



Textos: B. Martínez y M. López

Fotos: M. López

www.jardinbotanicodecordoba.com • info@jardinbotanicodecordoba.com
[facebook.com /RJBOTANICOCORDOBA/](https://facebook.com/RJBOTANICOCORDOBA/)
Avda. Linneo s/n. 14004 Córdoba - Tlf. 957 200 355

Transformando
espacios,
cambiando
mentalidades

Proyecto "Del Cloro a la Biodiversidad"



2
0
2
2

Enero 2022

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	30

Febrero 2022

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Marzo 2022

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Abril 2022

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Mayo 2022

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
²³ / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29

Junio 2022

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Julio 2022

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Agosto 2022

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Septiembre 2022

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Octubre 2022

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	30

Noviembre 2022

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

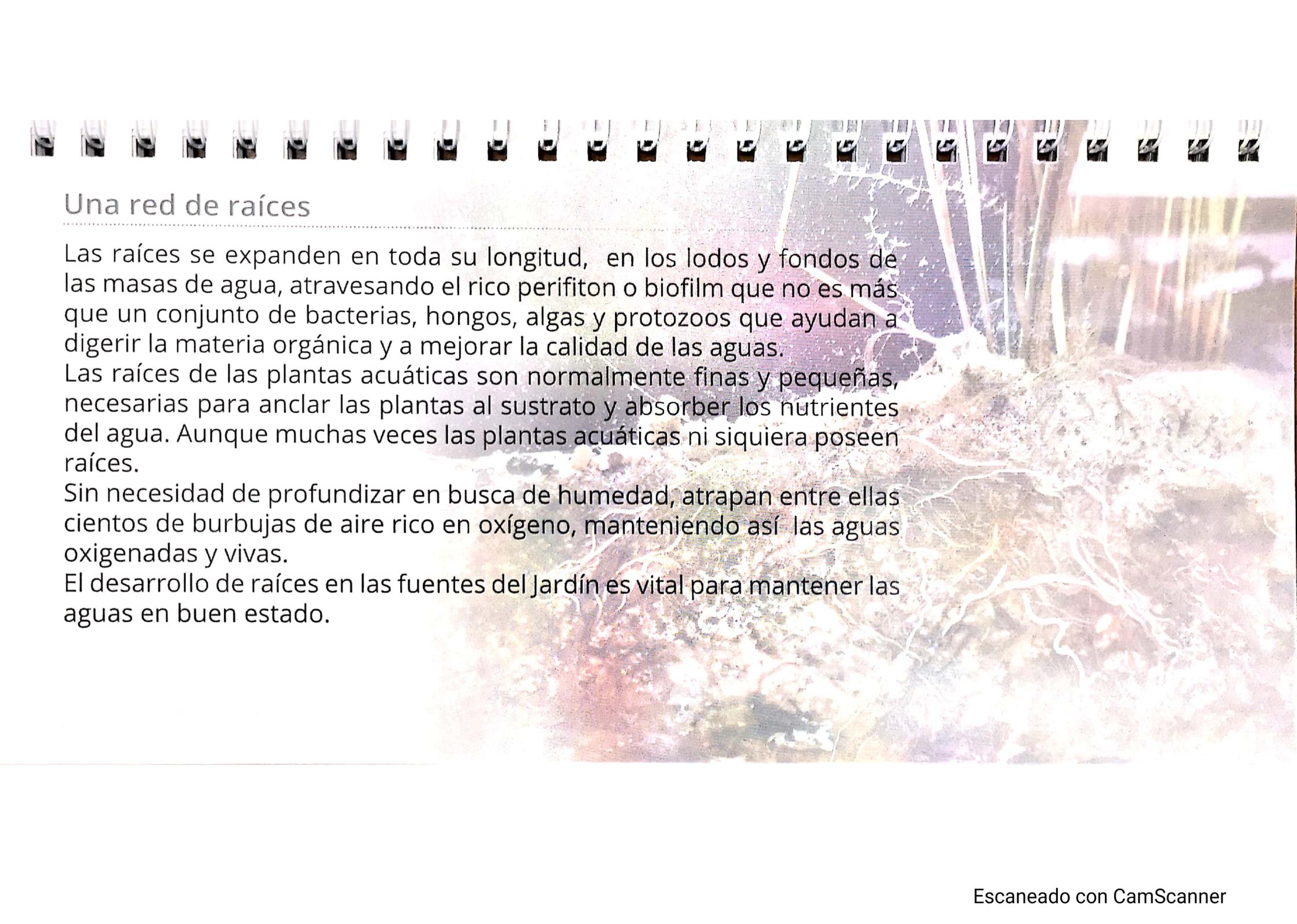
Diciembre 2022

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



Enero 2021

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

The background of the page is a photograph showing a dense network of tree roots extending through a cross-section of soil. The roots are light-colored and intricate, spreading out from a central point downwards and outwards. The soil is dark and appears moist. The top edge of the page has a series of small, dark, rectangular marks, possibly representing a spiral binding or scanning artifacts.

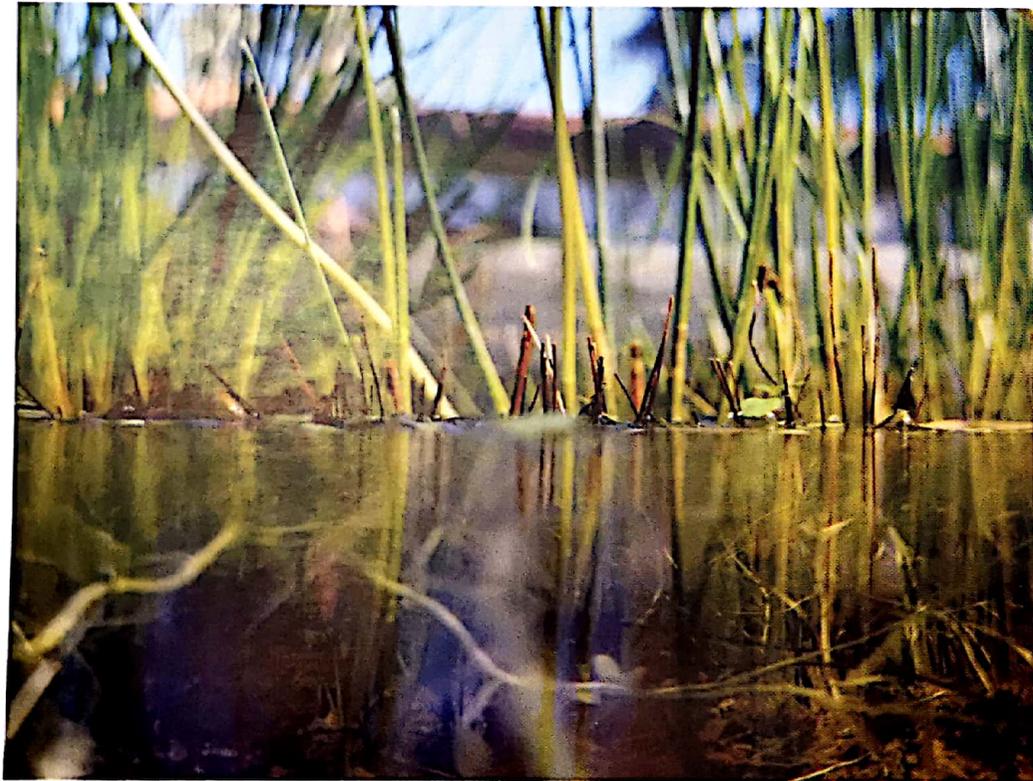
Una red de raíces

Las raíces se expanden en toda su longitud, en los lodos y fondos de las masas de agua, atravesando el rico perifiton o biofilm que no es más que un conjunto de bacterias, hongos, algas y protozoos que ayudan a digerir la materia orgánica y a mejorar la calidad de las aguas.

Las raíces de las plantas acuáticas son normalmente finas y pequeñas, necesarias para anclar las plantas al sustrato y absorber los nutrientes del agua. Aunque muchas veces las plantas acuáticas ni siquiera poseen raíces.

