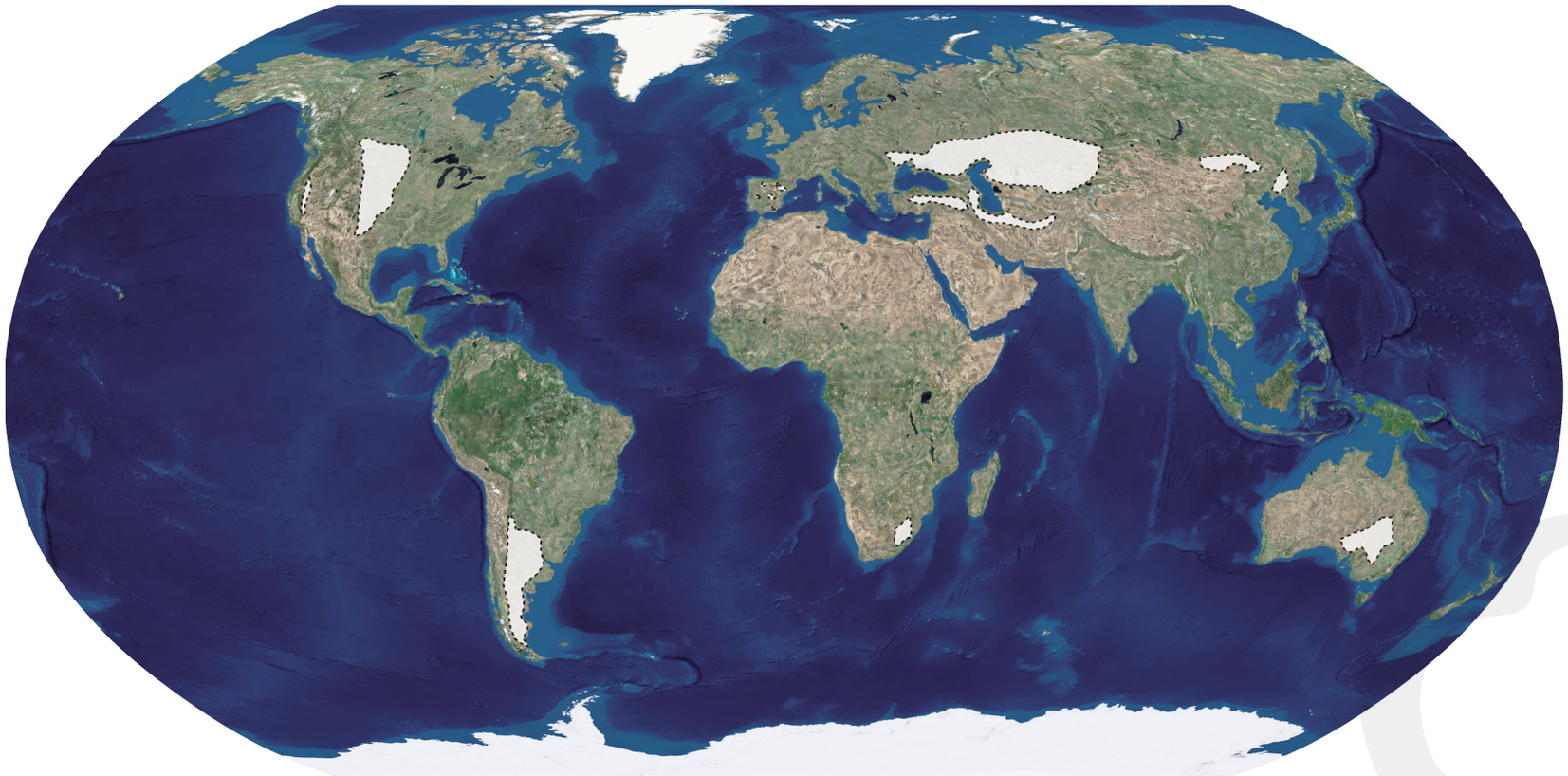
Ficha I: Las estepas

Las estepas son ecosistemas que se desarrollan en parajes llanos o suavemente ondulados con escasas precipitaciones y temperaturas extremas, que carecen casi por completo de vegetación arbórea. Existen grandes estepas en el mundo y otras de menor tamaño, pero de características similares, en España. ¿Serías capaz de localizarlas en el mapa? Para ello deberás colorear o asignar un número a cada zona del mapa.



