lacasadelagua

Ajauque y Rambla Salada



educación secundaria

LOS HUMEDALES Y LA BIODIVERSIDAD

El Paisaje Protegido del Humedal de Ajauque y Rambla Salada es uno de los humedales más importantes de los 120 que hay repartidos por la Región.

Estos humedales pueden ser de diversos tamaños, grandes como lagunas, o pequeños como una charca de las que sirven para dar de beber al ganado.

Pero, ¿qué es un humedal?, ¿qué podemos encontrar en él?, ¿para qué sirve?...



Los humedales son extensiones de aguas estancadas o corrientes, de origen natural o artificial, bien permanentes o temporales, cuyas aguas pueden ser dulces, salobres o saladas. En las regiones áridas como la nuestra, los humedales funcionan como refugio para multitud de especies.

El Humedal de Ajauque y Rambla Salada es un poco especial, ya que se trata de un criptohumedal, en el que el agua superficial o no existe o es forma una lámina delgada y aparece solo a veces, siendo alimentada por el agua subterránea, en este caso ricas en sales.

Además los humedales son ecosistemas singulares que contienen una gran



¿Conoces algún humedal importante? ¿Hay algún humedal cerca de donde vives?



el Día Internacional de la Biodiversidad se celebra el 22 de Mayo de cada año?



¿Sabrías decir qué es la biodiversidad?



El Humedal de Ajauque y Rambla Salada es un lugar de gran importancia desde el punto de vista del patrimonio natural y cultural.

Por eso está protegido, tanto a nivel regional (se cataloga como Paisaje Protegido desde 1992) como europeo (es Zona de Especial Protección para las Aves, ZEPA, desde el año 2000).



VAMOS A DAR UN PASEO POR EL PAISAJE PROTEGIDO DEL HUMEDAL DE AJAUQUE Y RAMBLA SALADA

El Paisaje Protegido del Humedal de Ajauque y Rambla Salada se encuentra distribuido entre los municipios de Abanilla, Fortuna, Molina de Segura y Santomera.

Ocupa 1.632 ha. de terreno, y es más ancho en las zonas norte y sur, y más estrecho en su parte central.

Además del humedal de Ajauque, el Paisaje Protegido incluye los humedales de Derramadores y el del Sanel, muy importantes por su valor ambiental, y otros lugares de

interés para visitar

NACIMIENTO Y COMPLEJO ROMANO DE LOS BAÑOS TERMALES DE FORTUNA-LEANA

Este humedal nace en los Baños de Fortuna, donde se le conoce como rambla de las Contiendas, que después de los Baños se conocerá como la rambla de Ajauque.

Las aguas mineromedicinales del Balneario de Fortuna Leana han sido utilizadas desde muy antiguo. Los baños romanos datan del siglo I d. C. y originalmente tenían una función tanto religiosa como lúdica.



MOLINA DE SEGURA Contesta si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas

- Los humedales proporcionan refugio a animales y plantas en un entorno de aridez.
- Las abundantes y continuas lluvias que se producen en la Cuenca del Segura favorecen la aparición de ríos de aguas abundantes y permanentes.
- Las aguas del Paisaje Protegido presentan altas concentraciones de sales, debido principalmente a la naturaleza del sustrato y a la aridez del clima.
- Los humedales no son muy importantes, solo son aguas estancadas y casi sin animales ni plantas.
- En Rambla Salada la concentración de sal que hay en el agua es muy superior a la concentración de sal que hay en el mar.



Aguas abajo la Rambla de Ajauque confluye con la rambla que drena los llanos del Contiendo y la pequeña cuenca del Sanel, y un poco más abajo con la rambla que proviene del humedal de Derramadores y de la cañada de Miraflores.

A mitad de nuestro recorrido encontramos el denominado Humedal de Ajauque, y un poco más al sur se incorporan las aguas provenientes de Rambla Salada.





Muchos años después, en el s. XIX se llevó a cabo la construcción de nuevas edificaciones, retomando la tradición de los baños, que forman parte importante de la vida social de la zona. Su uso se mantiene hasta la actualidad, y te animamos a visitarlos.



¿SABIAS QUE...