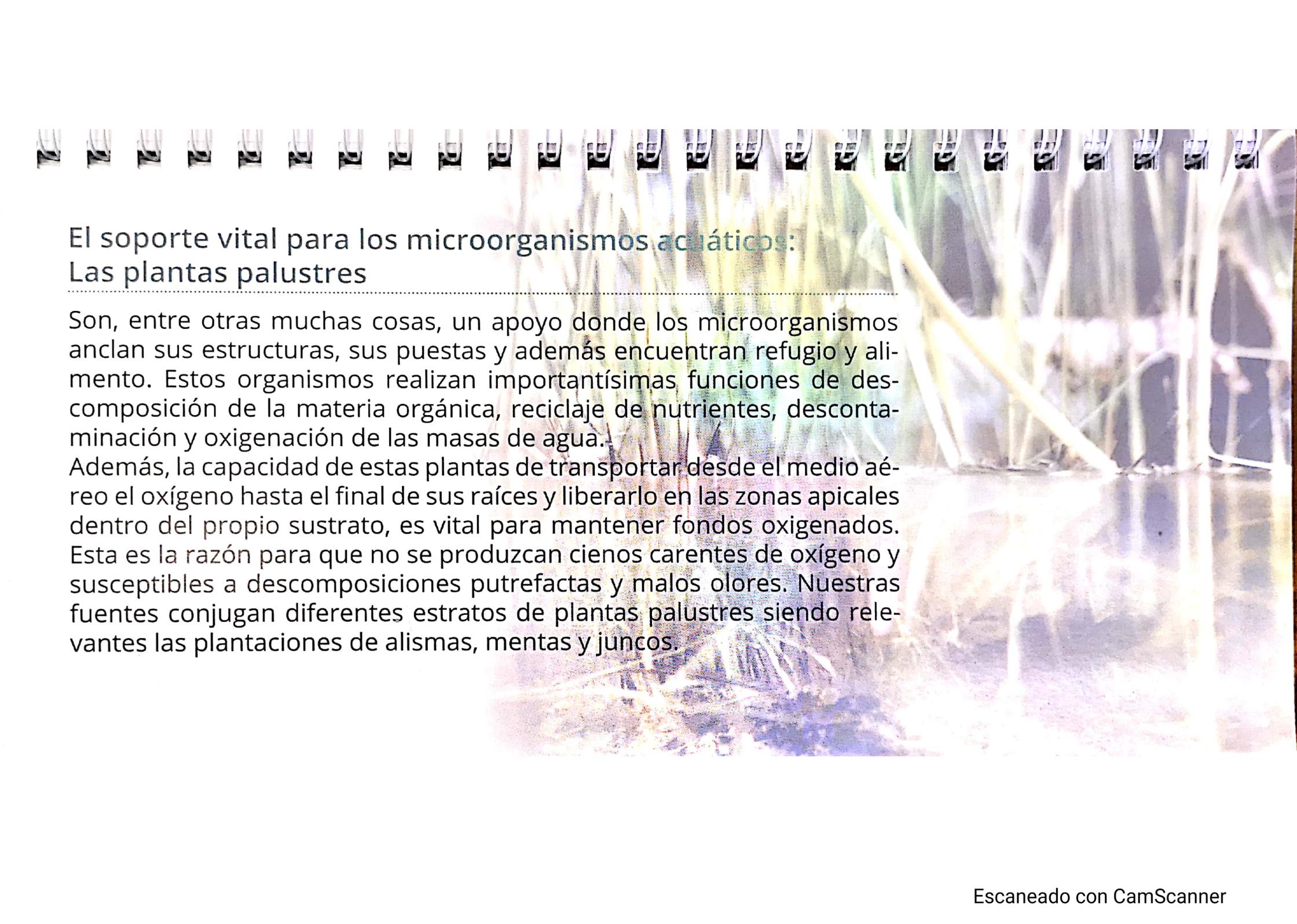
Sin necesidad de profundizar en busca de humedad, atrapan entre ellas cientos de burbujas de aire rico en oxígeno, manteniendo así las aguas oxigenadas y vivas.

El desarrollo de raíces en las fuentes del Jardín es vital para mantener las aguas en buen estado.



Febrero 2021

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28



El soporte vital para los microorganismos acuáticos: Las plantas palustres

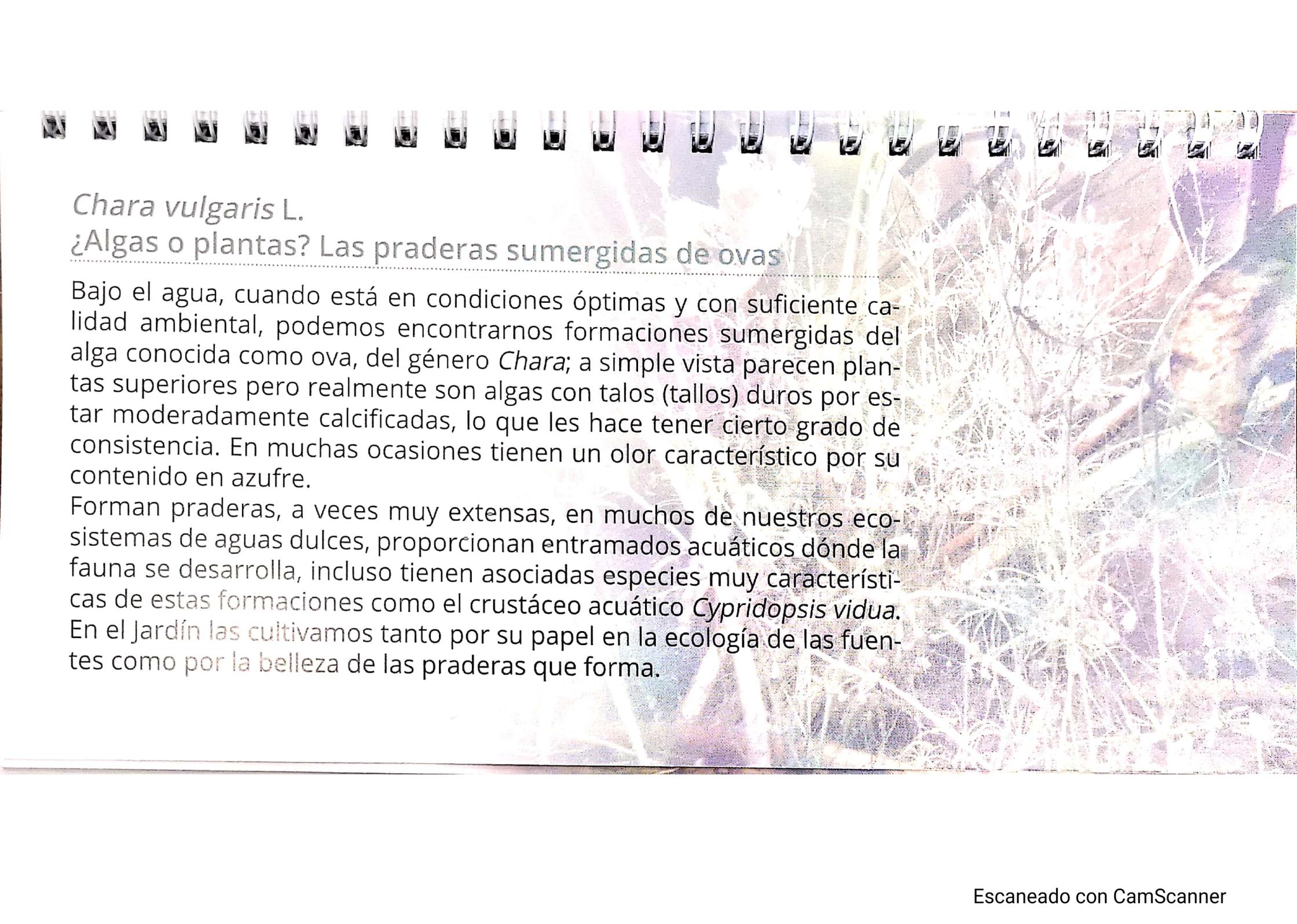
Son, entre otras muchas cosas, un apoyo donde los microorganismos anclan sus estructuras, sus puestas y además encuentran refugio y alimento. Estos organismos realizan importantísimas funciones de descomposición de la materia orgánica, reciclaje de nutrientes, descontaminación y oxigenación de las masas de agua.

