

ELS ESTANYS D' ALMENARA

Trabajo de investigación, sede Camp de Morvedre curso
2015- 2016

LEONOR MUÑOZ DIAZ
M^{RS} AMPARO BORRAS N.
ADELVI MARTINEZ LOZANO

A photograph of two women standing on a wooden walkway next to a stream. The woman on the left is wearing a hat, sunglasses, a patterned scarf, and a striped vest. The woman on the right is wearing sunglasses and a dark top. In the background, there are trees, a rocky bank, and a person in a blue shirt. A tall tower is visible in the distance. The text is overlaid in orange with a drop shadow.

**Dedicado a nuestros nietos
que están muy orgullosos
de que sus yayas sean:
“Universitarias”**

- _ **La Marjal**
- _ **L' Estany**
- _ **Muntanya de L'Estany**
- _ **L'Ullal**
- _ **Senderos**
- _ **Flora**
- _ **Fauna**
- _ **Arqueología**
- _ **Transformación de L'Estany**
- _ **Acciones medioambientales**
- _ **Conclusiones**
- _ **Bibliografía**
- _ **Agradecimientos**

LA MARJAL



La marjal de Almenara tiene 1.550 hectáreas y está situado al sur de la provincia de Castellón y al norte de la de Valencia, entre las comarcas de la Plana Baixa y el Camp de Morvedre. Pertenece a la Red Natura 2000 y está incluida en el catálogo de Zonas Húmedas de la Generalitat Valenciana y pertenece al grupo denominado albuferas y marjales litorales.

Dentro de los límites de La Marjal se pueden encontrar una gran variedad de hábitats característicos del paisaje costero mediterráneo, se encuentran tanto los típicos de la montaña como los de los humedales.

Durante el verano solamente permanecen inundados los estanques donde afloran els “ullals” (como els estanys de Almenara) mientras que las lagunas resultantes de la extracción de turba (Bassots) se suelen secar en mayor o menor medida.

La marjal y els estanys de Almenara han sido adaptadas y recuperadas ambientalmente para su uso público en unas obras que se iniciaron en junio de 2008

En la adecuación del marjal se han incluido la plantación de especies arbóreas y arbustivas con el fin de recuperar la vegetación de ribera y de los hábitats propios de marjal.

L'ESTANY



Els Estanys d'Almenara". Se trata de tres balsas de dimensión considerable, que se encuentran dentro de la Marjal de Almenara.

Es una zona que formó parte del antiguo y extenso humedal que recorría las costas valencianas desde Pego (Alicante) hasta Peñíscola (Castellón).

Desde la autovía del Mediterráneo A7, tomando la salida de Almenara, y desde la N-340, podemos acceder a la carretera CV-2310 que nos lleva desde Almenara a la Playa de Casablanca.

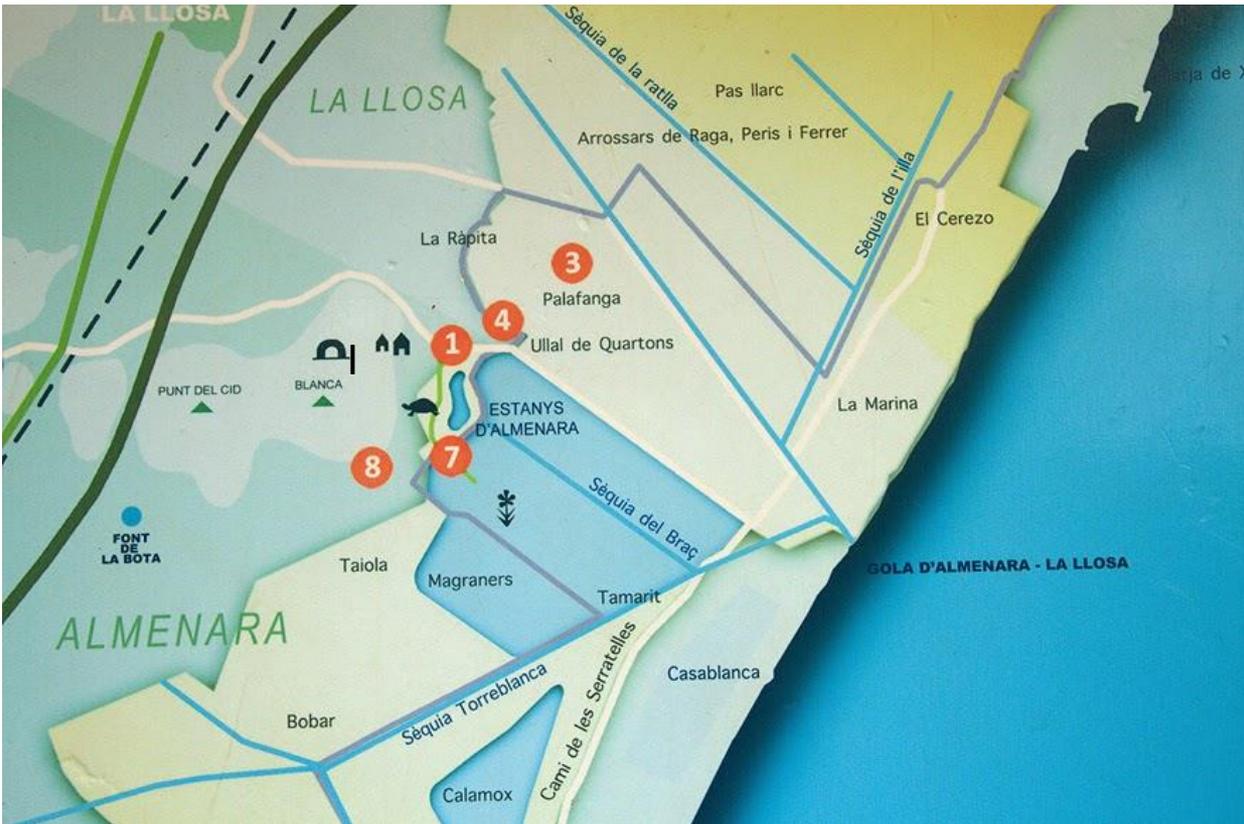
El agua que brota, por els ullals, tiene origen en los acuíferos que vienen por el subsuelo desde la cercana Sierra de Espadán.