Las aguas en este
balneario se encuentrar
a una temperatura d
52°C



casa del agua

FORTUNA

SANTOMERA

ABANILLA

Humedal de Sanel



Al final, todas las aguas terminan vertiendo en el e m b a l s e d e Santomera, que es el límite sur del Paisaje Protegido.





En la Rambla Salada hay un centro de visitantes y un aula de la naturaleza que puedes visitar.

¿Conoces alguna rambla del municipio donde vives? ¿La has visitado?

Descríbela y comenta por qué se parece, o no, a la Rambla Salada.

2

LA IMPORTANCIA DE LA SAL

A lo largo de la historia de la humanidad, la sal ha supuesto un elemento muy importante por distintos motivos.

Además de que su ingesta en condiciones razonables es necesaria para el mantenimiento de algunas actividades del organismo, es utilizada para potenciar el sabor de los alimentos y para conservarlos comestibles durante más tiempo (algo fundamental en la antigüedad, porque como sabemos, las neveras son un invento moderno).

¿Podrías enumerar algún uso más de la sal?

Por todo esto, a lo largo de la historia la sal ha jugado un papel muy relevante, obligando a crear rutas para su transporte. ¡Incluso ha habido guerras para controlar su extracción y su comercio!

En España fue durante siglos una de las actividades económicas más importantes.

LAS SALINAS DE RAMBLA SALADA ¿CÓMO FUNCIONABAN?

Ahora ya puedes entender la importancia de la extracción de la sal, y de lugares como las Salinas de Rambla Salada.



Hace ya más de 50 años que se abandonó la actividad extractiva en estas salinas para uso doméstico, ya que no eran rentables. ¿SABIAS QUE...

La palabra "salario" deriva del latín *salarium*, que significa pago de sal o por sal, porque en el antiguo imperio romano muchas veces se hacían pagos a los soldados con sal, la cual valía

La Comunidad Autónoma de la región de Murcia las ha restaurado para que puedan ser visitadas.

¿Por qué crees que se ubican las salinas en este lugar y no en otro?



CAUCE DE LA RAMBLA

¿SABIAS QUE...

¿Sabías que la sal que se extraía en las Salinas de extraía en las Salinas de Rambla Salada es sal fósil procedente de cuando el mediterráneo ocupaba estas tierras hace unos 5 millones de años?

Viendo el esquema, y después de la visita a las Salinas, ¿podrías explicar cómo es el procedimiento de extracción de la sal en las salinas de Rambla Salada?

LA VEGETACIÓN DEL HUMEDAL DE AJAUQUE Y RAMBLA SALADA

LAS PLANTAS DE HUMEDALES Y DE AMBIENTES SALINOS

El principal condicionante para la vegetación en estas zonas es, como ya sabes, la elevada salinidad de los suelos y de las aguas tanto subterráneas como superficiales.

LA VEGETACIÓN TÍPICA DE LAS ZONAS SALINAS ES ESTA:



Escobilla (Salsola genistoides)



Sosa alacranera *(Sarcocornia fruticosa)*



Salicornia (Salicornia ramossisima)

Dispersos por todo el h u m e d a l aparece el

Taray (Tamarix sp)

Si nos acercamos al cauce podremos ver una planta acuática (no es un alga) que se conoce como

Rupia (Ruppia maritima)





En las zonas donde el agua es permanente y con menos concentración de sal que en otras partes del Paisaje Protegido encontramos carrizales (Phragmites australis):

Si nos alejamos del cauce cambia la vegetación, y podemos encontrar estepas salinas donde abunda la siempreviva *(Limonium sp)*, una planta que también está adaptada a la salinidad.

ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD

Las plantas presentan diversas mecanismo de adaptación a la alta concentración de sal, de otra forma no podrían sobrevivir en ambientes como el de Rambla Salada. Estas plantas, que se denominan halófilas, son capaces de:

- Excluir la sal en las propias raíces.
- Acumular la sal en las vacuolas o la excretan a través de las hojas.
- Reducir la pérdida de agua para compensar el aumento de sal.



¿Eres capaz de identificar todas estas plantas en el campo? ¿De qué colores son? ¿Qué especies están más cerca del agua?

