han realizado dos pinturas murales, una en una nave adyacente al humedal y otra en el CEMA (Centro de Educación Medio Ambiental).

## Campaña de Voluntariado ambiental de la Charca de Suárez

### OBJETIVOS

- Sensibilizar a la población sobre la importancia de los humedales en el contexto del Mediterráneo
- Colaborar en la conservación del humedal
- Realizar actividades que faciliten su función ecológica
- Combatir la expansión de especies invasoras
- Mejorar la conectividad de los hábitats del entorno con las zonas húmedas
- Divulgar y concienciar a la ciudadanía sobre la importancia de la recuperación y puesta en valor de los humedales costeros como la R.N.C. "Charca de Suárez" y dar a conocer la importancia de los diferentes ecosistemas del entorno del Mar de Alborán.

## Acciones prácticas de los voluntarios

- Evaluación participativa de la calidad ambiental de ecosistemas
  - Visita a la Charca de Suárez
  - Mesa redonda sobre amenazas y propuestas de gestión
- Mantenimiento de ecosistemas y conservación de la biodiversidad
  - Señalización para protección de fauna
  - Mejora del hábitat
  - Restauración de márgenes de acequias y balates
  - Restauración de la vegetación
  - Eliminación de vegetación alóctona invasora
  - Catalogación de la flora y la fauna del humedal
  - Seguimiento del nivel piezométrico, pH, oxígeno disuelto...
- Sensibilización de la población local prioritariamente y también a visitantes
  - Edición folleto divulgativo dirigido al público local

¡LA CHARCA TE LO AGRADECE!



## La Charca de Suárez

La Charca de Suárez es, hoy día, uno de los humedales más importantes de la provincia de Granada. Sus Características físicas, unidas a la climatología de la Costa Tropical, lo han convertido en un prolífico humedal costero, en un tiempo en que las lagunas litorales están desapareciendo cada vez más rápido. Es un ecosistema de unas 14Has. de zona de reserva, pero con unas características que hacen que un número muy elevado de especies animales habiten en él. Su estratégica situación, entre los grandes humedales del Poniente almeriense y los de Málaga, como la desembocadura del Guadalhorce o la Laguna de Fuentepepiada, o los más lejanos de Doñana, hacen que las especies migratorias, encuentren en la Charca de Suárez un punto de descanso y alimentación en sus largos desplazamientos.

Sus lagunas y zonas inundables temporalmente, sus praderas y zonas de arbolado, se adaptan a las necesidades de las diversas especies para ofrecer un lugar adecuado a cada una de ellas. En la actualidad es posible observar cerca de 200 especies de vertebrados y un sinfín de invertebrados, así como especies vegetales de gran interés botánico.



## Lagunas

El humedal de la Charca de Suárez cuenta en la actualidad con cuatro lagunas de diferentes características en cuanto a su configuración morfológica, a su profundidad y, por tanto, en lo que se refiere a las especies que alberga. La laguna de Las Aneas, es la más grande, de forma rectangular y una profundidad media, mayor en las orillas laterales. En ella conviven anátidas, garzas, cormoranes, fochas, calamones, etc. La laguna del Trébol es la que presenta una mayor profundidad -unos 3m.-, y está rodeada en su mayoría por un aneal donde permea el grueso de la comunidad invertebrante de garcillas bueyeras. Es utilizada igualmente por zampullines, polluelas o garzas imperiales. La laguna del Taraje es la más somera de todas, con una profundidad máxima de unos 50cm. En ella reproduce el calamón, el porrón europeo o el avetorillo. Junto a la caseta de información se encuentra la laguna del Lirio, de profundidad media-alta y con una gran concentración de Ceratophyllum demersum. Martinetes, Martín pescador, garcetas, etc., son algunas de las especies que podremos observar en sus aguas. Las masas de agua permanentes se complementan con otras zonas que se encharcan temporalmente utilizadas fundamentalmente por limícolas y paseriformes palustres.