Con el paso del tiempo, el paisaje se fue transformado. Los terrenos fueron desapareciendo poco a poco. La construcción desmesurada y sin control, sobre todo en las zonas más próximas a la playa y la transformación en terrenos de cultivo, fueron reduciendo la superficie de estos humedales, que fueron muy ricos en fauna y vegetación.

En la actualidad, gracias al Ayuntamiento de Almenara, Acció Ecogista Agró y un grupo de voluntarios, que algunos son compañeros nuestros, y que mas adelante os contaremos como colaboraron para que l'estany volviera a ser como antes, este espacio ha sido reconocido como

Lugar de Interés Comunitario , Micro Reserva de Flora y Paraje Natural Municipal

ZONAS DELS ESTANYS



SALADARES
ARROZALES
ZONA NATURAL
MICRORRESERVA
DEL SAMARUC
CULTIVOS HORTÍCOLAS

PENYA D'ESTANY

Es una pequeña montaña que se utiliza hace muchísimos años como punto de observación de toda la costa .

Y también muy conocida esta cima por el TEMPLE DE VENUS, Templo que construyeron los romanos.



ARQUEOLOGÍA A L'ESTANY

La montaña del L'Estany contiene importantes restos arqueológicos, de las siguientes épocas: Neolítico, Edad de Bronce, Ibérica, Romana, Medieval, Islámica y Medieval Cristiana. Pero la gran mayoría pertenece a la Romanización.

Destacan tres inscripciones pertenecientes a un altar, una cabeza de terracota, otra de Eros y casi trescientas teselas de mosaico.

Debido a los restos encontrados anteriormente en otras zonas de Almenara, se exploraron los fondos del L'Estany por buceadores de la Generalitat en el año 1958, recogándose mucho material cerámico de época medieval y romana que cubrían en gran parte en la laguna central.

En el año 1974 El Servicio de Investigaciones Arqueológicas y Prehistóricas de la Diputación de Castellón, realizó una campaña de estudios subacuáticos por un nuevo equipo de buceadores de Valencia, con el objetivo de aclarar algunas dudas de los restos encontrados anteriormente. Se recogieron más fragmentos de cerámica popular moderna, medieval, romana e ibérica que se estudiaron posteriormente.

