

**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO**  
**NATURAL**

**Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA**



**Escola Tècnica Superior  
d'Enginyeria Agronòmica i del Medi Natural**

**“Bases para la reintroducción en el Parque Natural de la Albufera de *Lythrum borysthenicum*: Identificación de sus niveles de tolerancia al estrés hídrico y salino.”**

**ANEXOS**

**TRABAJO FINAL DE GRADO**

Autora:

**Davinia Pérez Biot**

Tutora:

**Mónica Tereza Boscaiu Neagu**

Cotutores:

**Oscar Vicente Meana**

Director del trabajo experimental:

**Sara González Orenga**

**VALENCIA, MARZO 2021**

---

## INTRODUCCIÓN

---

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento de anexos contiene cinco anexos a la memoria del trabajo final de grado con título “Bases para la reintroducción en el Parque Natural de la Albufera de *Lythrum borysthenicum*: Identificación de sus niveles de tolerancia al estrés hídrico y salino”.

El primer anexo describe parte del medio físico en especial a la hidrología superficial y subterránea, también a la geología, geomorfología y edafología.

El segundo anexo describe parte del medio biótico en especial a la flora y fauna que habitan en el parque natural de la Albufera.

El tercer anexo se trata de un anexo fotográfico que recoge fotografías tomadas al inicio de la puesta en marcha del estudio.

El cuarto anexo está formado por las tablas, que muestran los datos y medidas en los diferentes parámetros de estudio en las tres especies.

El quinto y último anexo contiene las gráficas de interacciones en los análisis de varianza para el ANOVA multifactorial para todos los parámetros de estudio.

---

## ANEXO 1: MEDIO FÍSICO

---

# ÍNDICE

1. Hidrología superficial y subterránea .....	5
2. Geología, geomorfología y edafología .....	5

# ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 1.** Evolución de la Albufera de Valencia. ....6

**Figura 2.** Distribución transversal de los perfiles de suelo más representativos de la Devesa.  
.....7

## 1. Hidrología superficial y subterránea

L'Albufera de Valencia, es la zona más significativa en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar, se encuentra incluida en el Convenio Ramsar, por lo que está protegida a nivel internacional por la Lista de Humedales de elevada importancia. Está formada por cinco canales: "Gola de Pujol", "Gola del Perelló", "Gola del Rei", "Gola de Sant Llorenç" y "Gola del Perellonet", en los que desaguan al mar, y tres se encuentran comunicados directamente con el lago central del Parque Natural. En estos canales existen compuertas su función es la regulación de los niveles y caudales de agua, realizadas por la Junta de Desagüe, permite el cultivo de arroz en 15.000 has aproximadamente de las 21.000 has que forman el Parque Natural. Los aportes de la Albufera provienen en su mayoría tanto de escorrentía superficial como de subterránea y de los retornos de riego. Se realiza un seguimiento hidrológico mediante la evolución de los niveles piezométricos de los acuíferos y sensores para el control del caudal.

Una de las principales problemáticas que existen en las zonas húmedas es el aterramiento del lago y la situación de eutrofia, por lo que la propiedad de las aguas es de calidad mala, debido al exceso de aportes de nutrientes, que conducen a estos problemas en sus aguas. Para paliar con estos problemas existe el Programa AGUA-Albufera desarrollado por el Ministerio de Medio Ambiente, mediante la Confederación Hidrográfica del Júcar (2006-2007) y la Sociedad Estatal Acuamed (Aguas de las Cuencas Mediterráneas).

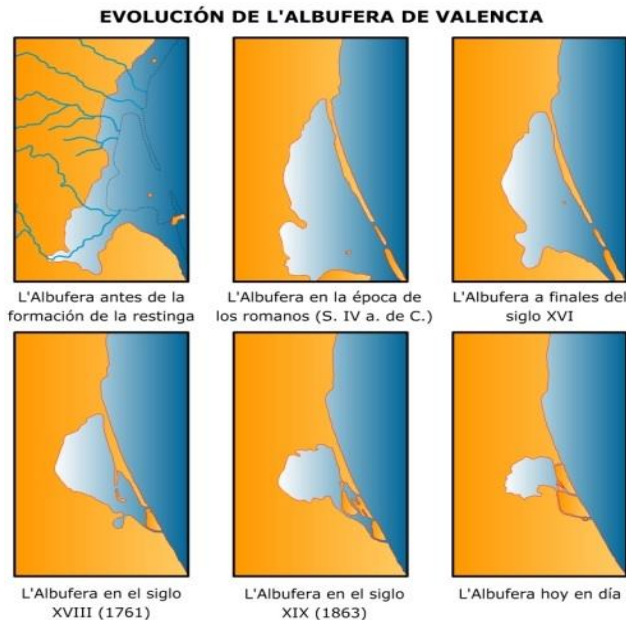
## 2. Geología, geomorfología y edafología

Para una mayor comprensión en la especie a estudiar es necesario conocer estos aspectos;

La geología en el paisaje del Parc Natural de l'Albufera se encuentra formado sobre una zona geológicamente deprimida. Posee una escasa pendiente en su llanura litoral situada en la parte más interna del Golfo de Valencia, por lo que, le hace posible la deposición de sedimentos de grano fino, formados principalmente por arcillas y limos erosionados de los relieves interiores, y finalmente transportados por los agentes de erosión fluvial.

Existe una franja arenosa con una anchura aproximada de 1 km y una longitud alrededor de los 30 km (Pinedo-Cullera) que separa la Albufera del mar, cordón litoral que va desde el Parque Natural de norte a sur y que dividió el antiguo golfo marino del mar. La única conexión que existe entre el lago y el mar es a través de los canales. Su nacimiento se encuentra en los sedimentos de origen fluvial, consecuencia de la erosión de los relieves interiores y que han alcanzado el mar, transportados por los ríos Turia y Júcar, favorecido por la presencia de una llanura aluvial de pequeña pendiente en la parte interior del Golfo de Valencia.

La barra arenosa aumentó desde los dos extremos hasta enlazarse y cerrarse el golfo por completo. Formando una unidad geológica reciente y homogénea de edad Holocena, 10.000 años hasta la época presente. Se distinguen dos formaciones de esta época, las arenas y gravas de playas y dunas, y los limos pardos y negros de albuferas y marismas. En el límite sur se encuentran materiales calizo-dolomíticos del Cretácico, formando la sierra de Les Raboses y los promontorios del Cabeçol en Cullera y la Muntanyeta dels Sants de la Pedra en Sueca. (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, 2015).



**Figura 1.** Evolución de la Albufera de Valencia. Fuente: [www.typsa.net](http://www.typsa.net)

Respecto a la situación de la Geomorfología de la Devesa, actualmente se encuentra muy diferente y destruida a como se encontraba años atrás. Estaba formada por un amplio campo de dunas, aproximadamente 850 ha, formando dos conjuntos de estas que difieren en sus características, respecto, altura, extensión y morfología, separados por una zona deprimida amplia que son las malladas.

La Edafología de los suelos de la Devesa dominan tres factores principales: la textura arenosa, el hidromorfismo y la salinidad. La incidencia de estos factores establece la división de los suelos de la Devesa en tres grupos: Arenosoles calcáricos, Solonchaks gleycos y Gleysos calcáricos. (Sanchis et al.,1986).