1. Estepas Euroasiáticas
2. Grandes llanuras Norteamericanas
3. Estepas de Mongolia y China
4. Estepa Patagónica
5. Estepa subtropical Australiana
6. Veld de Sudáfrica
7. Estepas Ibéricas

Te interesa saber:

No todas las estepas tienen un origen natural, muchas de ellas han sido creadas por las personas al talar los bosques para conseguir campos de cultivo. En la actualidad, estas tierras de cultivo se han convertido en auténticas estepas artificiales.

Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

NOV-2015-Fichas 2.indd 1 06/11/15 09:43

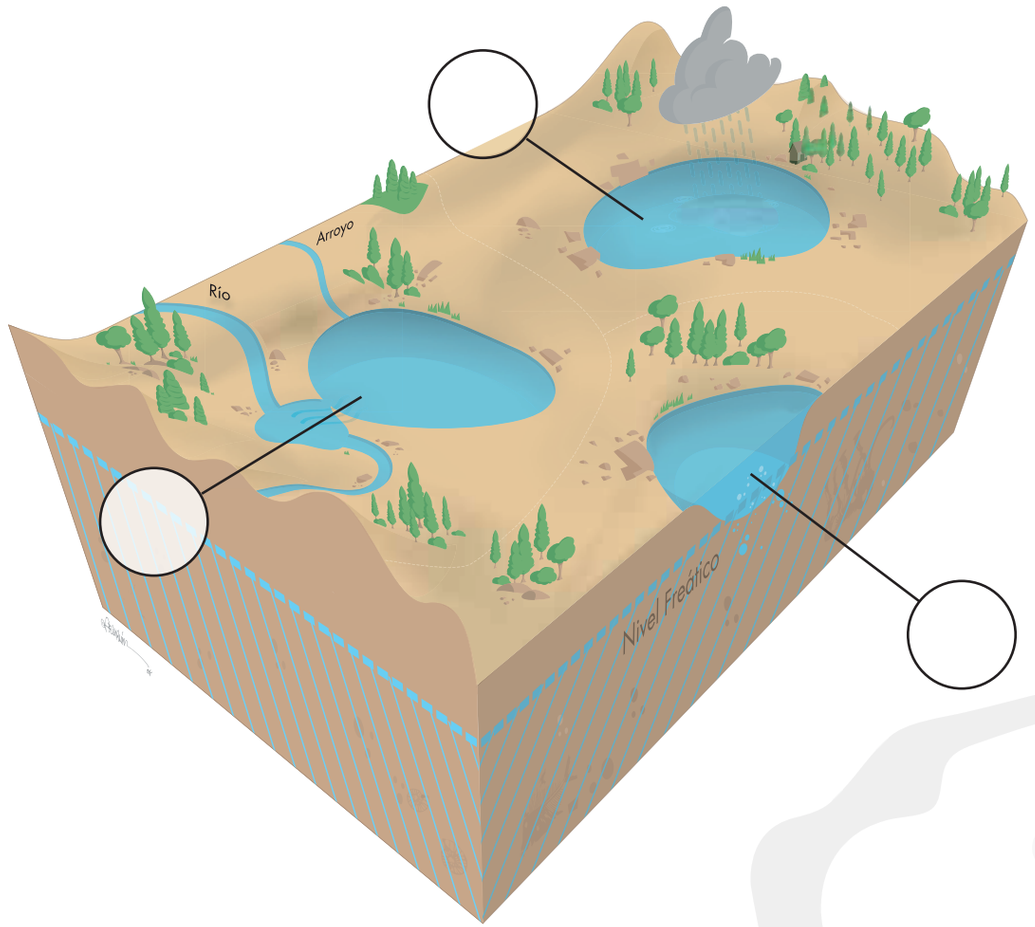
Ficha II: Los humedales esteparios

Los humedales esteparios se forman cuando los aportes naturales de agua se acumulan en el fondo de una pequeña cuenca en la que el agua no dispone de desagüe natural, estas cuencas se conocen con el nombre de **cuencas endorreicas.**

El agua puede llegar a las cuencas endorreicas de tres formas diferentes:

1. Puede ascender a través del suelo, superando el nivel freático.
2. Pequeños arroyos pueden desembocar en estos humedales, o grandes ríos se desbordan e inundan las cubetas lagunares.
3. El agua de lluvia rellena estas grandes bañeras naturales.

¿Sabrías localizar los diferentes aportes en el esquema que aparece al lado?



Te interesa saber:

Los rasgos más característicos de los Humedales de La Mancha son la existencia de una lámina de agua somera (poca profundidad), la presencia de un entorno seco y desprovisto de vegetación arbórea y que estos humedales se secan en verano y vuelven a recuperar el agua durante el invierno

Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