Además, la capacidad de estas plantas de transportar desde el medio aéreo el oxígeno hasta el final de sus raíces y liberarlo en las zonas apicales dentro del propio sustrato, es vital para mantener fondos oxigenados. Esta es la razón para que no se produzcan cienos carentes de oxígeno y susceptibles a descomposiciones putrefactas y malos olores. Nuestras fuentes conjugan diferentes estratos de plantas palustres siendo relevantes las plantaciones de alismas, mentas y juncos.



Marzo 2021

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

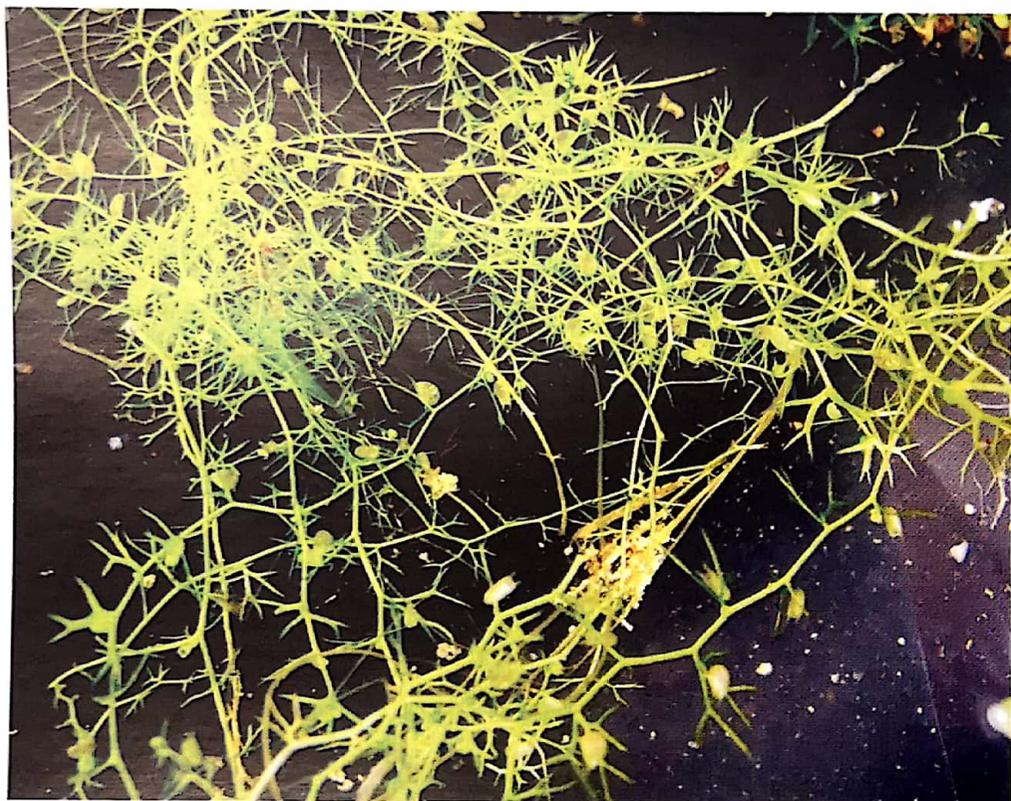


Chara vulgaris L.

¿Algas o plantas? Las praderas sumergidas de ovas

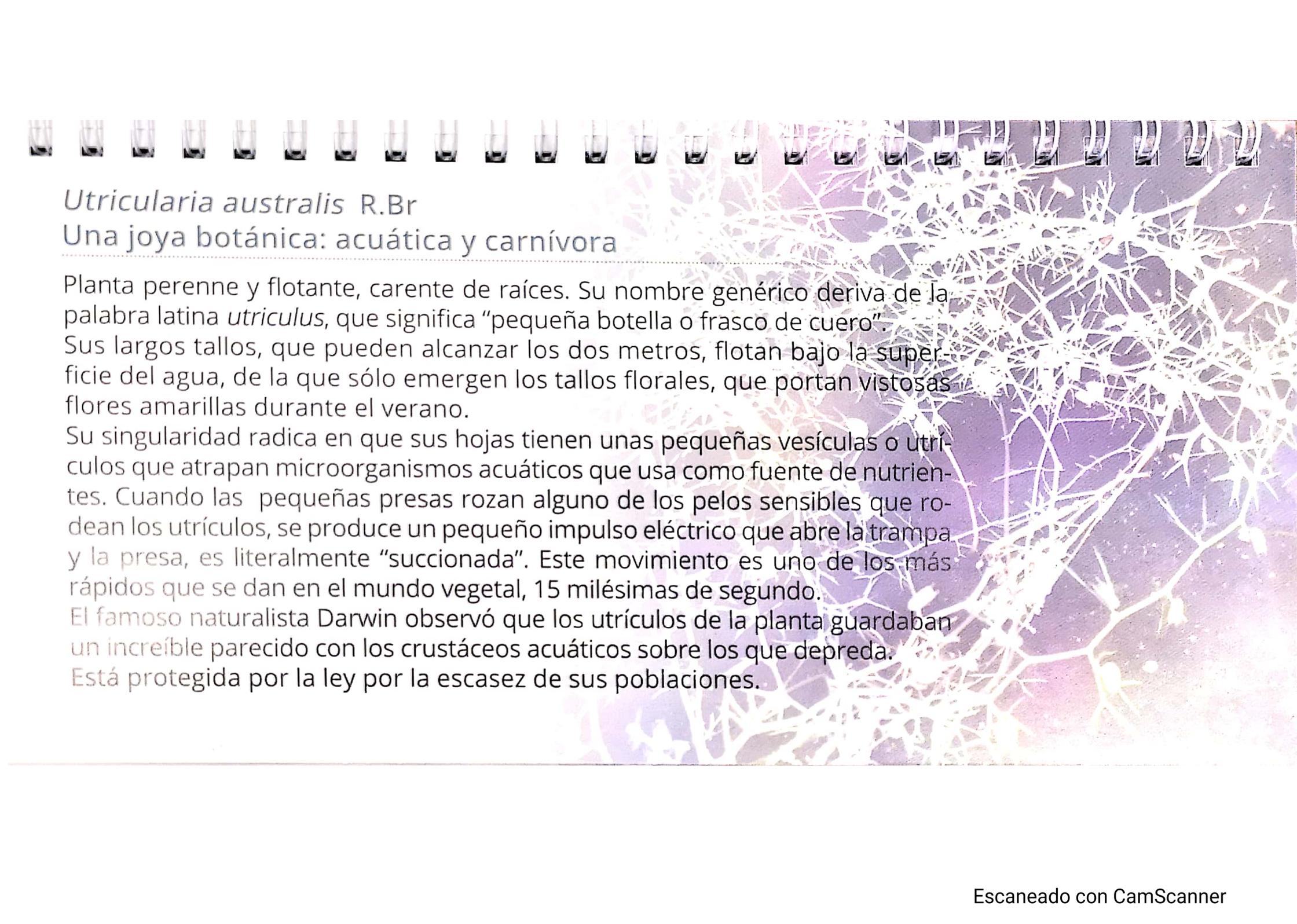
Bajo el agua, cuando está en condiciones óptimas y con suficiente calidad ambiental, podemos encontrarnos formaciones sumergidas del alga conocida como ova, del género *Chara*; a simple vista parecen plantas superiores pero realmente son algas con talos (tallos) duros por estar moderadamente calcificadas, lo que les hace tener cierto grado de consistencia. En muchas ocasiones tienen un olor característico por su contenido en azufre.

Forman praderas, a veces muy extensas, en muchos de nuestros ecosistemas de aguas dulces, proporcionan entramados acuáticos dónde la fauna se desarrolla, incluso tienen asociadas especies muy características de estas formaciones como el crustáceo acuático *Cypridopsis vidua*. En el Jardín las cultivamos tanto por su papel en la ecología de las fuentes como por la belleza de las praderas que forma.