Cabeza de terracota



Cabeza de Eros



Ara Votiva

L'ULLAL

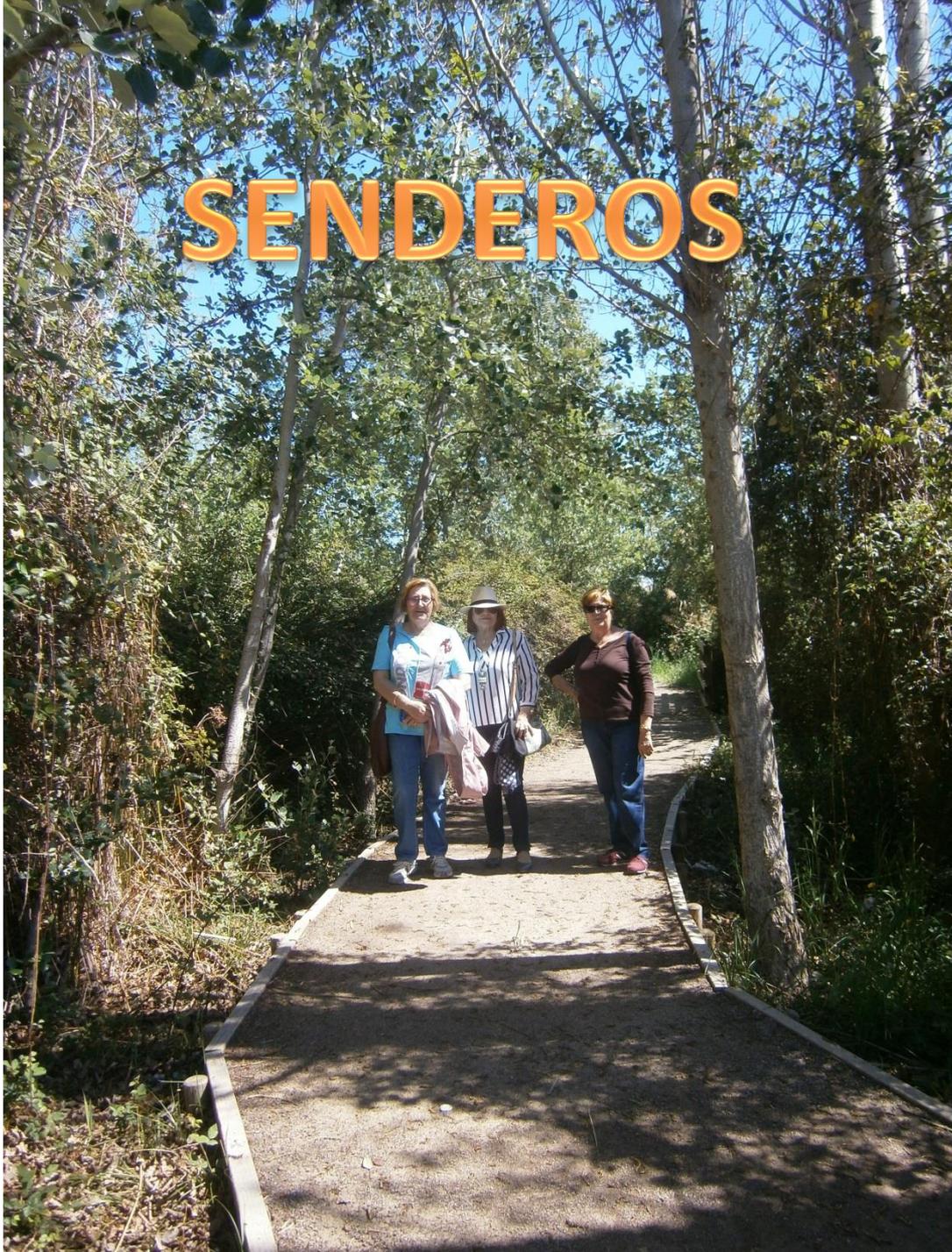


Lo encontramos bajo de la "Penya de L'Estany", es una apertura donde sale el agua subterránea a la superficie, la cual proviene de la Sierra de Espadán.

En frente de L'Ullal, y durante toda la ruta encontraremos tarimas para los pescadores, es una actividad recreativa con respeto mediambiental, es decir con limitación de capturas, control de tallas mínimas y promoción de pesca sin muerte.



SENDEROS





ANTIGA PEDRERA:
Àrea recreativa.
Yacimientos paleontològics.
Observar els diferents estrats de la muntanya.

P
EIXIDA SALIDA

PENYA DE L'ESTANY:
Des de dalt de tot vista panoràmica d'Els Estanys i Marjal.
Restes romanes.

ELS ESTANYS:
Llacunes d'aigua dolça que brolla dels ullals.
Fauna autòctona: gambusia, petxinots,...

LES MORERES:
Cultiu de seda al S.XVIII i S.XIX.
Actualment les aus aniven i s'alimenten dels seus fruits

ANTIC MOTOR - CAMPS DE CULTIU:
Marjals fangueres per cultivar arròs i hortalisses

FLORA:
Senill, Bova, Corretjola, Tamarits, Oms, Genista tinctoria, Thalictrum maritimum, Cuscuta campestris...