Ficha III: Importancia

Busca en la sopa de letras las 16 palabras relacionadas con las funciones de los humedales. Cuando las hayas encontrado podrás rellenar con ellas las frases de la derecha

abrevadero, agua, animales, aves, ecosistemas, extinción, hábitat, hombre, migratorias, peligro, pesca, recursos, refugio, reproducción, rurales, turístico.

R	S	D	J	F	A	R	O	J	S	B	Ñ	P	I	P	A
M	A	B	R	E	V	A	D	E	R	O	A	E	Y	M	C
A	G	L	H	A	B	I	T	A	T	B	X	L	B	M	E
Z	G	A	D	G	B	D	O	P	Z	B	N	I	D	I	D
U	D	V	A	E	Ñ	S	O	A	S	A	O	G	V	G	C
A	L	N	J	K	C	U	I	T	R	N	I	R	C	R	A
Z	A	G	U	A	H	O	M	B	R	E	C	O	A	A	N
G	V	F	U	C	V	S	S	S	C	C	N	P	Y	T	I
R	E	E	R	E	F	U	G	I	O	E	I	O	I	O	M
D	S	O	D	I	S	E	A	S	S	R	T	M	B	R	A
J	X	X	C	B	H	U	I	O	P	T	X	D	C	I	L
S	P	R	U	R	A	L	E	S	Y	P	E	S	C	A	E
W	E	S	E	O	K	K	R	A	U	Z	X	M	V	S	S
R	E	C	U	R	S	O	S	S	H	J	O	P	A	G	T
Y	R	E	P	R	O	D	U	C	C	I	O	N	Y	S	E
W	Q	F	H	Y	Ñ	T	U	R	I	S	T	I	C	O	Y

- Los humedales esteparios de La Mancha constituyen un _____ crítico para las especies _____.
- Los humedales esteparios de La Mancha constituyen un almacén de _____, pudiendo ser utilizado como _____ por los animales.
- Los Humedales de La Mancha constituyen un lugar para el _____ de muchas especies _____, muchas de ellas en _____ de _____.
- Los Humedales de La Mancha son lugar de _____ de muchas _____.
- Los Humedales de La Mancha constituyen una fuente de _____ para el _____ y han sido utilizados como zonas de pastoreo, _____ y agricultura.
- Estos humedales esteparios manchegos son uno de los _____ más productivos que existen.
- En la actualidad, estos espacios presentan un elevado potencial _____ en zonas _____.