Abril 2021

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



Utricularia australis R.Br

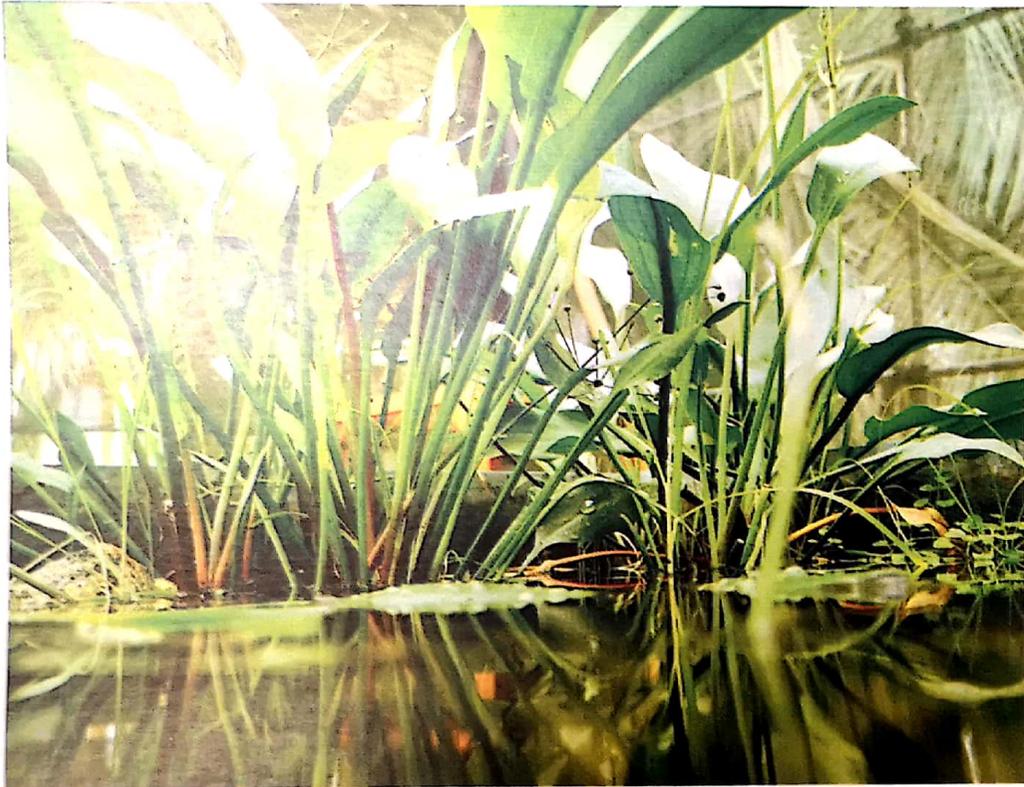
Una joya botánica: acuática y carnívora

Planta perenne y flotante, carente de raíces. Su nombre genérico deriva de la palabra latina *utriculus*, que significa "pequeña botella o frasco de cuero". Sus largos tallos, que pueden alcanzar los dos metros, flotan bajo la superficie del agua, de la que sólo emergen los tallos florales, que portan vistosas flores amarillas durante el verano.

Su singularidad radica en que sus hojas tienen unas pequeñas vesículas o utrículos que atrapan microorganismos acuáticos que usa como fuente de nutrientes. Cuando las pequeñas presas rozan alguno de los pelos sensibles que rodean los utrículos, se produce un pequeño impulso eléctrico que abre la trampa y la presa, es literalmente "succionada". Este movimiento es uno de los más rápidos que se dan en el mundo vegetal, 15 milésimas de segundo.

El famoso naturalista Darwin observó que los utrículos de la planta guardaban un increíble parecido con los crustáceos acuáticos sobre los que depreda.

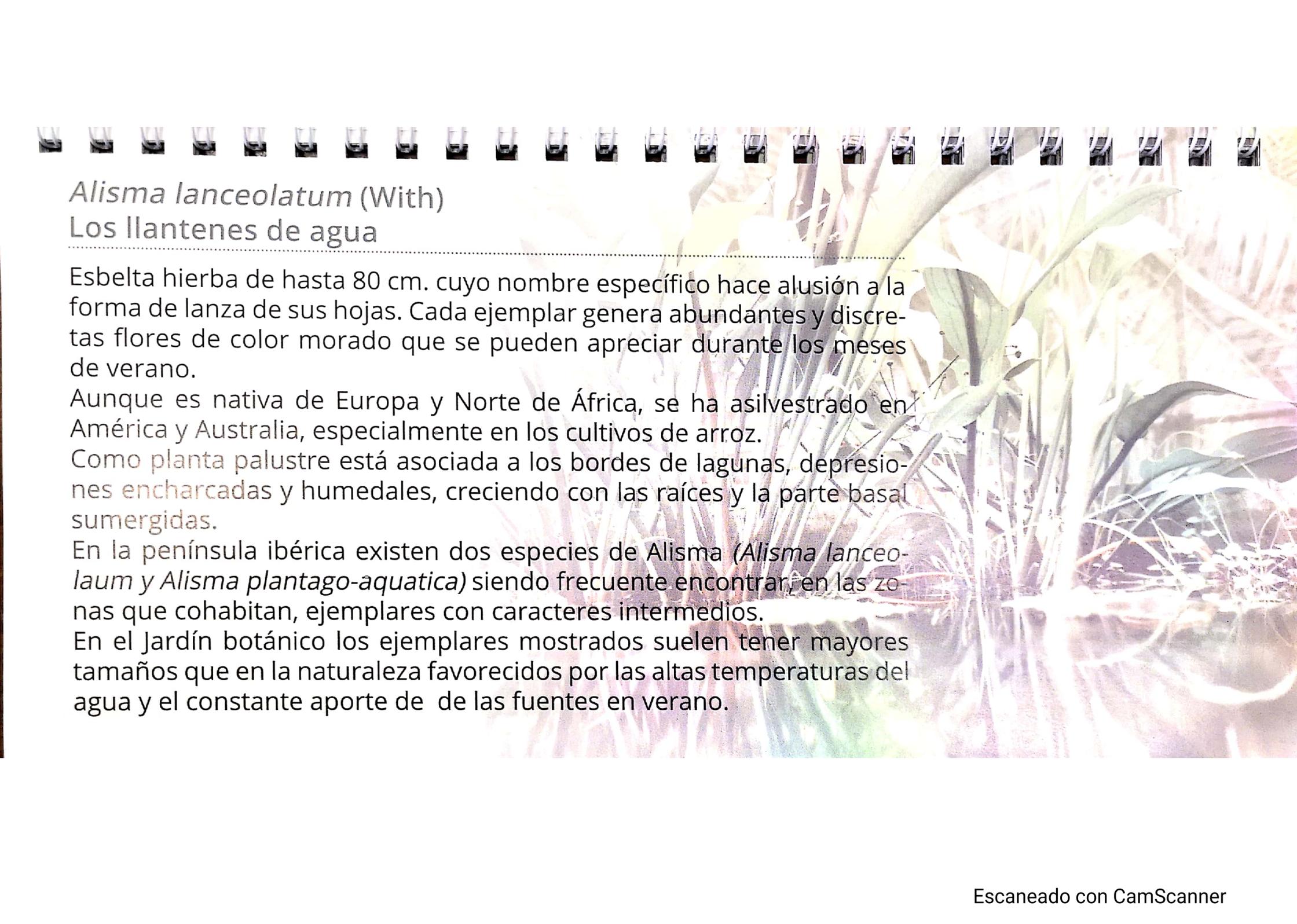
Está protegida por la ley por la escasez de sus poblaciones.



Mayo 2021

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30





Alisma lanceolatum (With)
Los llantenes de agua

Esbelta hierba de hasta 80 cm. cuyo nombre específico hace alusión a la forma de lanza de sus hojas. Cada ejemplar genera abundantes y discretas flores de color morado que se pueden apreciar durante los meses de verano.

Aunque es nativa de Europa y Norte de África, se ha asilvestrado en América y Australia, especialmente en los cultivos de arroz.

Como planta palustre está asociada a los bordes de lagunas, depresiones encharcadas y humedales, creciendo con las raíces y la parte basal sumergidas.