Los Arenosoles calcáreos son los suelos que más predominan en la Devesa siendo los más representativos en las formaciones dunares. Se caracterizan por ser suelos que no presentan evolución ni diferenciación de horizontes y con poca capacidad de retención de materia orgánica y agua. La parte mineral está formada principalmente por partículas de arena cuarzosa, la ausencia de partículas finas impide la formación de un verdadero complejo de cambio iónico.

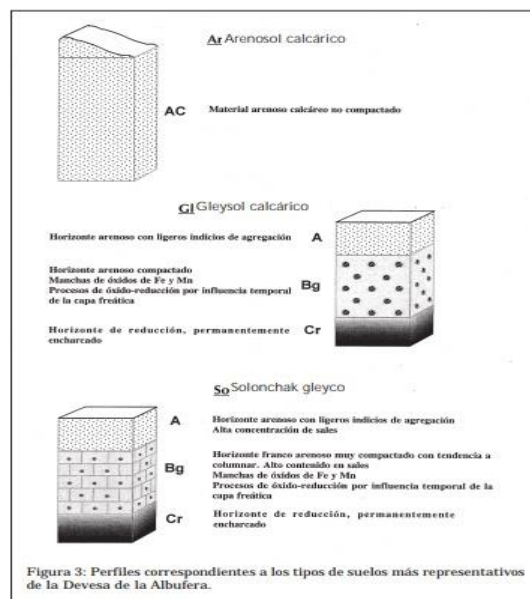
Entre sus propiedades físicas que más influyen en la vegetación, se encuentran la textura arenosa, pueden convertirse en suelos donde las plantas se vean sometidas a estrés hídrico, la rápida infiltración y la baja retención de agua, hace que el ascenso capilar se vea limitado a pocos centímetros en los suelos arenosos. La porosidad en estos suelos es baja, pero el tamaño de los poros es de mayor tamaño, como consecuencia existe una gran aireación que acelera la oxidación y la mineralización de la materia orgánica. Las partículas de cuarzo forman principalmente estos suelos, por los cuales son una nula fuente de nutrientes, son suelos con una fertilidad muy reducida.

Poseen niveles bajos de salinidad, incluyendo los suelos de dunas de primera línea, con un incremento de vegetación a medida que se encuentran más alejados de la playa. Por lo que en la primera línea dunar presenta escasa flora y vegetación, como consecuencia se encuentra muy adaptada a la abrasión del viento, que es un factor que interviene de una forma muy decisiva. (Sanchis et al.,1986).



Suelos hidromorfos, el hidromorfismo da lugar a la formación de los suelos Gleysols calcáricos, que presentan fenómenos de salinidad en las zonas deprimidas, con una capa freática muy superficial, con permeabilidad debido a la presencia de limos o arenas. En el perfil de estos suelos se pueden distinguir perfectamente los horizontes, siendo suelos más evolucionados que los Arenosoles. Son suelos poco favorables a la vegetación en general, solamente son colonizados por asociaciones específicas adaptadas a la asfixia radicular y a las fases de sequía. Los suelos hidromorfos más característicos y sin problemas de alta salinidad, se ubican en la “Mallada de El Saler” y en la “Mallada de la Mata del Fang”. (Sanchis et al., 1986).

Suelos salinos, llamados Solonchaks gleycos, las sales de estos suelos derivan de los cationes: sodio, calcio y magnesio, y de los aniones: cloruros y sulfatos, el origen de estas sales es mayoritariamente marino, se caracterizan por su baja permeabilidad por la presencia de limos que dificultan su lavado. La abundancia de iones en el suelo tiene gran consecuencia en la vegetación presente, desarrollándose una vegetación muy especializada, halófila o hiper halófila, puede llegar a producirse un efecto tóxico por determinados iones sobre las membranas y tejidos de las raíces.



**Figura 2.** Distribución transversal de los perfiles de suelo más representativos de la Devesa. Fuente: [www.albufera.com](http://www.albufera.com)

---

## ANEXO 2: MEDIO BIÓTICO

---

# ÍNDICE

<b>1. Medio biótico</b> .....	10
<b>2. Flora</b> .....	10
<b>3. Fauna</b> .....	11

## 1. Medio biótico

El medio biótico es el medio donde existe vida, compuesto por todos los seres vivos que están presentes en un ecosistema y las interrelaciones que existen entre ellos. Nos centraremos en las especies con mayor abundancia de flora y fauna, para una mayor comprensión de la dinámica del ecosistema presente en el Parque Natural.

## 2. Flora

La vegetación autóctona se puede encontrar en las acequias, ullals, zonas marginales del arrozal de la laguna litoral y en la franja costero-arenosa, aunque la mayor parte de la superficie del parque está ocupada por los cultivos de arroz y por la laguna litoral, se pueden distinguir los siguientes tipos de vegetación:

Vegetación dunar del primer frente o dunas móviles, asentada en un sustrato arenoso, formada por el conjunto de especies: *Cakile maritima* Scop. (Oruga de mar), *Calystegia soldanella* L. (Correhuela marina), *Elymus farctus* L. (Junquillo de mar), *Othantus maritimus* L. (Algodonosa), *Euphorbia paralias* L., *Lotus creticus* L. (Cuernecillo de mar), *Medicago marina* L. (Hierba de la plata), *Ammophila arenaria* L. (Barrón), *Echinophora spinosa* L. (Zanahoria bastarda), *Eryngium maritimum* L. (Cardo marino), *Malcomia littorea* L. (Alhelí marino), *Ononis natrix* L. (Pegamoscas) y *Pancratium maritimum* L. (Azucena marina) entre otras. Se caracterizan por ser especies que se han adecuado y adaptado a condiciones duras con escasa disponibilidad y retención de agua, altas temperaturas durante los meses de verano, sometidas a vientos que provienen del mar caracterizándose por tener una elevada abrasividad, por lo que se consideran suelos con sustratos muy poco estables.

Vegetación del sistema dunar interno o dunas fijas, formada por el conjunto de especies: *Rhamnus alaternus* L. (Aladierno), *Pistacia lentiscus* L. (Lentisco), *Chamaerops humilis* L. (Palmito), *Quercus coccifera* L. (Coscoja), *Phillyrea angustifolia* L. (Labiérnago), *Myrtus communis* L. (Mirto), y el *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball (Enebro marino), estas especies son de formación de tipo arbustivo, también arbustos de menos tamaño como el *Cistus salvifolius* L. (Jaguarzo morisco), *Cistus clusii* L. (Romero macho), *Rosmarinus officinalis* L. (Romero), *Ruscus aculeatus* L. (Rusco), *Anthyllis cytisoides* L. (Albaida), *Halimium halimifolium* (L.) Willk. (Jaguarzo blanco), *Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum.-Cours. (Hierba sana), finalmente también están presentes las de estrato arbóreo como son el *Pinus halepensis* L. (Pino carrasco) con algunos ejemplares de *Pinus pinaster* Aiton (Pino rodeno) y *Pinus pinea* L. (Pino piñonero), entre otras.

Las especies asentadas sobre suelos arenosos se caracterizan por ser una vegetación con mayor tamaño y una variedad de especies más amplia, debido a que se encuentran bajo condiciones más favorables que las especies del primer frente dunar. Son una perfecta representación de la vegetación que se puede encontrar en el mediterráneo litoral.