ELS ESTANYS són basses d'aigua dolça que es troben dins de la Marjal d'Almenara, a mig camí entre el poble i la Platja Casablanca, provinents dels aquífers de la Serra d'Espadà formant part d'una Microreserva de Flora i del LLOC D'INTERÉS COMUNITARI (LIC). La biodiversitat animal és molt elevada: musclos, peixos i anfibis, i una ornitofauna amb una gran quantitat d'ocells catalogats. També cal destacar la varietat vegetal: algues submergida, la flotant i la de les riberes. Darrerament, a més, s'han trobat importants jaciments amb restes paleontològiques: fòssils de peixos, anfibis, rèptils, iberes, gregues i romanes.



ELS ESTANYS, un lloc per trobar-se amb la natura i la història.

Cami del Braç

FINCA LA PONDEROSA

FAUNA:
Gall de canyar, agró, arpella, carregada, collverd, folja, corriolet, camallonga, fumarell, etc. Tortuga d'aigua granotes i rates d'aigua

Platja Casablanca

HORTS

- SALIDA ANTIGUA CANTERA:** Àrea recreativa. Yacimientos paleontològics. Observar los diferentes estratos de la montaña.
- 1 **PEÑA DEL "ESTANY":** Desde arriba vista panoràmica de "Els Estanys" y la Marjal. Restos romanos.
 - 2 **"ELS ESTANYS":** 3 lagos de agua dulce que brota de los manantiales. Fauna autòctona: gambetas, almejas,...
 - 3 **LAS MORERAS:** Cultivo de seda durante los S.XVIII y XIX. Actualmente anidan las aves y se alimentan de sus frutos.
 - 4 **ANTIGUO MOTOR -CAMPOS DE CULTIVO:** Marjales de barro para cultivar arroz y hortalizas.
 - 5 **FLORA:** Carrizo, Enea, Correhuela, Tamarindos, Olmos, Ginesta tinctoria, Thalictrum maritimum, Cuscuta campestris.
 - 6 **FAUNA:** Polla de aigua, arxa real, aguilexo, canastera, collverd, folha, chortilejo, cijaüüvela, fumarell, etc. Tortugas de aigua, ranos y rates d'aigua.

Al llegar a L'Estany encontramos una ruta circular, que nos indica por donde recorrer este precioso paraje y una zona recreativa que permite pasar un día agradable de descanso y ocio, a la vez que adquirimos conocimientos de nuestro entorno.

Es un camino peatonal que rodea las lagunas, donde podemos observar la vegetación de ribera y los diferentes marjales. El agua es un recurso preciado que gracias a esta iniciativa se mantiene en las mejores condiciones.

También encontramos varios miradores para poder observar las aves y unos paneles informativos que nos facilitan el paseo.



FLORA Y FAUNA



En La Marjal y en Els Estanys de Almenara encontramos una Microrreserva de Flora muy importante, hay que distinguir entre la vegetación sumergida, la flotante i la de las riberas: La vegetación sumergida esta conformada por diferentes comunidades, entre las que destacan diversas especies de los géneros *Potamogetum*, *Ceratophyllum*, *Myriophyllum* i *Callitriche*. Otrs plantas tienen una parte sumergida y otra flotante, com los ranúculos (*Ranunculus baudotti*) y el nenúfar blanco (*Nymphaea alba*). Con las desecaciones estivales de los últimos años han desaparecido, pero pueden volver a recolonizarse si se mantiene el nivel de agua mínimo durante todo el año.

La vegetación flotante está formada por poblaciones de "lentilles d'aigua" (*Lemna minor*). La vegetación de las riberas está representada per eneas (*Thypha angustifolia*, *Thypha latifolia*), cañizos (*Phragmites australis*), juncos (*Schoenoplectus lacustris*, *Schoenoplectus littoralis*, *Scirpus maritimus*), lirios amarillos (*Iris pseudacorus*), poligonáceas (*Polygonum salicifolium*), tamarindos (*Tamarix gallica*, *Tamarix africana*), retama de tintorero (*Genista tinctoria*) y castañuela (*Cladium mariscus*), entre muchas otras especies.

La biodiversidad animal es muy importante: moluscos, peces, anfibios, reptiles y una ornitofauna con gran cantidad de aves catalogadas.

Els Estanys tiene una gran importancia por ser una de las zonas mejor conservadas que quedan en la comarca de La Plana Baixa, a pesar de la influencia tanto de los cultivos como de otras actividades como las urbanísticas.