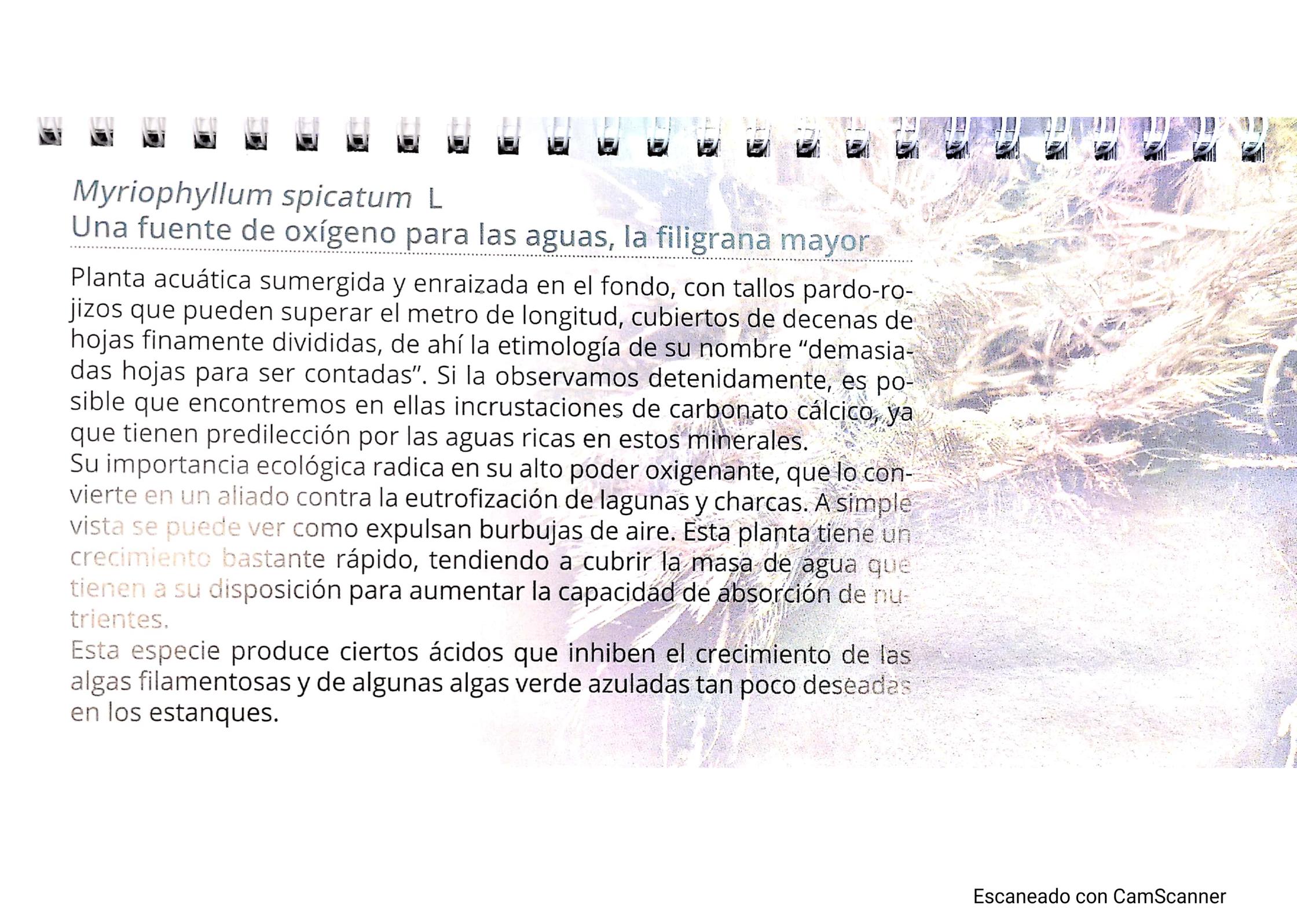
En la península ibérica existen dos especies de *Alisma* (*Alisma lanceolatum* y *Alisma plantago-aquatica*) siendo frecuente encontrar, en las zonas que cohabitan, ejemplares con caracteres intermedios.

En el Jardín botánico los ejemplares mostrados suelen tener mayores tamaños que en la naturaleza favorecidos por las altas temperaturas del agua y el constante aporte de de las fuentes en verano.



Junio 2021

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Myriophyllum spicatum L

Una fuente de oxígeno para las aguas, la filigrana mayor

Planta acuática sumergida y enraizada en el fondo, con tallos pardo-rojizos que pueden superar el metro de longitud, cubiertos de decenas de hojas finamente divididas, de ahí la etimología de su nombre “demasiadas hojas para ser contadas”. Si la observamos detenidamente, es posible que encontremos en ellas incrustaciones de carbonato cálcico, ya que tienen predilección por las aguas ricas en estos minerales.

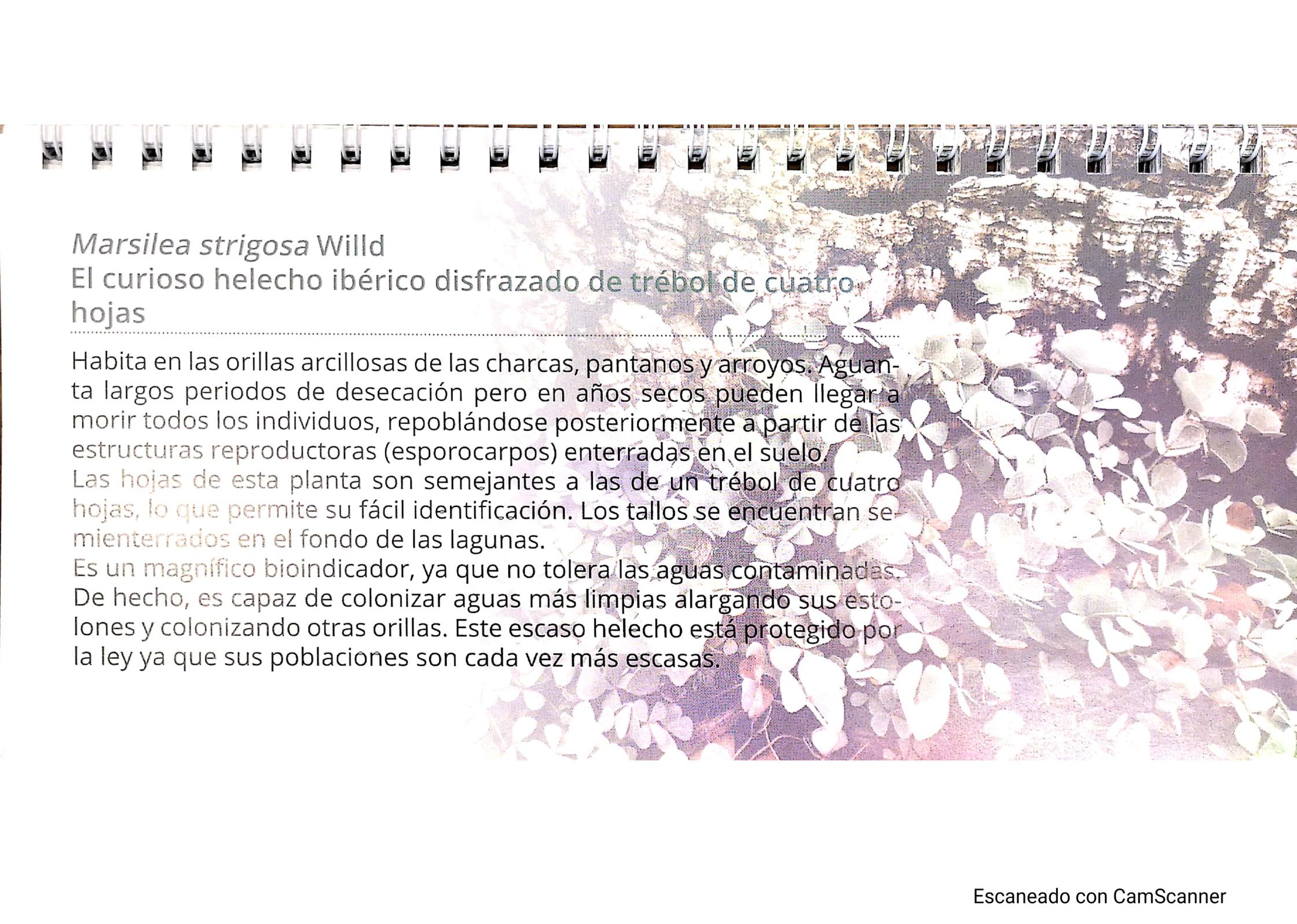
Su importancia ecológica radica en su alto poder oxigenante, que lo convierte en un aliado contra la eutrofización de lagunas y charcas. A simple vista se puede ver como expulsan burbujas de aire. Esta planta tiene un crecimiento bastante rápido, tendiendo a cubrir la masa de agua que tienen a su disposición para aumentar la capacidad de absorción de nutrientes.