LA FAUNA DEL PAISAJE PROTEGIDO DEL HUMEDAL DE RAMBLA SALADA Y AJAUQUE

Un lugar donde observar gran cantidad de aves



En los saladares de sarcocornia nidifican especies esteparias como el Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y el Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*).



La Malvasía cabeciblanca (Oxyura leucocephala), es un pato con una gran

cabeza blanca y un

llamativo pico azul en los

machos, que se

encuentra fuertemente

protegido a nivel

regional, nacional y

escasez.

europeo debido a su



En el humedal de Ajauque es fácil encontrar Garcillas bueyeras (Bubulcus ibis).



En el embalse de Santomera y en zonas encharcadas de Rambla Salada y Ajauque, en primavera y verano podemos ver el llamativo Ánade real (*Anas platyrhynchos*) la Focha común (*Fulica atra*), el Tarro blanco (*Tadorna tadorna*), que es un pato de color blanco y negro, que tiene la cabeza y el cuello de un color negro verdoso brillando, y el pico y las patas rojas, o a la simpática Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*).









CIGÜEÑUELA

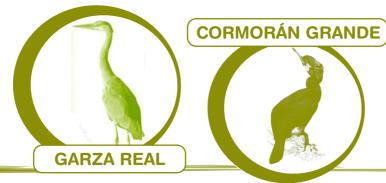
MALVASÍA CABECIBLANCA

ALCARAVÁN



El embalse de Santomera es el lugar de la Región donde esta ave se concentra en mayor número.

En otoño o invierno se pueden ver a la garza real (Ardea cinerea) o el Cormorán grande (Phalacrocorax carbo), entre otros.



Las especiales características del Paisaje Protegido han creado las condiciones adecuadas para diferentes especies de escarabajos acuáticos, algunos muy interesantes por ser endemismos ibéricos. Los más importantes, debido a que son muy escasos, son *Ocht. glaber* y *Ocht. montesi*, endemismos propios del sureste peninsular.





Estos invertebrados, entre otros, y algunas algas son el principal recurso alimenticio de las aves acuáticas que se observan en el Embalse y en Rambla Salada.

EL RINCÓN DEL ARTISTA

¿Eres capaz de explicar quién come a quién?



¿SABIAS QUE...

en el Paisaje Protegido de Rambla Salada y Ajauque se pueden observar hasta 130 e s p e c i e s d e a v e s diferentes? Dibuja en el recuadro las aves que seas capaz de distinguir y trata de identificarlas



7

RESTOS DEL PASADO. FÓSILES Y VOLCANES EN EL PAISAJE PROTEGIDO DE AJAUQUE Y RAMBLA SALADA

Ya conoces la rica y variada flora y fauna del Paisaje Protegido de Ajauque y Rambla Salada.

Pero los valores del Paisaje no terminan aquí, ya que visitar este espacio puede llevarnos a encontrarnos fósiles y formaciones geológicas muy interesantes.



THE HULL DAY

¿Sabías que en el Paisaje Protegido hay hasta 3 lugares de interés geológico?

- El más importante se negros". En este paraje el suelo se vuelve grisaceo ya que en esta zona afloran unos conos volcánicos de gran importancia internacional y de formación reciente desde el punto de vista geológico. También es muy importante por la presencia de fortunitas, una rara roca volcánica que se utilizó en el pasado en la construcción de carreteras.
- Otro de los lugares de interés geológico es los baños termales de Fortuna, de los que hemos hablado anteriormente.
- ✓ El último es el cauce de Rambla Salada, ya que en él se localiza el mejor registro fósil del Messiniense de toda la cordillera Bética.

SERIE GEOLÓGICA DE RAMBLA SALADA

La erosión del agua sobre el cauce permite observar estratos de diferentes materiales de hace unos 5 millones de años (Messiniense) y ha causado el afloramiento de fósiles tanto animales como vegetales.

Estrato más moderno, de margas yesíferas

Calizas areniscas bioclásticas, por precipitaciones de calizas y yesos. También se produce la precipitación de grandes cantidades de sal. ¡La misma que 5 millones de años despues se puede extraer de las salinas de Rambla Salada!

Estrato más antiguo, son margas grises en las que pueden observarse arrecifes fósiles y otros fósiles marinos