La vegetación de saladares o vegetación halófila está compuesta por alguna de las siguientes especies de plantas: *Salicornia* L., *Inula crithmoides* L. (Salvio, salsola), y el *Plantago crassifolia* Forssk. (Llantén de hojas crasas), se caracterizan por soportar grandes concentraciones de sal, algunas comunidades de juncos y pastizales toleran menos concentración de sal por lo que se ubican en zonas donde la presencia de sales es menor, como son las especies de *Limonium dufourii* (Girard) Kuntze. (Limonio peludo), se encuentran en peligro de extinción, incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, se encuentran en las malladas o depresiones del terreno de la Devesa.

En la vegetación acuática, algunas comunidades son las siguientes:

*Phragmites* sp. (Carrizo), *Juncus* sp. (Juncos), *Typha* sp. (Enea), *Cladium mariscus* (Masiega), géneros *Potamogeton* sp. *Myriophyllum* sp., y, *Nimphaea alba* L. (Nenufar) especies que se caracterizan por vivir de manera sumergida, flotante o palustre, con una gran diversidad, estas aguas son de gran calidad, como los ullals, acequias y algunos puntos de la albufera.

En la vegetación de los afloramientos rocosos, sus comunidades potenciales están formadas por bosques maduros de carrasca con coscoja y lentisco, también pastizales anuales, maquia, especies aromáticas y rupícolas como son el *Rhamnus lycioides* L. subsp. *borgiae* Rivas Mart. (espino negro de roca), estos lugares se caracterizan por poseer una fuerte antropización y de haber sufridos repetidos incendios. (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, 2015).

### 3. Fauna

L' Albufera de Valencia presenta una gran diversidad y abundancia de especies animales, incluso endemismos mediterráneos de gran importancia como son los crustáceos gambetas o moluscos de los géneros *Unio* y *Anodonta*, entre los peces el samaruc, en peligro de extinción y el fartet.

Las aves acuáticas son de gran importancia, en el contexto general de los humedales europeos dentro del Parque Natural de l'Albufera (más de 350 especies orníticas utilizan este ecosistema, alrededor de 250 aves son visitantes habituales cada año y unas 90 las que aquí se reproducen). En los meses de invierno se observan miles de gaviotas, garzas (como la garceta grande), limícolas y anátidas (entre 20.000 y 40.000 ejemplares), también presentes otras especies de interés como el pato colorado (alrededor de 10.000 ejemplares), cuchara común, ánade azulón, y la cerceta, entre otras especies.

La temporada de cría es muy importante, las colonias de ardeidas o garzas superan un gran número de especies (alrededor de unas 6.000 parejas) localizándose en las matas de la Albufera, cabe destacar la especie de *Bubulcus ibis* (garcilla bueyera), ya que es la especie más abundante, en una cantidad más escasa se encuentran las especies de garcilla cangrejera y la garza imperial entre otras.

Son más de 5.000 las parejas nidificantes habituales de charrán común y charrán patinegro, acompañándolos, entre otros, la gaviota cabecinegra, gaviota picofina, y cigüeñuela. Entre los patos, el ánade azulón es el principal nidificante, con el porrón europeo y el pato colorado, destacando la presencia de la cerceta pardilla, especie catalogada en peligro de extinción, entre 2 y 4 parejas cada año. (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, 2015).

---

## ANEXO 3: FOTOGRAFICO

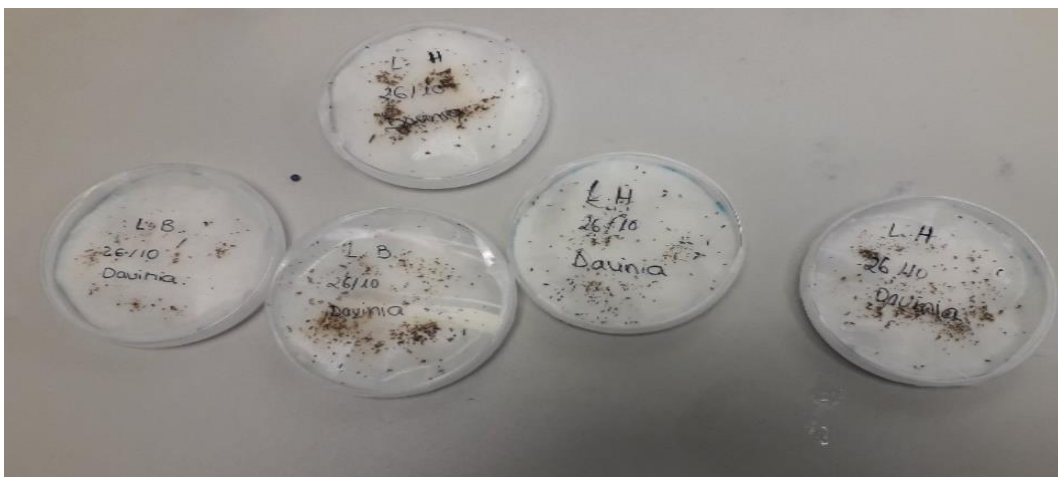
---

# ÍNDICE DE FIGURAS

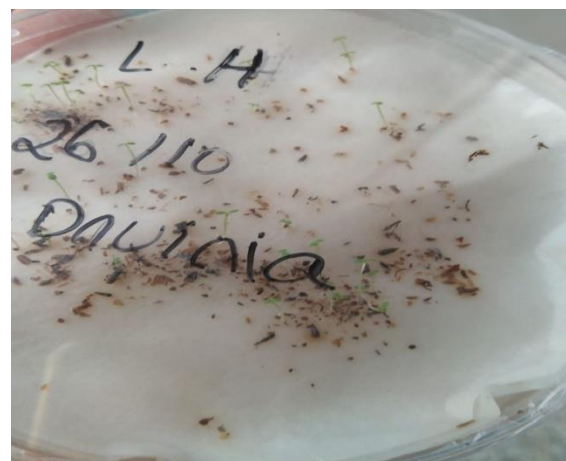
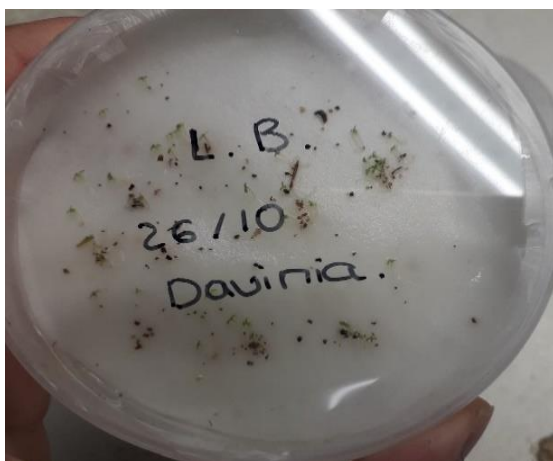
<b>Figura 1.</b> Semillas procedentes del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF). .....	14
<b>Figura 2.</b> Introducción de las semillas en placas de Petri. ....	14
<b>Figura 3.</b> Germinación de las semillas en placas de Petri. ....	14