Esta especie produce ciertos ácidos que inhiben el crecimiento de las algas filamentosas y de algunas algas verde azuladas tan poco deseadas en los estanques.



Julio 2021

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

The background of the page is a photograph of Marsilea strigosa plants. The plants have four-lobed leaves that resemble a four-leaf clover. They are growing in a shallow, muddy pond or lagoon. The water is dark, and the surrounding environment appears to be a natural, somewhat overgrown area.

Marsilea strigosa Willd

El curioso helecho ibérico disfrazado de trébol de cuatro hojas

Habita en las orillas arcillosas de las charcas, pantanos y arroyos. Aguanta largos periodos de desecación pero en años secos pueden llegar a morir todos los individuos, repoblándose posteriormente a partir de las estructuras reproductoras (esporocarpos) enterradas en el suelo.

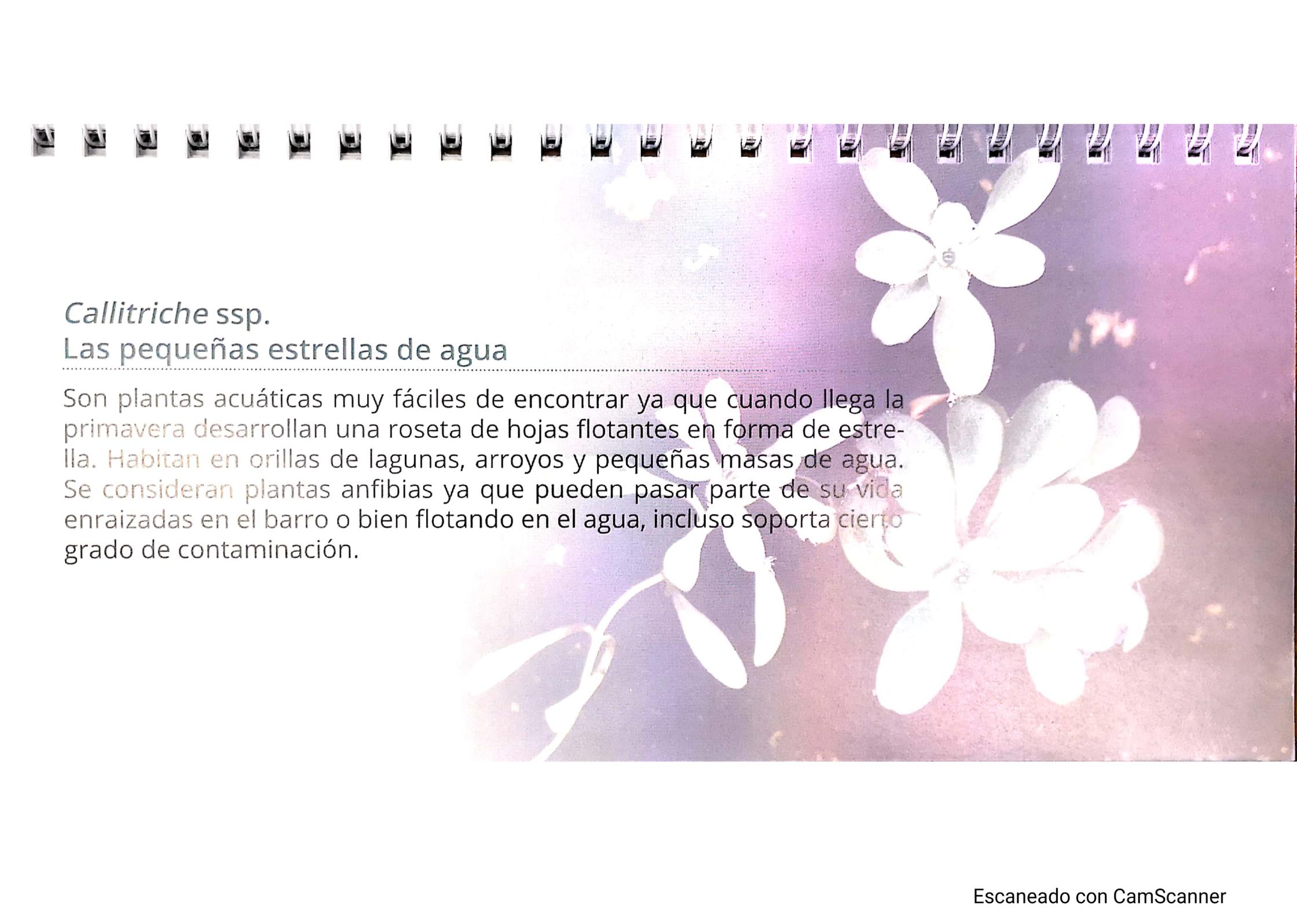
Las hojas de esta planta son semejantes a las de un trébol de cuatro hojas, lo que permite su fácil identificación. Los tallos se encuentran semienterrados en el fondo de las lagunas.

Es un magnífico bioindicador, ya que no tolera las aguas contaminadas. De hecho, es capaz de colonizar aguas más limpias alargando sus estolones y colonizando otras orillas. Este escaso helecho está protegido por la ley ya que sus poblaciones son cada vez más escasas.



Agosto 2021

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
²³ / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29



Callitriche ssp.