Te interesa saber:

En la actualidad son muchas las personas que visitan estos espacios con el único fin de observar aves. Se les conoce con el nombre de ornitólogos, y en torno a ellos se mueve una de las actividades empresariales mas innovadoras, el turismo de naturaleza.

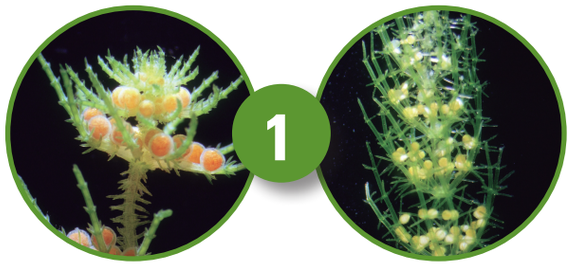
Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

Ficha IV: Vegetación

La vegetación en los Humedales de La Mancha, como en la mayoría de los ecosistemas, se distribuye organizadamente. Cada grupo vegetal tiene su propio espacio en la laguna, desde el borde del humedal, hacia su interior, podemos encontrarnos con tres niveles bien diferenciados.

A continuación aparecen 6 fotos de plantas que viven en los diferentes niveles de una laguna. ¿Podrías colocar cada pareja en su lugar?



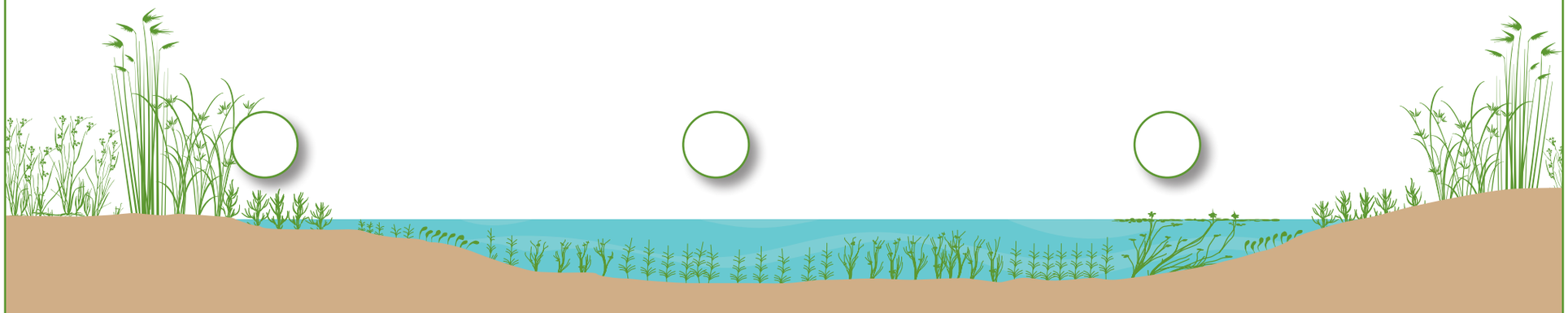
Estas algas, que se conocen con el nombre de ovas, forman praderitas sumergidas. Producen mucho oxígeno durante el día y mantienen el agua limpia y transparente.



Viven sumergidas, pero sus flores y a veces sus hojas flotan en la superficie del agua. Son plantas anuales y viven en aguas someras.



Se encuentran en zonas del humedal que finalmente quedan secas. Maduran al comenzar el verano, y pueden llegar a cubrir gran parte de las orillas o incluso la cubeta.



Te interesa saber:

El proceso natural de los humedales manchegos es que se desequen durante el verano. En algunos casos la inundación se mantiene todo el verano por las aguas, ya tratadas, que llegan de las depuradoras, modificando las comunidades de flora y fauna que naturalmente habitarían en ellas.