**Figura 1.** Semillas procedentes del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF).



**Figura 2.** Introducción de las semillas en placas de Petri.



**Figura 3.** Germinación de las semillas en placas de Petri.



---

## ANEXO 4: TABLAS

---

# ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Individuos de estudio y sus tratamientos.....	20
<b>Tabla 2.</b> Efecto de los tratamientos en la conductividad eléctrica del sustrato en los individuos de cada especie. ....	21
<b>Tabla 3.</b> Efecto de los tratamientos en la humedad del sustrato en los individuos de cada especie. ....	22
<b>Tabla 4.</b> Efecto de los tratamientos en la longitud del tallo en los individuos de cada especie. ....	23
<b>Tabla 5.</b> Efecto de los tratamientos en la longitud de las raíces en los individuos de cada especie. ....	24
<b>Tabla 6.</b> Efecto de los tratamientos en el número de hojas en la especie <i>Lythrum salicaria</i> . ....	25
<b>Tabla 7.</b> Efecto de los tratamientos en el número de ramificaciones en las especies <i>Lythrum borystehnicum</i> y <i>Lythrum hyssopifolia</i> .....	26
<b>Tabla 8.</b> Efecto de los tratamientos en el peso fresco de la parte aérea en los individuos de cada especie.....	27
<b>Tabla 9.</b> Efecto de los tratamientos en el peso fresco de las raíces en los individuos de cada especie. ....	28
<b>Tabla 10.</b> Efecto de los tratamientos en el contenido hídrico de la parte aérea en los individuos de cada especie. ....	29
<b>Tabla 11.</b> Efecto de los tratamientos en el contenido hídrico de las raíces en los individuos de cada especie.....	30

**Tabla 1.** Individuos de estudio y sus tratamientos.

Número planta	Especie	Tratamiento	Longitud (cm)	Ramificaciones	Número hojas	Humedad (%)	Conductividad (ms <sup>2</sup> cm <sup>-1</sup> )
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	6,5	7	-	70,25	1,97
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	4,3	3	-	61,15	2,06
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	9,4	8	-	72,3	2,28
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	5	5	-	71,9	2,38
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	8	4	-	79,45	2,38
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	12,4	9	-	84,05	2,49
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	15,3	7	-	86,65	2,61
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	10,6	4	-	78,15	2,51
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2	1	-	64,9	2,45
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	6	3	-	79,95	2,33
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	3,5	5	-	62	2,03
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	8,2	7	-	68,7	2,22
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	23	6	-	80,1	2,45
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	10,4	5	-	78,75	2,38
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	23,2	7	-	75,25	2,41
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	13,2	5	-	77,9	2,29
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	15,2	5	-	88,3	2,69
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	12,5	3	-	98,1	3,06
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	15	3	-	83,6	2,43
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	11	5	-	80,1	2,41
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	13,4	6	-	79,45	2,39
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	23	6	-	88,1	2,43
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	14	4	-	79,7	2,33
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	15,3	5	-	82,95	2,31
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	20,2	4	-	83,55	2,26
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	15,4	4	-	76,8	2,3
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	15	3	-	78,9	2,28
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	23	4	-	82,5	2,29
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	24,2	-	21	76,45	2,32
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	19,6	-	22	82,3	2,37
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	18,8	-	21	67,6	2,26
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,5	-	20	77,25	2,22
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	21	-	24	71,1	2,4
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	20	-	23	84,8	2,36
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	22,8	-	14	67,65	2,39
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	19,4	-	22	85,05	2,37
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	20,1	-	20	74,55	2,48
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	16,9	-	16	71,1	2,69
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	24,7	-	19	85,45	2,24
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	20,4	-	19	84,65	2,42
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	17,5	-	22	81,2	2,69
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	20	-	30	80,95	2,28
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	21,3	-	28	81,1	2,42
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	18,4	-	33	80,85	2,46
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,2	-	15	83,05	2,34
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,6	-	30	80,35	2,41
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	22,6	-	22	67,3	2,47
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	22,7	-	20	79,25	2,36

**Tabla 2.** Efecto de los tratamientos en la conductividad eléctrica del sustrato en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	SEMANA 1 12/03/2019		SEMANA 2 21/03/2019		SEMANA 3 28/03/2019		SEMANA 4 04/02/2019		Error estándar	DEVEST	Error	
			Conductividad (ms*cm-1)	Media	Conductividad (ms*cm-1)	Media	Conductividad (ms*cm-1)	Media	Conductividad (ms*cm-1)	Media				
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	1,97	2,10	2,34	2,35	2,48	2,44	2,32	2,40	0,08	0,14	0,08	
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	2,06		2,12		2,41		2,56					
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	2,28		2,59		2,42		2,33					
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hidrico	2,38	2,42	1,87	2,03	5,32	FUERA DE RANGO	4,57	5,07	0,27	0,47	0,27	
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hidrico	2,38		1,91		Fuera de rango		5,49					
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hidrico	2,49		2,32		Fuera de rango		5,15					
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2,61	2,52	7,06	6,10	7,84	7,59	9,78	9,46	0,32	0,56	0,32	
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2,51		6,31		8,45		9,78					
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2,45		4,93		6,47		8,81					
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	2,33	2,19	9,33	8,33	14,74	12,91	19,25	16,45	1,47	2,54	1,47	
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	2,03		8,07		12,23		15,81					
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	2,22		7,58		11,75		14,29					
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,45	2,38	2,03	2,41	2,87	2,60	3,12	2,87	0,10	0,20	0,10	
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,38		2,62		2,64		2,86					
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,41		2,56		2,49		2,84					
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,29	2,65	2,44	2,95	2,38	3,28	2,64	5,09				
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hidrico	2,69		2,99		3,44		5,25					
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hidrico	3,06		3,08		2,97		4,67					
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hidrico	2,43	2,37	2,84	5,34	3,34	7,66	5,3	9,59				
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hidrico	2,41		2,88		3,36		5,13					
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,39		4,99		7,25		9,44					
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,43	2,28	6,37	7,80	8,86	11,94	10,25	14,56	0,49	0,98	0,49	
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,33		5,87		8,08		9,61					
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,31		4,12		6,43		9,05					
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	2,26	2,31	8,84	2,50	13,53	2,81	15,53	3,11				
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	2,3		7,57		11,64		13,41					
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	2,28		7,36		11,82		14,1					
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	2,29	2,46	7,42	4,42	10,77	7,35	15,21	11,23				
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	2,32		2,4		2,65		2,77					
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	2,37		2,59		2,6		3,39					
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	2,26	2,41	2,55	6,37	2,94	9,65	2,96	11,23				
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	2,22		2,52		3,06		3,31					
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	2,4		2,44		2,78		3,1					
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hidrico	2,36	2,46	4,04	4,42	6,95	7,35	Muestreo realizado semana 3		0,25	0,55	0,25	
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hidrico	2,39		4,37		7,42							
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hidrico	2,37		4,16		6,67							
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hidrico	2,48	2,41	4,66	6,37	7,71	9,65	11,23					
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hidrico	2,69		4,88		8,02							
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	2,24		7,03		9,15							10,14
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	2,42	2,41	6,44	9,70	10,67	14,12	11,22	16,56				
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	2,69		7,58		11,49		13,44					
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	2,28		6,52		9,69		11,21					
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	2,42	2,41	4,27	9,70	7,23	14,12	10,16	16,56				
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	2,46		8,93		12,73		16,87					
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	2,34		9,03		15,26		16,16					
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	2,41	2,41	11,13	9,70	15,13	14,12	17,25	16,56				
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	2,47		9,15		13,23		15,72					
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	2,36		10,28		14,23		16,8					