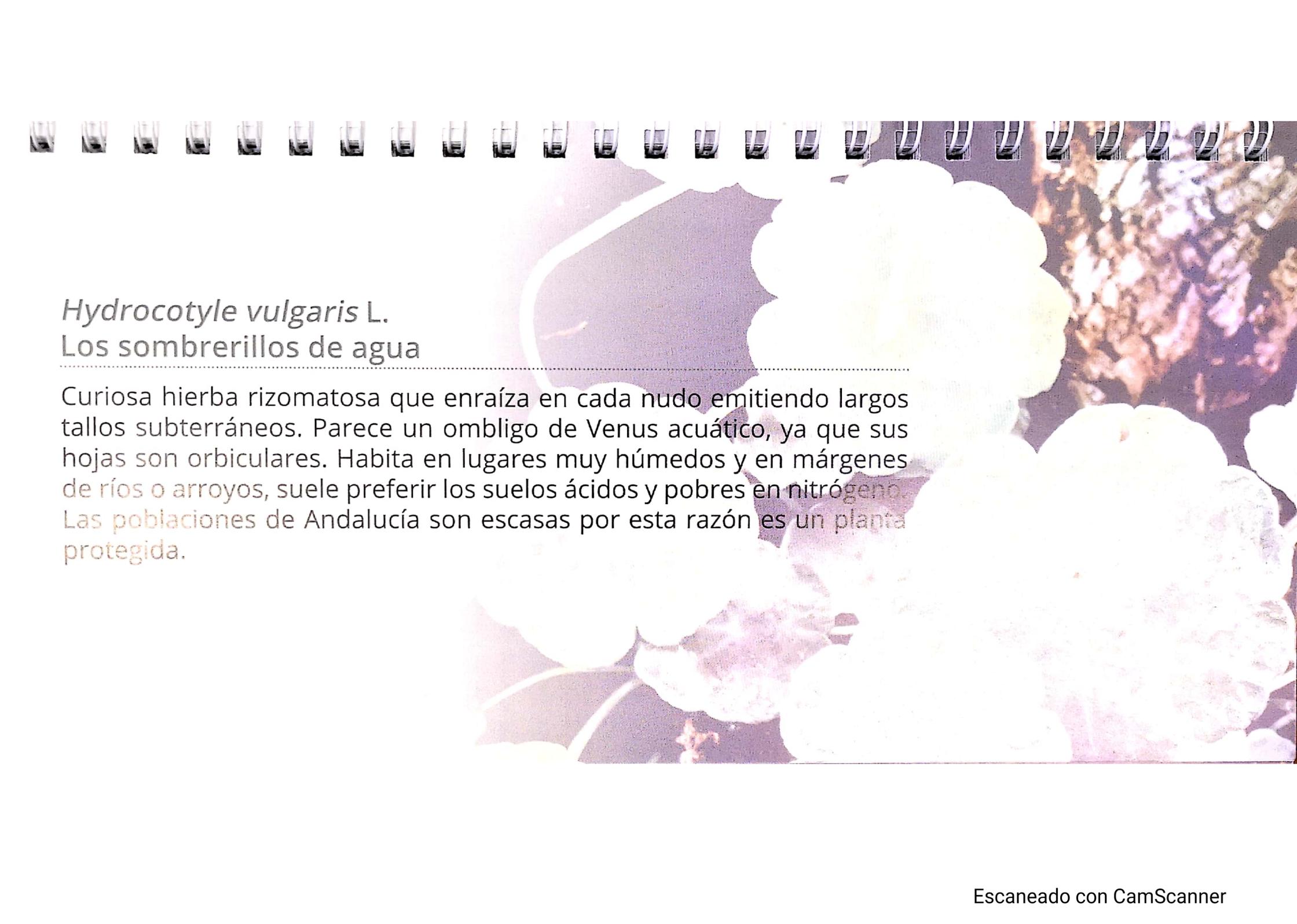
Las pequeñas estrellas de agua

Son plantas acuáticas muy fáciles de encontrar ya que cuando llega la primavera desarrollan una roseta de hojas flotantes en forma de estrella. **Habitán** en orillas de lagunas, arroyos y pequeñas masas de agua. Se **consideran** plantas anfibias ya que pueden pasar parte de su vida enraizadas en el barro o bien flotando en el agua, incluso soporta cierto grado de contaminación.



Septiembre 2021

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

The background of the page is a photograph of the Hydrocotyle vulgaris L. plant, showing several bright yellow flowers with five petals and dark centers, set against a blurred background of green foliage. The image is framed by a white border with a spiral binding on the left side.

Hydrocotyle vulgaris L.
Los sombrerillos de agua

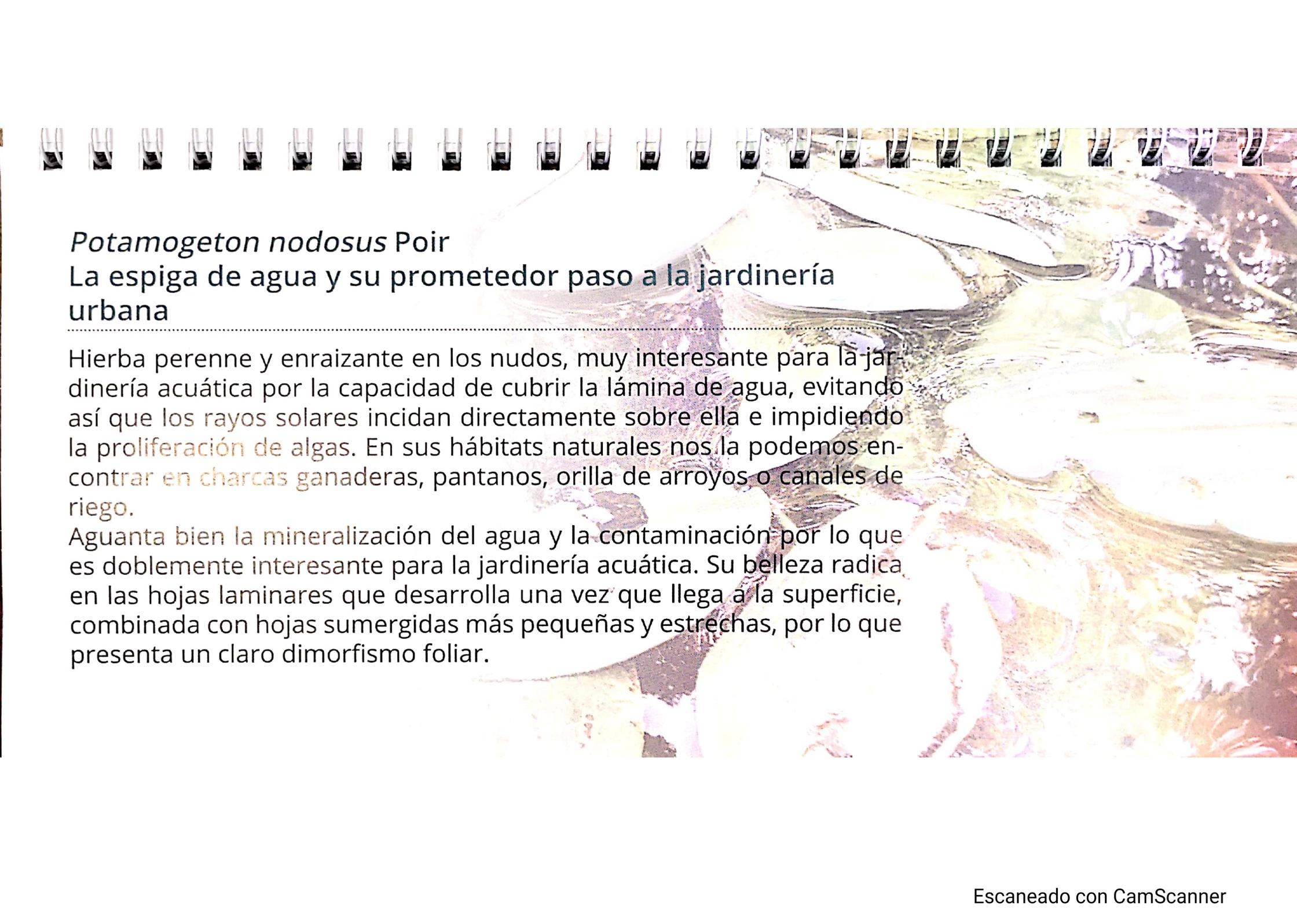
Curiosa hierba rizomatosa que enraíza en cada nudo emitiendo largos tallos subterráneos. Parece un ombligo de Venus acuático, ya que sus hojas son orbiculares. Habita en lugares muy húmedos y en márgenes de ríos o arroyos, suele preferir los suelos ácidos y pobres en nitrógeno. Las poblaciones de Andalucía son escasas por esta razón es un planta protegida.



Octubre 2021

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



The background of the page is a photograph of Potamogeton nodosus plants. The plants are submerged in water, with their long, narrow, blade-like leaves visible. The water is slightly rippled, and the overall scene is a natural, outdoor setting. The plants are the central focus of the image, showing their characteristic nodal structure and leaf morphology.

