

ANEJO 8. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- CLIMATOLOGÍA	4
3.- ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.....	4
3.1.- Microrreserva de la playa de Almenara.....	4
3.2.- Marjal y Estanys de Almenara	5
4.- FAUNA	6
4.1.- Entorno litoral	6
4.2.- Zona de marjal	7
5.- FLORA.....	8
6.- REFERENCIAS.....	10



1.- INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se exponen de forma general los principales aspectos medioambientales presentes en la zona de estudio, que pueden ser afectados durante el desarrollo de las medidas que se van a plantear para dar solución a los problemas existentes.

2.- CLIMATOLOGÍA

El término municipal de Sagunto cuenta con un clima mediterráneo típico, con inviernos suaves y veranos calurosos. Su temperatura media anual se sitúa en torno a los 18°C. El mes más frío corresponde a Enero y el más cálido a Agosto.

La precipitación media anual es de 475 mm. En los meses de otoño, principalmente a finales de Septiembre y Octubre se dan episodios de intensas lluvias y fuertes vientos asociados a fenómenos de gota fría, que pueden provocar inundaciones en zonas con mal sistema de drenaje, como es el caso de Almardá.

3.- ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Actualmente, existen multitud de espacios naturales que han tenido que ser protegidos para evitar la pérdida de biodiversidad y de la calidad del paisaje. De esta tarea se encarga la Red Natura 2000, una red formada por espacios representativos de la diversidad de hábitats y de especies europeas desarrollada según la Directiva de Aves y la Directiva de Hábitats. Está formada por:

- **Zonas de Especial Conservación (ZEC):** Su objetivo es la conservación de hábitats naturales de interés comunitario, debido a su rareza o a su papel ecológico, y lugares en los que habitan especies de fauna y flora de interés comunitario, por su rareza, valor simbólico y su papel en el ecosistema. Cada Estado propone a la Comisión Europea posibles lugares llamados **LIC (Lugar de Interés Comunitario)** y esta debe aprobarlos para su incorporación a la Red Natura 2000.
- **Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA):** Esta es una red de áreas naturales importantes para la reproducción, migración o hábitat de especies de aves amenazadas, raras o vulnerables. Cada Estado designa estas zonas en su propio territorio siguiendo las directrices de la Directiva de Aves y sin necesidad de aprobación por la Comisión Europea.

Por otro lado, cerca de la zona de actuación también podemos encontrar una Microrreserva, una zona de pequeña extensión y elevado interés botánico dedicada a favorecer la conservación de especies vegetales endémicas, raras o amenazadas.

3.1.- Microrreserva de la playa de Almenara

También llamada Playa de Casablanca, fue declarada Microrreserva de flora por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana. Se encuentra situada al norte de la playa de Corinto, separadas por la Gola de Queralt.

La descripción de la flora y fauna se realizará en sus correspondientes apartados.

3.2.- Marjal y Estanys de Almenara

El Marjal de Almenara, situado en los municipios de Almenara, Benavites, La Llosa, Moncófar, Quartell, Sagunto y Chilches, fue declarado Lugar de Interés Comunitario (LIC) en el año 1997, pasando a formar parte de la Red Natura 2000. Además, el conjunto Marjal y Estanys de Almenara es ZEPA desde el año 2009. Como puede verse en la siguiente imagen, se encuentra a escasos metros de las playas de Almardà y Corinto, lo que habrá que tener en cuenta en la ejecución de las posibles alternativas.



1. Localización Marjal de Almenara. Fuente: IDEV (2019).

Por lo que respecta a la fauna, el Marjal de Almenara es una de las zonas protegidas más importantes de Valencia, con más de 300 especies de vertebrados (muchas amenazadas): 7 especies de peces, 15 de reptiles, 4 de anfibios, 26 de mamíferos y 254 de aves. Destaca por ser un lugar de gran importancia para la nidificación, migración e invernada de aves acuáticas y marinas. Este tema se desarrolla en el apartado dedicado a la fauna.

Este marjal se encuentra separado de la línea de costa por un cordón dunar, cuya fauna y flora también es de especial interés y habrá que proteger de igual modo. Las obras en sí no impactarán significativamente en el marjal ni en las dunas, pero sí podría hacerlo el paso de maquinaria de construcción, por lo que habrá que prever un recorrido alejado de estas.

Por otro lado, el desagüe del marjal se realiza en buena parte por la Gola de Queralta (límite norte de la playa de Corinto). La obstrucción de esta podría impedir el desagüe y ocasionar una desestabilización del balance hídrico del marjal.



2. Marjal de Almenara. Fuente: Prada, P. (2010).

4.- FAUNA

4.1.- Entorno litoral

En cuanto a la fauna que habita en el entorno del litoral, cabe destacar las especies expuestas a continuación.

En los primeros metros de la plataforma continental existen moluscos como *Donas semistriatus* (tellinas) o *Lentidium mediterraneum*. Además, se pueden encontrar crustáceos como el cangrejo calavera, *Macropius olsatus* o *Diogenes pugilator*, una especie de cangrejo ermitaño.