**Tabla 3.** Efecto de los tratamientos en la humedad del sustrato en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	SEMANA 1 12/03/2019		SEMANA 2 21/03/2019		SEMANA 3 28/03/2019		SEMANA 4 04/02/2019		Error estándar
			Húmedad (%)	Media	Húmedad (%)	Media	Húmedad (%)	Media	Húmedad (%)	Media	
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	70,25	67,90	60,95	60,10	56,65	55,52	65,7	58,60	9,60
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	61,15		55		57,25		70,5		
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	72,3		64,35		52,65		39,6		
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	71,9	78,47	20,75	18,73	16,6	15,17	21,15	18,78	1,21
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	79,45		20,2		14,7		17,2		
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	84,05		15,25		14,2		18		
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	86,65	76,57	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	78,15		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	64,9		97,7		Fuera de rango		Fuera de rango		
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	79,95	70,22	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	62		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	68,7		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	80,1	78,00	87,7	79,55	82,1	70,64	98,2	89,48	3,94
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	78,75		71,55		73,2		93,85		
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	75,25		76,7		61,65		81,35		
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	77,9	87,53	82,25	60,81	65,6	31,59	84,5	37,33	1,51
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	88,3		57,7		31		39,9		
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	98,1		76,15		39,4		39,95		
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	83,6	80,1	53,15	FUERA DE RANGO	28,15	FUERA DE RANGO	35,1	FUERA DE RANGO	
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	80,1		56,25		27,8		34,35		
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	79,45		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	88,1	82,55	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	79,7		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	82,95		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	83,55	80,44	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	76,8		96,8		Fuera de rango		Fuera de rango		
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	78,9		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	82,5	74,94	Fuera de rango	65,81	Fuera de rango	55,93	Fuera de rango	80,49	
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	76,45		68,9		59,05		90,05		
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	82,3		74,7		80,15				
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	67,6	74,94	64,2	65,81	46,9	55,93	86,95	80,49	
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	77,25		55,85		44,45		70,25		
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	71,1		65,4		49,1		74,7		
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	84,8	76,63	19,3	18,45	21,15	20,59	Muestreo realizado semana 3		0,39
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	67,65		18,1		19,45				
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	85,05		19,95		21,7				
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	74,55	82,67	17,75	FUERA DE RANGO	20,4	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	71,1		17,15		20,25		Fuera de rango		
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	85,45		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	84,65	82,67	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	81,2		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	80,95		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	81,1	78,16	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	80,85		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	83,05		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	80,35	78,16	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	Fuera de rango	FUERA DE RANGO	
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	67,3		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	79,25		Fuera de rango		Fuera de rango		Fuera de rango		

**Tabla 4.** Efecto de los tratamientos en la longitud del tallo en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Longitud inicial (cm)	Media	Error	Longitud final (cm)	Media	Error	Incremento longitud (cm)	Media	Desviación estándar	Error estándar	% Longitud final	Media %	Error %
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	6,5	6,73	1,48	11,8	13,53	1,89	5,3	6,8	1,35	0,78	87,19	100,00	13,93
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	4,3			11,5			7,2				84,98		
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	9,4			17,3			7,9				127,83		
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	5	8,47	2,15	19,1	16,20	2,37	14,1	7,73	5,61	3,24	141,13	119,70	17,52
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	8			11,5			3,5				84,98		
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	12,4			18			5,6				133,00		
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	15,3	9,30	3,89	14	16,07	1,18	-1,3	6,77	8,77	5,06	103,45	118,72	8,75
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	10,6			16,1			5,5				118,97		
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2			18,1			16,1				133,74		
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	6	5,90	1,36	8,6	11,03	1,91	2,6	5,13	2,20	1,27	63,55	81,53	14,11
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	3,5			9,7			6,2				71,67		
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	8,2			14,8			6,6				109,36		
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	23	17,45	3,31	22	17,6	2,01	-1	0,15	7,82	3,91	125,00	100,00	11,43
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	10,4			20			9,6				113,64		
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	23,2			13,8			-9,4				78,41		
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	13,2	13,425	1,02	14,6	19,25	3,28	1,4	5,825	7,44	3,72	82,95	109,38	18,65
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	15,2			20,5			5,3				116,48		
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	12,5			27,5			15				156,25		
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	15	11,8	11,8	11,8	19,25	3,28	-3,2	5,825	7,44	3,72	67,05	109,38	18,65
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	11			17,2			6,2				97,73		
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	13,4			20,7			7,3				117,61		
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	23	16,425	2,23	18,4	16,975	1,78	-4,6	0,55	5,08	2,54	104,55	96,45	10,11
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	14			12,3			-1,7				69,89		
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	15,3			16,5			1,2				93,75		
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	20,2	18,4	1,94	22	15,73	2,99	1,8	-3,48	6,86	3,43	125,00	84,80	14,60
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	15,4			12,5			-2,9				71,02		
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	15			10,1			-4,9				57,39		
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	23	21,22	0,98	15,1	23,88	0,87	-7,9	2,66	2,78	1,24	85,80	100,00	3,66
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	24,2			25,3			1,1				105,95		
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	19,6			22,8			3,2				95,48		
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	18,8	19,84	0,94	24	28,44	1,85	5,2	8,6	2,55	1,14	100,50	119,10	7,76
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,5			21,2			-1,3				88,78		
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	21			26,1			5,1				109,30		
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	20	19,84	0,94	25,8	28,44	1,85	5,8	8,6	2,55	1,14	108,04	119,10	7,76
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	22,8			35,5			12,7				148,66		
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	19,4			28,2			8,8				118,09		
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	20,1	20,78	1,17	27,6	22,88	0,93	7,5	2,1	2,73	1,22	115,58	95,81	3,89
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	16,9			25,1			8,2				105,11		
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	24,7			24,5			-0,2				102,60		
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	20,4	20,78	1,17	23	22,88	0,93	2,6	2,1	2,73	1,22	96,31	95,81	3,89
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	17,5			23,6			6,1				98,83		
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	20			19,3			-0,7				80,82		
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	21,3	20,5	0,90	24	18,84	0,83	2,7	-1,66	3,43	1,53	100,50	78,89	3,49
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	18,4			19,5			1,1				81,66		
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,2			18,7			-0,5				78,31		
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,6	20,5	0,90	20,8	18,84	0,83	1,2	-1,66	3,43	1,53	87,10	78,89	3,49
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	22,6			19,4			-3,2				81,24		
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	22,7			15,8			-6,9				66,16		

**Tabla 5.** Efecto de los tratamientos en la longitud de las raíces en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Longitud (cm)	Media	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	11,8	13,53	3,27	1,89
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	11,5			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	17,3			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	19,1	16,20	4,11	2,37
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	11,5			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	18			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	14	16,07	2,05	1,18
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	16,1			
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	18,1			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	8,6	11,03	3,31	1,91
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	9,7			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	14,8			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	22	17,6	4,02	2,01
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	20			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	13,8			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	14,6	19,25	6,57	3,29
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	20,5			
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	27,5			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	11,8	16,98	3,56	1,78
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	17,2			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	20,7			
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	18,4	14,93	5,14	2,57
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	12,3			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	16,5			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	22	23,88	1,96	0,88
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	12,5			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	10,1			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	15,1	21,8	4,84	2,16
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	25,3			
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,8			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	24	22,88	2,08	0,93
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	21,2			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	26,1			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	17,4	18,84	1,86	0,83
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	17,2			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	21			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	25,2	22,88	2,08	0,93
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	28,2			
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	24,5			
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	23	18,84	1,86	0,83
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	23,6			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	19,3			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	24	18,84	1,86	0,83
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,5			
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	18,7			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	20,8	22,88	2,08	0,93
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	19,4			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	15,8			