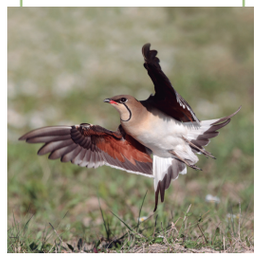
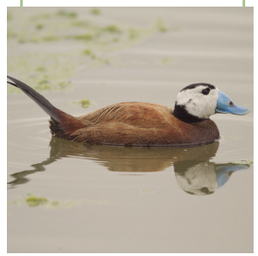
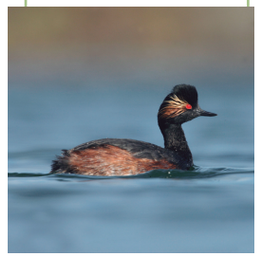
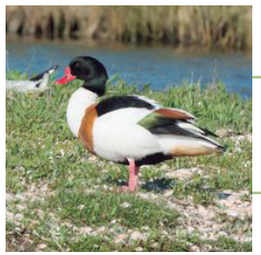
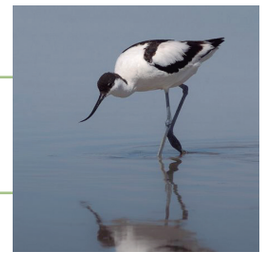
Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

Ficha V: Fauna

Son muchas las aves que utilizan estos enclaves para nidificar, además, estos ecosistemas son el paraíso de las aves invernantes, contándose por cientos de miles los indivíduoas que invernan en los Humedales de La Mancha.

Ayudándote de las descripciones, identifica a cada ave por su nombre





Avutarda
(Otis tarda)
Ave de estepas y praderas. Muy grande, pudiendo pesar más de 15 kilos. Plumaje terroso abigarrado por encima y blanco por debajo. Los machos adultos tienen unas largas plumas o "bigoteras" en la base del pico.

Avoceta
(Recurvirostra avosetta)
Se alimenta con su pico largo y curvado hacia arriba, utilizándolo como escoba para barrer las aguas poco profundas o el lodo.

Canastera
(Glareola pranticola)
En vuelo su silueta recuerda a una gran golondrina, de cortas patas, largas y estrechas alas y cola ahorquillada. Dorso pardo oliváceo, tiene un ancho babero crema bordeado de negro.

Tarro blanco
(Tadorna tadorna)
Tiene el pico rojo, la cabeza y la parte superior del cuello verde oscuro y el resto del cuerpo blanco, con una franja pectoral de color castaño.

Flamenco común
(Phoenicopterus roseus)
Se caracteriza por su plumaje rosado, que en las alas es siempre más intenso y puede llegar a ser rojo, y con las plumas primarias y secundarias de color negro. El color rosáceo del flamenco se debe al pigmento que tienen los crustáceos que estas aves consumen diariamente.

Malvasía cabeciblanca
(Oxyura leucocephala)
Pato buceador que se caracterizada por mantener la cola erguida cuando nada, los machos tienen la cabeza blanca con diferentes y singulares manchas negras y el pico azul turquesa.

Grulla *(Grus grus)*
Ave de gran tamaño y figura esbelta, con más de dos metros de envergadura. Plumaje gris ceniza, en vuelo la podemos ver en ruidosos grupos en formacion de "V".

Pagaza piconegra
(Gelochelidon nilotica)
Gaviota con patas negras y pico fuerte también de color negro. Dorso grisáceo y un característico capirote negro adornando su cabeza.

Cernícalo primilla
(Falco naumanni)
Pequeño halcón que anida en campanarios y viejas construcciones. Es capaz de "cernirse", mantenerse suspendido en un punto, aleteando a pocos metros del suelo para localizar a sus presas.

Zampullín cuellinegro
(Podiceps nigricollis)
Especie buceadora. En época de nupcial se identifica por su cuello nergro y unos distintivas penachos de plumas doradas en las mejillas.

Te interesa saber:

Hay un grupo de aves que, sin vivir en los humedales esteparios, dependen de ellos para su supervivencia. Son las aves esteparias, uno de los grupos zoológicos más singulares y más amenazados de nuestro territorio.

Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

NOV-2015-Fichas 2.indd 5 06/11/15 09:43

Ficha VI: Pequeñas joyas de los Humedales de La Mancha

En los humedales manchegos podemos encontrar otros animales con una gran importancia a pesar de su reducido tamaño. Son especies muy raras como el escarabajo avispa *Plagionotus marcorum* que sólo vive en España o el grillo cascabel de plata, que sólo se encuentra en estas pequeñas lagunas saladas. Completando esta ficha, aprenderemos más a cerca de su vida y su comportamiento.

Relaciona los insectos con los textos y sus hábitats

Los cicindélidos son activos escarabajos carnívoros que además de correr a toda velocidad también pueden volar. Están considerados uno de los animales más rápidos del mundo, ¡su velocidad equivale a 350 kilómetros por hora a escala humana! Por estas características se les conoce como escarabajos tigre, y algunos de ellos, como la Cephalota dulcinea solo los encontramos en nuestros humedales.





Este grillo, que se encuentra en grave peligro de extinción por la desaparición de su hábitat, se cría en las orillas de lagunas salinas donde predominan plantas del género Suaeda. Su canto se asemeja al sonido de una campanilla o un cascabel de plata que tintinea sin cesar, de ahí recibe su peculiar nombre.





Es un escarabajo xilófago (se alimenta de madera) que vive cerca de los humedales, relacionado directamente con la Lavatera triloba. Mientras es una larva vive en el tallo y cuando pasa a ser adulto se establece en las hojas de esta planta. Posee una coloración vistosa amarilla y negra semejante a una avispa, como estrategia de defensa para evitar a los depredadores.





Te interesa saber:

Gran parte de los insectos que encontramos en los humedales manchegos solo los podemos ver aquí, por ello se les denomina endemismos. Todos ellos dependen de un hábitat muy frágil y castigado durante décadas que es necesario conservar y proteger.

Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

Ficha VII: Los Humedales de La Mancha y el ser humano: amenazas y conservación

En la actualidad, y pese al elevado grado de protección que tienen muchos de nuestros humedales, estos ecosistemas siguen estando amenazados por el ser humano. A continuación se muestran algunas de las amenazas presentes y pasadas más peligrosas que sufren nuestros humedales, así como una relación de las labores de conservación más importantes que se realizan para proteger estos ecosistemas.

¿Sabrías distinguirlas?

Une con flechas las dos columnas.

Somos parte del problema, pero también parte de la solución ¿Podrías apuntar alguna solución a los problemas que tienen los humedales esteparios en nuestro país?