La zona está considerada LIC (Lugar de Interés Comunitario). En otros tiempos el cultivo del arroz tuvo una importancia especial. La desecación de estos humedales ha ido ganando terreno a la Madre Naturaleza

La biodiversidad animal es interesante, con presencia de aves como el ánade real, focha común, garceta, calamón común, martinet, fumarel, cigüeñuela, polla de agua, garza real, garcilla bueyera.... Por otra parte también podemos encontrar galápago europeo, rana común, anguila, gambeta, “petxinot”, samaruc...

La vegetación típica de marjal, incluye especies como *Typha* sp, *Lytrum salicaria*, *Iris pseudacorus*, *Epylobium hirsutum*, *Tamarix* sp., *Genista tinctoria*, *Talictum maritimum*,...

Algunas moreras nos recordarán la importancia de la seda en los S XIII y XIX.



Pato colorado



Martín pescador



Samaruc



Lirio azul



Nenufar Blanco



Enea

TRANSFORMACIÓN DE L'ESTANY

Desde el siglo XIX se cultivó el arroz, ocupando el 45% del terreno de la marjal que paulatinamente fue dejando de cultivarse hasta los años 70 .

También influyó negativamente:

- La conversión de secano en regadío.
- La utilización de la Peña dels Estany, como cantera.
- La conversión en vertedero municipal.
- El cultivo de cítricos.
- Los intentos de urbanización.
- La desecación casi completa de Els Estanys, por pozos ilegales.
- La venta de la finca cedida a la Casa Blanca .
- Parcelaciones sucesivas hasta los 70 y venta a diversos particulares, contribuyeron a una desecación progresiva.
- _Introducción de especies alóctonas (tortuga de florida, gambusia, cangrejo americano

ACCIONES MEDIOAMBIENTALES

- Compra de Els Estanys por el Ayto. de Almenara (1999)
- Declaración de la marjal como Lugar de Interés Comunitario (LIC) y creación de la
- Microrreservas de flora (2000)
- Compra colectiva por colecta popular sobre L' Ullal , de un huerto, y restauración del paraje por VOLCAN (Voluntariado Ambiental) (2003)
- Clausura del vertedero municipal adyacente a Els Estanys (2005)
- Proyecto para la inversión de 1.900.000€ de la Consellería de Territori y la Confederación Hidrográfica del Júcar (2006)

CONCLUSIONES

Una vez conseguido la protección oficial de este humedal, Protección para las Aves, inclusión en el Catálogo de Zonas Húmedas, las autoridades competentes deberían:

- Evitar los cambios de uso del suelo, las edificaciones en zonas inundables y la sustitución de los cultivos tradicionales de arroz y de hortalizas y verduras de temporada por cultivos que impidan la inundación estacional del terreno

- Fomentar el mantenimiento de los cultivos y prácticas agrícolas compatibles con la conservación de la naturaleza..

- Continuar inundando los campos durante el otoño y el invierno para evitar el empobrecimiento del suelo

- Cerrar los pozos ilegales y delimitar el perímetro de protección de las lagunas y estanques.

- Controlar los pesticidas empleados y el modo de utilización así como la calidad de las aguas.

- No quemar los rastrojos ni las manchas de vegetación natural, promoviendo como alternativa los medios mecánicos y manuales.

Y en cuanto a nosotros, respetar este espacio natural para poderlo disfrutar y dejar se lo en herencia a las generaciones futuras.



BIBLIOGRAFÍA

Diversos autores:

- _AE_Agró- “La custodia del territorio a la marjal d’ Almenara” Año 2006
- _Fullana Montoro “Plan de protección de los recursos hídricos de la zona húmeda de Almenara”. Confederación Hidrográfica del Júcar, Mayo 2001.
- _ Noticias aparecidas en los periodicos: El Pais, Levante(Valencia), y Mediterráneo (Castellón) en diversas fechas

Direcciones de internet:

- _ www.almenara.es ; página web del Ayuntamiento de Almenara
- _ www.accioecologista-agro.org
- _ www.gva.es ; página web para consulta del DOGV.
- _ www.chj.es; página web de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- _ Documentación aportada por Pere Hormigos Sánchez y Joan A. Vicent Cavaller.

AGRADECIMIENTOS

A Pere Hormigos Sánchez (Concejal de Cultura de Almenara) por habernos orientado y facilitado documentación para realizar el trabajo.

También agradecemos AE- Agró, por la documentación hecha pública en la red, con facilidad para desarrollar los trabajos de investigación .

Muchas gracias a la guía que nos facilitó el Ayuntamiento de Almenara y nos acompañó a hacer la visita de L' Estany.

A la Universitat per a Majors por motivarnos a realizar los trabajos de investigación, adquiriendo nuevos conocimientos.