**Tabla 6.** Efecto de los tratamientos en el número de hojas en la especie *Lythrum salicaria*.

Número planta	Especie	Tratamiento	Nº hojas inicio	Nº hojas final	Incremento hojas	Media	Desviación estándar	Error estándar
1	Lythrum borysthenicum	Control	0	0	0	0	0	0
2	Lythrum borysthenicum	Control	0	0	0	0	0	0
3	Lythrum borysthenicum	Control	0	0	0	0	0	0
4	Lythrum borysthenicum	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
5	Lythrum borysthenicum	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
6	Lythrum borysthenicum	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
7	Lythrum borysthenicum	[150]	0	0	0	0	0	0
8	Lythrum borysthenicum	[150]	0	0	0	0	0	0
9*	Lythrum borysthenicum	[150]	0	0	0	0	0	0
10	Lythrum borysthenicum	[300]	0	0	0	0	0	0
11*	Lythrum borysthenicum	[300]	0	0	0	0	0	0
12	Lythrum borysthenicum	[300]	0	0	0	0	0	0
13	Lythrum hyssopifolia	Control	0	0	0	0	0	0
14	Lythrum hyssopifolia	Control	0	0	0	0	0	0
15	Lythrum hyssopifolia	Control	0	0	0	0	0	0
16	Lythrum hyssopifolia	Control	0	0	0	0	0	0
17	Lythrum hyssopifolia	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
18	Lythrum hyssopifolia	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
19	Lythrum hyssopifolia	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
20	Lythrum hyssopifolia	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
21	Lythrum hyssopifolia	[150]	0	0	0	0	0	0
22	Lythrum hyssopifolia	[150]	0	0	0	0	0	0
23	Lythrum hyssopifolia	[150]	0	0	0	0	0	0
24	Lythrum hyssopifolia	[150]	0	0	0	0	0	0
25	Lythrum hyssopifolia	[300]	0	0	0	0	0	0
26	Lythrum hyssopifolia	[300]	0	0	0	0	0	0
27	Lythrum hyssopifolia	[300]	0	0	0	0	0	0
28	Lythrum hyssopifolia	[300]	0	0	0	0	0	0
29	Lythrum salicaria	Control	21	176	155	109,2	37,86	16,93
30	Lythrum salicaria	Control	22	72	50			
31	Lythrum salicaria	Control	21	134	113			
32	Lythrum salicaria	Control	20	128	108			
33	Lythrum salicaria	Control	24	144	120			
34	Lythrum salicaria	Estrés Hídrico	23	90	67	43	22,56	10,09
35	Lythrum salicaria	Estrés Hídrico	14	30	16			
36	Lythrum salicaria	Estrés Hídrico	22	44	22			
37	Lythrum salicaria	Estrés Hídrico	20	76	56			
38	Lythrum salicaria	Estrés Hídrico	16	70	54			
39	Lythrum salicaria	[150]	19	100	81	66	20,04	8,96
40	Lythrum salicaria	[150]	19	108	89			
41	Lythrum salicaria	[150]	22	86	64			
42	Lythrum salicaria	[150]	30	68	38			
43	Lythrum salicaria	[150]	28	86	58			
44	Lythrum salicaria	[300]	33	43	10	8,2	4,38	1,96
45	Lythrum salicaria	[300]	15	30	15			
46	Lythrum salicaria	[300]	30	34	4			
47	Lythrum salicaria	[300]	22	28	6			
48	Lythrum salicaria	[300]	20	26	6			



**Tabla 7.** Efecto de los tratamientos en el número de ramificaciones en las especies *Lythrum borysthenicum* y *Lythrum hyssopifolia*.

Número planta	Especie	Tratamiento	Nº ramificaciones inicio	Nº ramificaciones final	Incremento ramificaciones	Media	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	7	8	1	1,00	1,00	0,58
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	3	5	2			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	8	8	0			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	5	6	1	0,33	0,58	0,33
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	4	4	0			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	9	9	0			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	7	9	2	2,33	0,58	0,33
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	4	7	3			
9*	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1	3	2			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	3	5	2	0,67	1,15	0,66
11*	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	5	5	0			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	7	7	0			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	6	12	6	2,25	2,63	1,32
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	5	7	2			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	7	7	0			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	5	6	1	2,5	1,29	0,65
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	5	8	3			
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	3	7	4			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	3	5	2	1,25	0,50	0,25
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	5	6	1			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	6	7	1			
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	6	7	1	1	1,41	0,71
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	4	5	1			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	5	7	2			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	4	7	3	0	0	0
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	4	4	0			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	3	4	1			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	4	4	0	0	0	0
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	0	0	0			
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	0	0	0			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	0	0	0	0	0	0
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	0	0	0			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	0	0	0			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0	0	0			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0	0	0			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0	0	0	0	0	0
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0	0	0			
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	0	0	0			
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	0	0	0	0	0	0
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	0	0	0			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	0	0	0			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	0	0	0	0	0	0
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	0	0	0			
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	0	0	0			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	0	0	0	0	0	0
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	0	0	0			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	0	0	0			

**Tabla 8.** Efecto de los tratamientos en el peso fresco de la parte aérea en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Peso parte fresco aérea (g) (hoja+tallo)	Media	Peso parte fresco aérea (%) (hoja+tallo)	MEDIA	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	2,84	3,31	85,80	100,20	15,16	8,75
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	3,27		98,79			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	3,84		116,01			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	1,09	0,96	32,93	29,00	11,83	6,83
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,52		15,71			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	1,27		38,37			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,61	1,58	48,64	47,73	15,58	8,99
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2,08		62,84			
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,05		31,72			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	0,47	0,80	14,20	24,07	17,62	10,17
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	0,45		13,60			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,47		44,41			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,55	2,21	115,25	100,14	34,41	17,21
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,54		114,93			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,69		121,64			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	1,08		48,73			
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,52	1,14	68,96	51,52	13,99	6,99
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,13		50,90			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,14		51,51			
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,77		34,71			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,03	1,28	46,80	57,74	23,70	11,85
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,06		93,28			
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,00		45,44			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,00		45,46			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,69	0,77	31,04	35,06	4,92	2,46
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,84		37,98			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,89		40,47			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,68		30,73			
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	18,08	22,85	79,13	100,02	18,91	8,46
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	21,19		92,74			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,85		100,00			
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	29,84		130,60			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,31		97,63			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,62	2,12	11,47	9,26	3,33	1,49
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,75		12,02			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,64		11,57			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,34		5,88			
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,22		5,36			
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	7,13	10,97	31,20	47,99	15,63	6,99
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	15,74		68,87			
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	9,60		42,00			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	13,59		59,46			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	8,78	6,06	38,43	26,54	4,21	1,88
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,09		26,63			
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	4,40		19,25			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,60		28,89			
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,54		28,62			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,70		29,31			