A mayores profundidades, entre 3 y 25 metros de la línea de costa, se pueden apreciar moluscos *Macra corallina*, *Cardium tuberculatum* (berberecho), *Venus gallina* (almeja) o *Solen marginatus* (navajas). A continuación, en una zona con arenas gruesas existe Posidonia oceánica, en la que habitan multitud de especies animales.

Por último, si se avanza más (unos 200 m), se encuentran especies de animales como la merluza *Merluccius merluccius* o *Aristemorpha foliacea*.

Por lo que respecta a la fauna presente en el cordón dunar, pueden encontrarse insectos comunes o reptiles como la lagartija colirroja *Acanthodactylus erythrurus*.

En cuanto a las aves, predominan: Charrán y Chorlitejo patinegros, Águila culebrera, Águila pescadora, Collalba gris, Mirlo acuático, Alondra común, Gaviota reidora, etc.

4.2.- Zona de marjal

Por lo que respecta a la fauna existente en la zona del Marjal de Almenara encontramos las especies descritas a continuación.

En el grupo de los crustáceos destacan las siguientes especies: *Daphania sp.*, *Palaeomonetes zariquieyi* y el cangrejo de Luisiana *Procambarus clarki*, que no es autóctono de la zona si no que fue introducido. Por lo que respecta a los moluscos predominan los gasterópodos: *Radix sp.* o *Planorbis sp.*

Se pueden apreciar peces como anguilas, samarucs (endémico de Valencia) o el *Mugil cephalus*. Además, existen los anfibios Bufo bufo y Rana perezi y reptiles como la tortuga europea *Emys orbicularis* o serpientes *Natrix natrix* y *maura*. También se pueden encontrar mamíferos comunes como erizos, ratas o conejos.

Aunque los animales que despiertan por su abundancia son las aves. Entre ellas, existen algunas especies globalmente amenazadas: El Porrón Pardo (*Aythya nyroca*), la Cerceta Pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y el Carricerín Cejudo (*Acrocephalus paludicola*).

5.- FLORA

En el medio marino podemos encontrar las siguientes especies vegetales:



3. Vegetación marina. Fuente: De la Peña, J.M., Antón, A.I.(2016).

De entre las especies presentes, resalta la *Posidonia Oceánica*. Esta planta acuática, endémica del mediterráneo, tiene una notable importancia ecológica. Acoge multitud de organismos vegetales y animales, sirviéndoles de alimento o de protección. Por otro lado, ejerce una importante labor protegiendo la línea de costa de la erosión. Esta, se encuentra en estado avanzado de erosión por la práctica de pesca poco respetuosa y por acciones antrópicas.

También puede observarse la existencia de Tanatocenosis de *Posidonia Oceánica*, una alteración de la pradera de *Posidonia* en la que aparecen alternancias de *Posidonia* con otras

especies de algas entre las que destacan las clorofíceas: *Caulerpa prolifera*, *Caulerpa racemosa* y la fanerógama *Cymodocea nodosa*.

Por otro lado, en el cordón dunar se reconocen distintos hábitats de interés comunitarios: Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados, Dunas móviles embrionarias, Dunas móviles del litoral y Dunas fijas del litoral. En estos destacan especies vegetales como la *Ammophila arenaria*, *Crucianellion maritimae*, *Agropyretum mediterraneu*, *Medicago marinae*. Por las dunas se extiende también la pelosilla de playa (*Silene Cambessedesii*), que se encuentra en peligro de extinción.



4. Cordón dunar de la playa de Corinto. Fuente: Elaboración propia.

Por último, en la zona de marjal las especies prioritarias que se encuentran son: *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Kickxia elatine*, *Abutilon theophrasti*. Sus unidades de vegetación principales son las Turberas pantanosas con *Cladium mariscus*.

6.- REFERENCIAS

- DE LA PEÑA, J.M. Y ANTÓN, A.I. (2016). “Tramitación Ambiental” del *Proyecto constructivo que permita estabilizar el frente litoral en los términos municipales de la Llosa y Almenara (Castellón)*. Castellón: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. <https://www.miteco.gob.es/images/es/docadicionalalestudioimpambiental_red_tcm30-442970.pdf> [Consulta: 29 de Mayo de 2019]
- IMEDES. *Auditoría Ambiental del Término Municipal de Sagunto*. Valencia: Diputación de Medio Ambiente de Valencia. <<http://www.aytosagunto.es/repositorio/sintesisamb.pdf>> [Consulta: 29 de Mayo de 2019]
- PUERTA, M. Y BERENGUER, F. (2017). “Estudio de Impacto Ambiental” del *Proyecto constructivo que permita estabilizar el frente litoral en los términos municipales de la Llosa y Almenara (Castellón)*. Castellón: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. <https://www.miteco.gob.es/images/es/eia_lallosa-almenara_web_tcm30-442742.pdf> [Consulta: 29 de Mayo de 2019].