Potamogeton nodosus Poir

La espiga de agua y su prometedor paso a la jardinería urbana

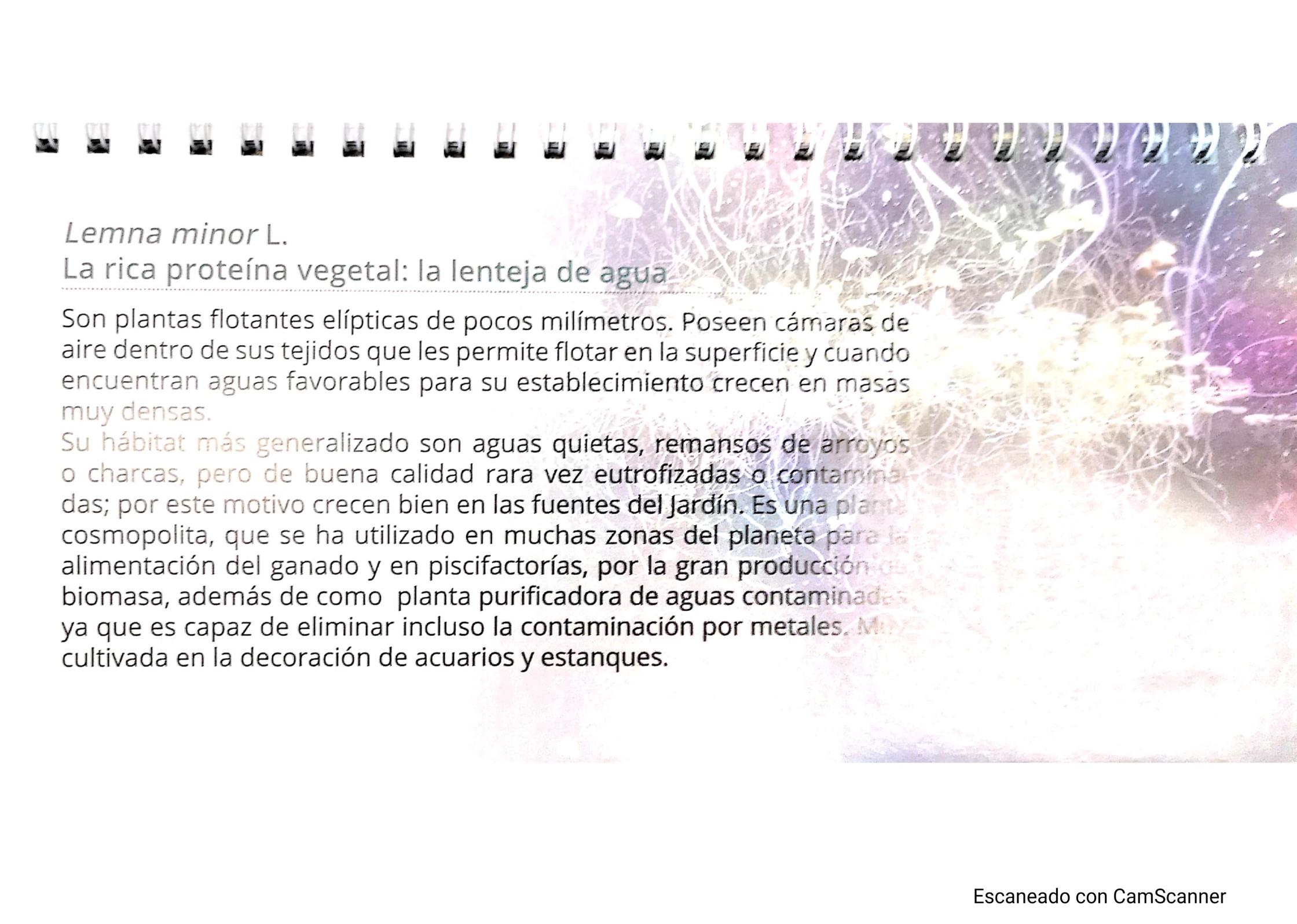
Hierba perenne y enraizante en los nudos, muy interesante para la jardinería acuática por la capacidad de cubrir la lámina de agua, evitando así que los rayos solares incidan directamente sobre ella e impidiendo la proliferación de algas. En sus hábitats naturales nos la podemos encontrar en charcas ganaderas, pantanos, orilla de arroyos o canales de riego.

Aguanta bien la mineralización del agua y la contaminación por lo que es doblemente interesante para la jardinería acuática. Su belleza radica en las hojas laminares que desarrolla una vez que llega a la superficie, combinada con hojas sumergidas más pequeñas y estrechas, por lo que presenta un claro dimorfismo foliar.



Noviembre 2021

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



Lemna minor L.

La rica proteína vegetal: la lenteja de agua

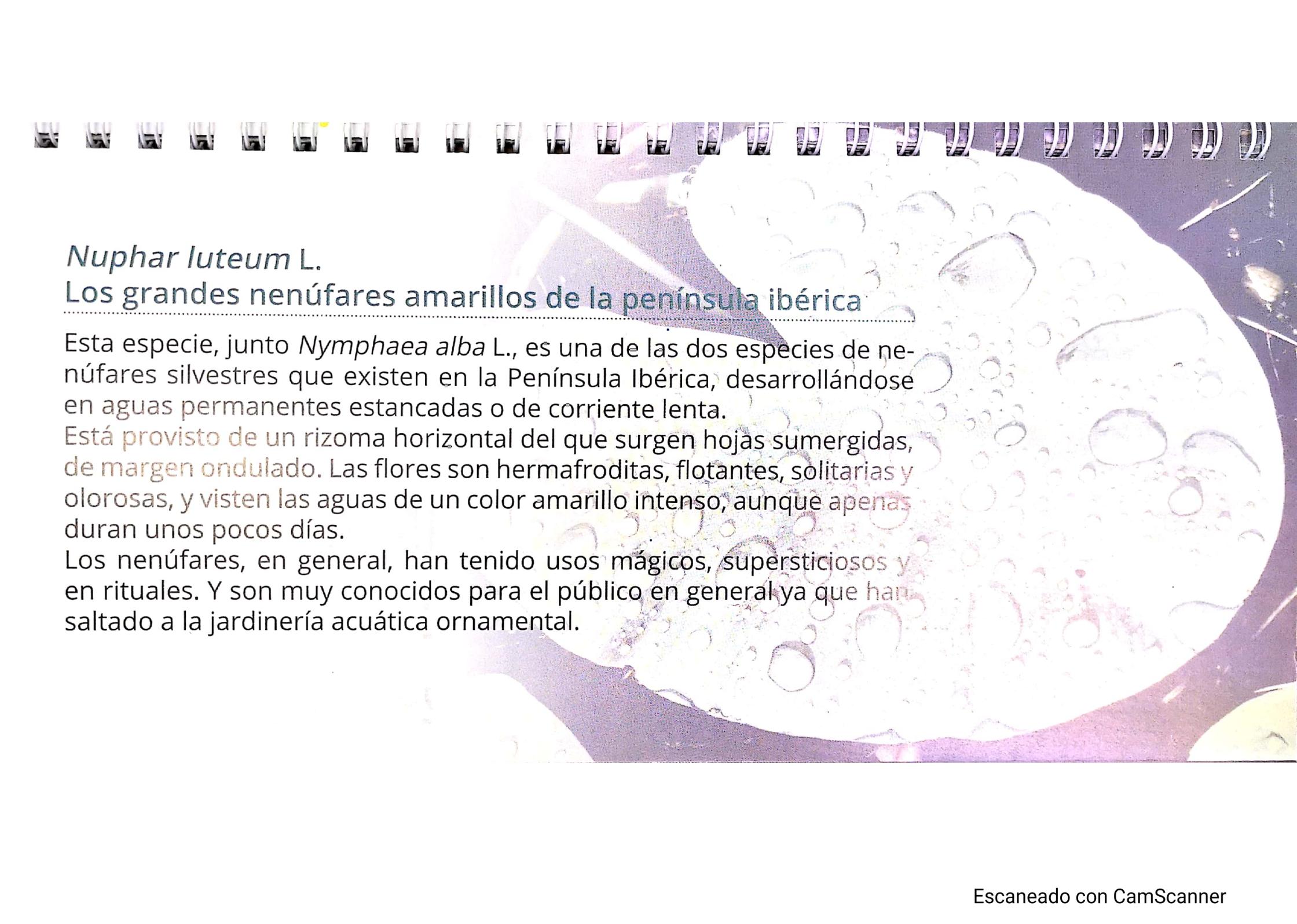
Son plantas flotantes elípticas de pocos milímetros. Poseen cámaras de aire dentro de sus tejidos que les permite flotar en la superficie y cuando encuentran aguas favorables para su establecimiento crecen en masas muy densas.

Su hábitat más generalizado son aguas quietas, remansos de arroyos o charcas, pero de buena calidad rara vez eutrofizadas o contaminadas; por este motivo crecen bien en las fuentes del Jardín. Es una planta cosmopolita, que se ha utilizado en muchas zonas del planeta para la alimentación del ganado y en piscifactorías, por la gran producción de biomasa, además de como planta purificadora de aguas contaminadas ya que es capaz de eliminar incluso la contaminación por metales. Muy cultivada en la decoración de acuarios y estanques.



Diciembre 2021

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Nuphar luteum L.

Los grandes nenúfares amarillos de la península ibérica

Esta especie, junto *Nymphaea alba* L., es una de las dos especies de nenúfares silvestres que existen en la Península Ibérica, desarrollándose en aguas permanentes estancadas o de corriente lenta.

Está provisto de un rizoma horizontal del que surgen hojas sumergidas, de margen ondulado. Las flores son hermafroditas, flotantes, solitarias y olorosas, y visten las aguas de un color amarillo intenso, aunque apenas duran unos pocos días.

Los nenúfares, en general, han tenido usos mágicos, supersticiosos y en rituales. Y son muy conocidos para el público en general ya que han saltado a la jardinería acuática ornamental.