**Tabla 9.** Efecto de los tratamientos en el peso fresco de las raíces en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Peso fresco raíces (g)	Media	Peso raíces (%)	MEDIA	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,93	0,76	122,37	99,56	20,82	12,02
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,72		94,74			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,62		81,58			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,32	0,42	42,11	54,82	11,50	6,64
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,44		57,89			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,49		64,47			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,57	1,14	206,58	150,44	76,61	44,23
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,38		181,58			
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	0,48		63,16			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,10	1,14	144,74	149,56	11,94	6,89
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,07		140,79			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,24		163,16			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	1,15	0,73	157,53	99,32	51,19	25,60
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,78		106,85			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,24		32,88			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,73		100,00			
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,08	0,17	10,96	23,29	9,16	4,58
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,24		32,88			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,17		23,29			
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,19		26,03			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,15	0,76	157,53	103,77	52,32	26,16
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,02		139,73			
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	0,42		57,53			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	0,44		60,27			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,63	0,72	86,30	99,32	57,23	28,62
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,49		67,12			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	1,34		183,56			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,44		60,27			
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,17	13,99	101,26	99,98	15,39	6,88
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	10,55		75,41			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,13		100,99			
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,59		104,31			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	16,50		117,94			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,50	1,13	10,72	8,10	2,50	1,12
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,20		8,57			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,42		10,17			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0,84		6,00			
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0,71		5,06			
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	11,07	14,85	79,15	106,15	49,84	22,29
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	15,25		109,00			
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	11,16		79,81			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	26,79		191,51			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	9,97		71,27			
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	7,79	7,60	55,69	54,29	6,67	2,98
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	7,23		51,68			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	8,34		59,63			
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	8,44		60,35			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,17		44,10			

**Tabla 10.** Efecto de los tratamientos en el contenido hídrico de la parte aérea en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Peso fresco parte aérea (g) (hoja+tallo)	Peso seco parte aérea (g)	Contenido hídrico parte aérea (g)	Contenido hídrico parte aérea (%)	Media	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	2,84	0,21	0,93	92,56	91,98	4,93	2,85
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	3,27	0,11	0,97	96,59			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	3,84	0,51	0,87	86,78			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	1,09	0,13	0,88	88,17	80,00	7,21	4,16
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,52	0,12	0,77	77,26			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	1,27	0,32	0,75	74,56			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,61	0,46	0,71	71,38	84,79	13,52	7,81
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	2,08	0,32	0,85	84,58			
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,05	0,02	0,98	98,42			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	0,47	0,06	0,86	86,30	78,26	7,71	4,45
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	0,45	0,13	0,71	70,93			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,47	0,33	0,78	77,56			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,55	0,19	0,92	92,39	93,86	3,37	1,69
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,54	0,06	0,98	97,68			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	2,69	0,27	0,90	89,98			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	1,08	0,05	0,95	95,37	90,80	3,28	1,64
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,52	0,12	0,92	91,96			
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,13	0,12	0,89	89,23			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	1,14	0,06	0,95	94,77	92,52	1,98	0,99
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,77	0,10	0,87	87,24			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,03	0,07	0,93	93,28			
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	2,06	0,20	0,90	90,26	91,03	3,39	1,7
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,00	0,05	0,95	94,84			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,00	0,08	0,92	91,71			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,69	0,09	0,86	86,43	88,84	0,91	0,41
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,84	0,05	0,94	94,29			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,89	0,07	0,93	92,64			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,68	0,06	0,91	90,74	69,91	10,51	4,7
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	18,08	2,01	0,89	88,88			
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	21,19	2,56	0,88	87,92			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,85	2,24	0,90	90,18	84,28	1,17	0,52
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	29,84	3,56	0,88	88,08			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	22,31	2,42	0,89	89,15			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,62	0,62	0,76	76,27	80,91	1,97	0,88
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,75	0,49	0,82	82,27			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	2,64	0,72	0,73	72,76			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,34	0,58	0,57	57,06	84,28	1,17	0,52
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,22	0,48	0,61	61,21			
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	7,13	1,24	0,83	82,67			
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	15,74	2,26	0,86	85,65	80,91	1,97	0,88
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	9,60	1,51	0,84	84,30			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	13,59	2,02	0,85	85,10			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	8,78	1,43	0,84	83,69	80,91	1,97	0,88
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,09	1,38	0,77	77,40			
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	4,40	0,80	0,82	81,91			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,60	1,19	0,82	82,03	80,91	1,97	0,88
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,54	1,20	0,82	81,64			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,70	1,23	0,82	81,58			

**Tabla 11.** Efecto de los tratamientos en el contenido hídrico de las raíces en los individuos de cada especie.

Número planta	Especie	Tratamiento	Peso fresco RAÍZ (g)	Peso seco RAÍZ (g)	Contenido hídrico RAÍZ (g)	Contenido hídrico RAÍZ (%)	MEDIA	Desviación estándar	Error estándar
1	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,93	0,28	0,70	70,18	85,27	13,24	7,64
2	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,72	0,04	0,95	94,94			
3	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Control	0,62	0,06	0,91	90,68			
4	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,32	0,21	0,36	35,94	34,31	13,17	7,60
5	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,44	0,24	0,47	46,59			
6	<i>Lythrum borysthenicum</i>	Estrés Hídrico	0,49	0,39	0,20	20,41			
7	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,57	0,29	0,81	81,28	86,32	7,26	4,19
8	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	1,38	0,07	0,95	94,64			
9	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[150]	0,48	0,08	0,83	83,03			
10	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,10	0,21	0,80	80,48	78,75	1,76	1,02
11	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,07	0,25	0,77	76,97			
12	<i>Lythrum borysthenicum</i>	[300]	1,24	0,26	0,79	78,82			
13	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	1,15	0,29	0,75	74,97	73,43	18,29	9,15
14	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,78	0,20	0,74	74,11			
15	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,24	0,12	0,50	49,98			
16	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Control	0,73	0,04	0,95	94,67			
17	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,08	0,04	0,52	52,05	51,97	16,85	8,43
18	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,24	0,07	0,72	72,06			
19	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,17	0,08	0,53	52,94			
20	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Estrés Hídrico	0,19	0,13	0,31	30,84			
21	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,15	0,22	0,81	80,97	81,53	2,69	1,35
22	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	1,02	0,22	0,78	78,08			
23	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	0,42	0,07	0,83	82,63			
24	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[150]	0,44	0,07	0,84	84,42			
25	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,63	0,10	0,85	84,50	82,55	1,65	0,83
26	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,49	0,08	0,83	83,33			
27	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	1,34	0,25	0,81	81,16			
28	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	[300]	0,44	0,08	0,81	81,20			
29	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,17	2,24	0,84	84,19	83,63	3,12	1,40
30	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	10,55	1,21	0,89	88,56			
31	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,13	2,79	0,80	80,26			
32	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	14,59	2,62	0,82	82,03			
33	<i>Lythrum salicaria</i>	Control	16,50	2,79	0,83	83,10			
34	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,50	1,03	0,31	31,44	35,13	8,54	3,82
35	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,20	0,66	0,45	44,62			
36	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	1,42	0,83	0,42	41,65			
37	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0,84	0,55	0,35	34,88			
38	<i>Lythrum salicaria</i>	Estrés Hídrico	0,71	0,55	0,23	23,06	82,72	0,50	0,22
39	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	11,07	1,87	0,83	83,10			
40	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	15,25	2,66	0,83	82,57			
41	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	11,16	2,01	0,82	81,98			
42	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	26,79	4,63	0,83	82,71			
43	<i>Lythrum salicaria</i>	[150]	9,97	1,67	0,83	83,25	80,71	0,54	0,24
44	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	7,79	1,46	0,81	81,24			
45	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	7,23	1,37	0,81	81,08			
46	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	8,34	1,68	0,80	79,90			
47	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	8,44	1,61	0,81	80,90			
48	<i>Lythrum salicaria</i>	[300]	6,17	1,21	0,80	80,44			