## La Fauna

Las aves, protagonistas indiscutibles de nuestro humedal, forman el grueso de los vertebrados que utilizan los diferentes espacios de la Charca a lo largo del año. Las clásicas especies de aves acuáticas representativas de estos ecosistemas como las fochas (*Fulica atra*), los ánades reales (*Anas platyrhynchos*), o los aguilucho laguneros (*Circus aeruginosus*), conviven con otras de mucha más importancia ecológica como el águila pescadora (*Pandion haliaetus*), la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), el morito (*Plegadis falcinellus*), la polluela chica (*Porzana pusilla*), etc. Los pequeños paseriformes encuentran en sus praderas, aneales, cañaverales o carrizales, sus hábitats ideales para cada una de las especies. Ruiseñores (*Luscinia megarhynchos*), carriceros (*Acrocephalus scirpaceus*), pechiazules (*Luscinia svecica*), mosquiteros (*Phylloscopus collybita*), bisbitas (*Anthus pratensis*), lavanderas boyeras (*Motacilla flava*), carboneros (*Parus major*), etc., representan las especies más habituales y fáciles de observar. Durante los pasos migratorios se han detectado y fotografiado especies de indudable importancia a nivel europeo como el carricerín cejudo o el mosquitero bilistado.

Los anfibios y reptiles ofrecen una importante muestra de las especies del sur de España, destacando la ranita meridional (*Hyla meridionalis*), que encuentra aquí el último reducto en la provincia de Granada, o el Camaleón (*Chamaeleo chamaeleon*), que recientemente ha confirmado la reproducción en el humedal. Culebras como la de collar, (*Natrix natrix*), la de herradura (*Coluber hippocrepis*), la bastarda (Malpólon monspesulanus), y la omnipresente viperina (*Natrix maura*), junto con el galápago leproso (*Mauremys leprosa*), completan el elenco de la fauna herpetológica fundamental.

Los discretos mamíferos, de hábitos crepusculares o nocturnos, han sido capturados por las cámaras de fototrampas situadas en distintos puntos del humedal. Jabalíes (*Sus scrofa*), zorros (*Vulpes vulpes*), ginetas (*Genetta genetta*), garduña (*Martes foina*), etc., campan a sus anchas en la noche de la Charca de Suárez.

Bajo el agua, la abundantísima gambusia (*Gambusia holbrooki*), las lisas (*Mugil cephalus*), la anguila (*Anguilla anguilla*) o los cachos (*Squalius pyrenaicus*), cierran el apartado de la fauna vertebrada.

## Pequeños habitantes

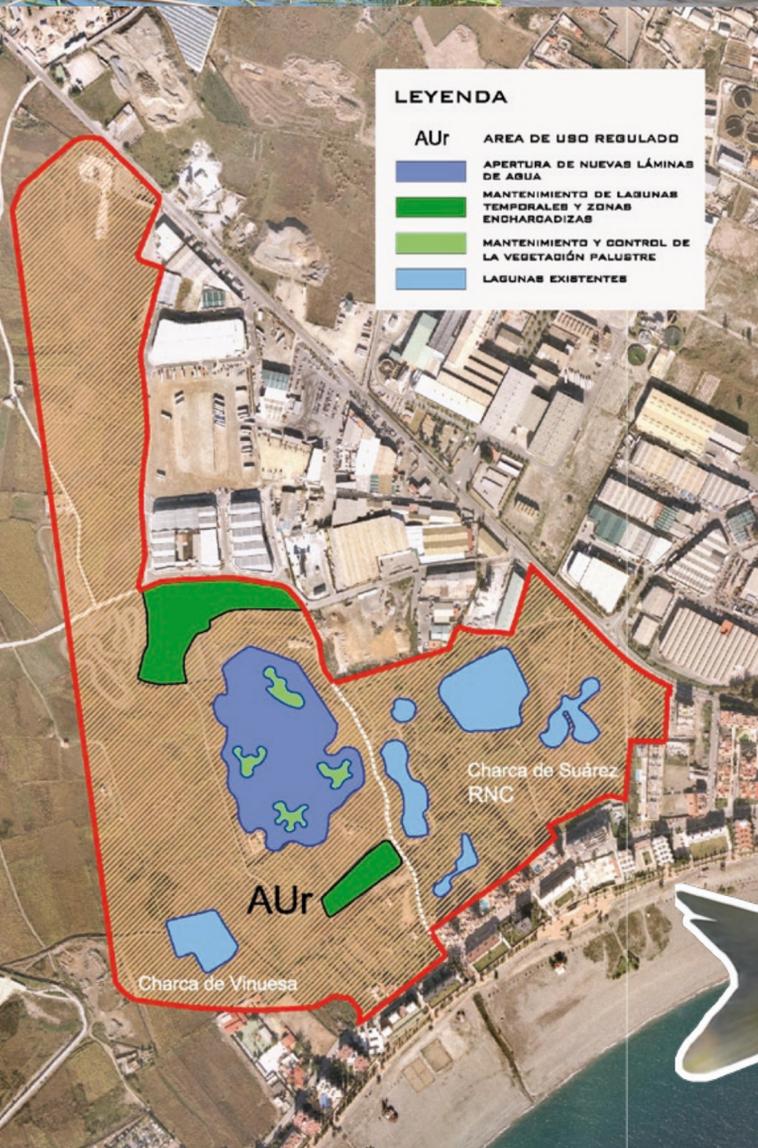
La Charca de Suárez es, hoy día, uno de los humedales más importantes de la provincia de Granada. Sus Características físicas, unidas a la climatología de la Costa Tropical, lo han convertido en un prolífico humedal costero, en un tiempo en que las lagunas litorales están desapareciendo cada vez más rápido. Es un ecosistema de unas 14Has. de zona de reserva, pero con unas características que hacen que un número muy elevado de especies animales habiten en él. Su estratégica situación, entre los grandes humedales del Poniente almeriense y los de Málaga, como la desembocadura del Guadalhorce o la Laguna de Fuentepepiada, o los más lejanos de Doñana, hacen que las especies migratorias, encuentren en la Charca de Suárez un punto de descanso y alimentación en sus largos desplazamientos.