Utilización inapropiada de productos tóxicos

Construcciones ilegales

Labores de vigilancia

Contaminación

Trabajos de restauración

Introducción de especies exóticas

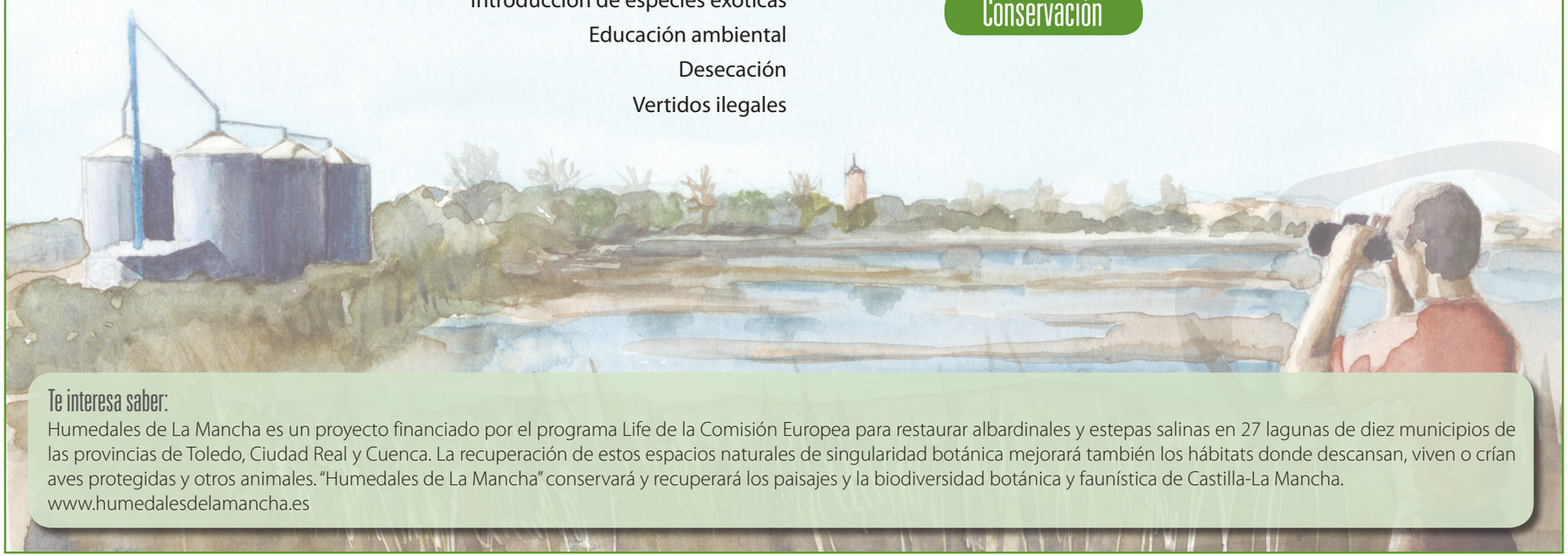
Educación ambiental

Desecación

Vertidos ilegales

Amenazas

Conservación



Te interesa saber:

Humedales de La Mancha es un proyecto financiado por el programa Life de la Comisión Europea para restaurar albardinales y estepas salinas en 27 lagunas de diez municipios de las provincias de Toledo, Ciudad Real y Cuenca. La recuperación de estos espacios naturales de singularidad botánica mejorará también los hábitats donde descansan, viven o crían aves protegidas y otros animales. "Humedales de La Mancha" conservará y recuperará los paisajes y la biodiversidad botánica y faunística de Castilla-La Mancha.
www.humedalesdelamancha.es

Con el apoyo

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es

Ficha VIII: Productos tradicionales del entorno de las lagunas

Los productos tradicionales son todos aquellos que provienen de actividades consideradas como costumbres de un pueblo y que se conservan en éste por enseñanza de padres a hijos. De los humedales manchegos, a lo largo de la historia, se han obtenido muchos productos tradicionales, algunos de ellos han desaparecido con el paso de los años, pero otros aún se siguen obteniendo.

Une las imágenes de los productos con los textos que las describen

Se utiliza como producto de limpieza y se obtiene a partir de la sosa orgánica que producen plantas como la *Suaeda vera* o diferentes especies de la planta *Salsosa sp.*

Se obtiene a partir de la celulosa de tallos de plantas como el albardín *(Lygeum spartum)* o la enea *(Thypa domingensis).*

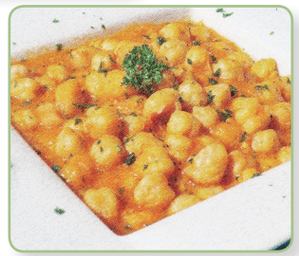
Se cultivan desde hace miles de años para el consumo animal y humano; además las plantas que los producen mejoran la calidad del suelo.

Se obtiene a partir de las resistentes fibras de los tallos de la Castañuela *(Scirpus maritimus).*

Se obtiene a partir de los fuertes y flexibles tallos del junco *(Juncus maritimus).*











Te interesa saber:

Las legumbres son productos tradicionales buenos para la salud. Son una fuente fundamental de proteína vegetal para nosotros y además proporcionan alimento a las aves esteparias que viven en el entorno de las lagunas.

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.humedalesdelamancha.es