Sus lagunas y zonas inundables temporalmente, sus praderas y zonas de arbolado, se adaptan a las necesidades de las diversas especies para ofrecer un lugar adecuado a cada una de ellas. En la actualidad es posible observar cerca de 200 especies de vertebrados y un sinfín de invertebrados, así como especies vegetales de gran interés botánico.



## El reino de las plantas

Las condiciones de temperatura y humedad que se dan en este ecosistema, favorecen el rápido desarrollo de algunas especies vegetales. Los distintos estratos se van posicionando en función del suelo y de la progresiva cercanía al agua; de esta manera, en el interior de las lagunas encontraremos especies como el Ceratophyllum demersum o el Potamogeton pectinatus, bajo la lámina de agua. Hacia las orillas, enraizadas en el fondo, se sitúan las grandes comunidades de Anea (*Typha domingensis*), los Lirios (*Iris pseudacorus*) y el Esparganio (*Esparganium erectum*) que sirven de alimento y resguardo a numerosas especies de aves. Hacia el exterior, van apareciendo algunas manchas de Carrizo (*Phragmites australis*) y empiezan a desarrollarse las especies de porte arbóreo como los Tarajes (*Tamarix canariensis*), los Sauces (*Salix purpurea*), o los Álamos (*Populus alba*). Al margen de las lagunas y su área de influencia, existen praderas encharcadas formadas por Juncos (*Juncus acutus*), y diversas especies de gramíneas y otras herbáceas. Hacia poniente, una mancha de Cana de azúcar (*Sacharum officinarum*), conserva uno de los últimos ejemplos del cultivo de la misma en toda la vega del Guadalfeo.



## Proyecto de ampliación

La actual superficie de la Reserva Natural Concertada de la Charca de Suárez, de la mano de la Asociación Buxus, pretende ser ampliada hacia el oeste, triplicando así su superficie. Los terrenos colindantes pertenecientes a la vega de Motril, en los cuales se encuentra la Charca de Vinuesa, son un espacio encharcado de gran importancia que vendría a complementar los hábitats existentes en el interior de la reserva.

Las diferentes lagunas, que dan cabida toda la fauna y flora palustres, presentan morfologías y profundidades diversas para ofrecer un amplio abanico de posibilidades a las diferentes especies. El proyecto que pretende llevarse a cabo, plantea la creación de una gran laguna que pudiera acoger a especies de difícil adaptación a las lagunas ya existentes. Anátidas como la Malvasía (*Oxyra leucocephala*), o la Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y zancudas como los Flamencos (*Phoenicopterus roseus*) requieren zonas de agua alejadas de las orillas, algunas con cierta profundidad en el centro y orillas muy someras.

La unión natural de estos espacios aumentaría el valor ecológico de la Charca de Suárez y ofrecería nuevas posibilidades de uso y disfrute de los visitantes

¿TE IMAGINAS QUE LA CHARCA FUERA 3 VECES MÁS GRANDE!



## MAPA ACTUAL DE LA RNC CHARCA DE SUÁREZ