---

## ANEXO 5: ANÁLISIS ESTADÍSTICO

---

# ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Gráfica de interacciones en incremento de longitud del tallo. Anova Multifactorial. .....	33
<b>Figura 2.</b> Gráfica de interacciones en longitud de la raíz. Anova Multifactorial. ....	33
<b>Figura 3.</b> Gráfica de interacciones incremento ramificaciones <i>L. borysthenicum</i> y <i>L. hyssopifolia</i> . Anova Multifactorial. ....	33
<b>Figura 4.</b> Gráfica de interacciones en el peso fresco de la parte aérea. Anova Multifactorial. .....	34
<b>Figura 5.</b> Gráfica de interacciones en el peso fresco raíces. Anova Multifactorial.....	34
<b>Figura 6.</b> Gráfica de interacciones en el contenido hídrico de la parte aérea. Anova Multifactorial.....	34
<b>Figura 7.</b> Gráfica de interacciones en el contenido hídrico de las raíces. Anova Multifactorial.....	35

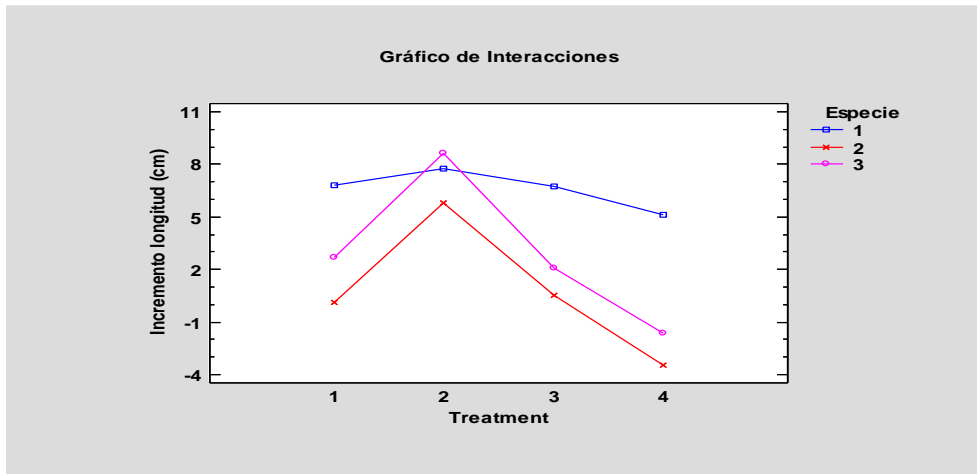


Figura 1. Gráfica de interacciones en incremento de longitud del tallo. Anova Multifactorial.

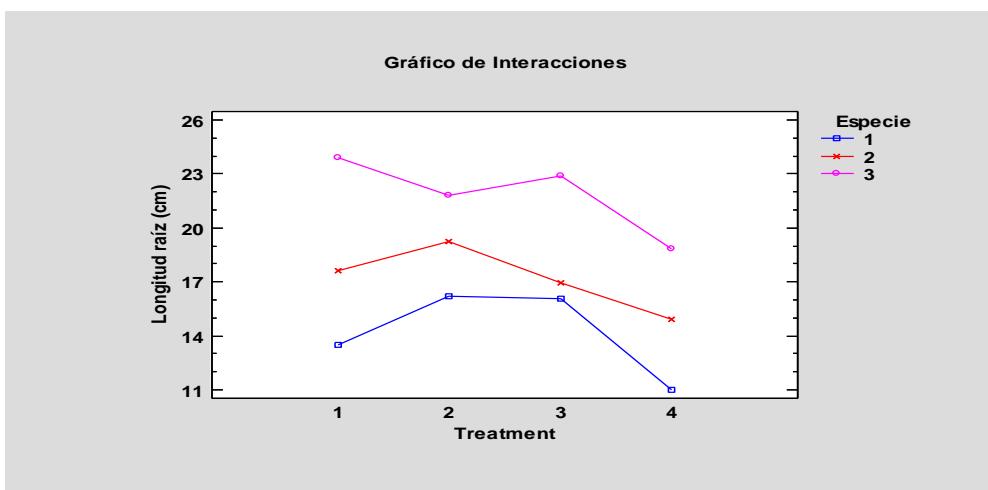


Figura 2. Gráfica de interacciones en longitud de la raíz. Anova Multifactorial.

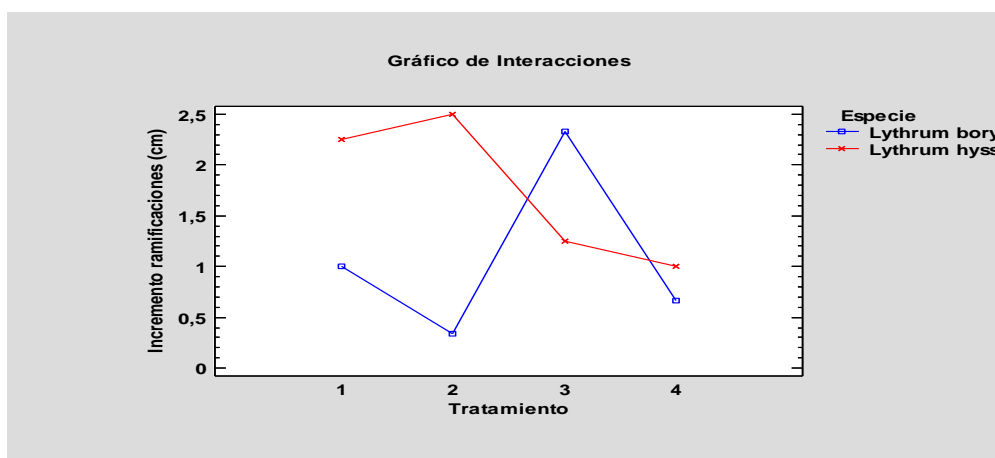
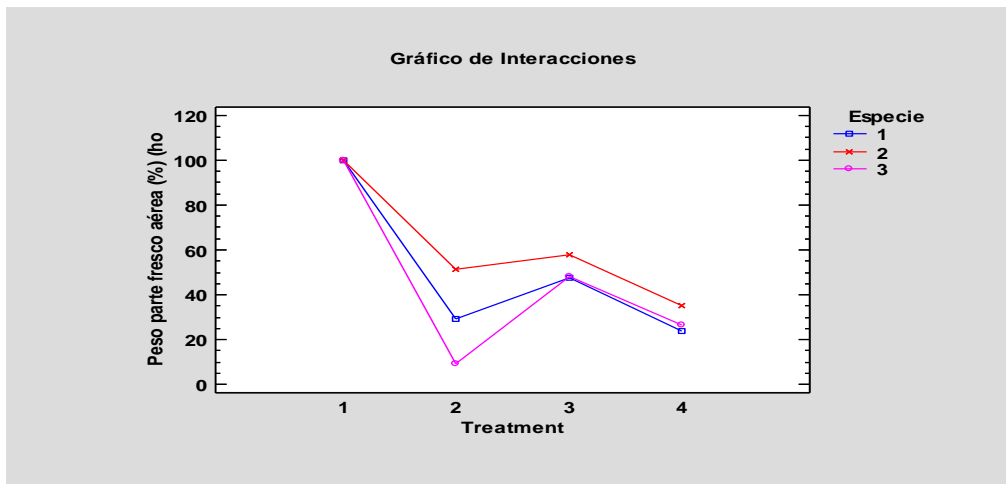
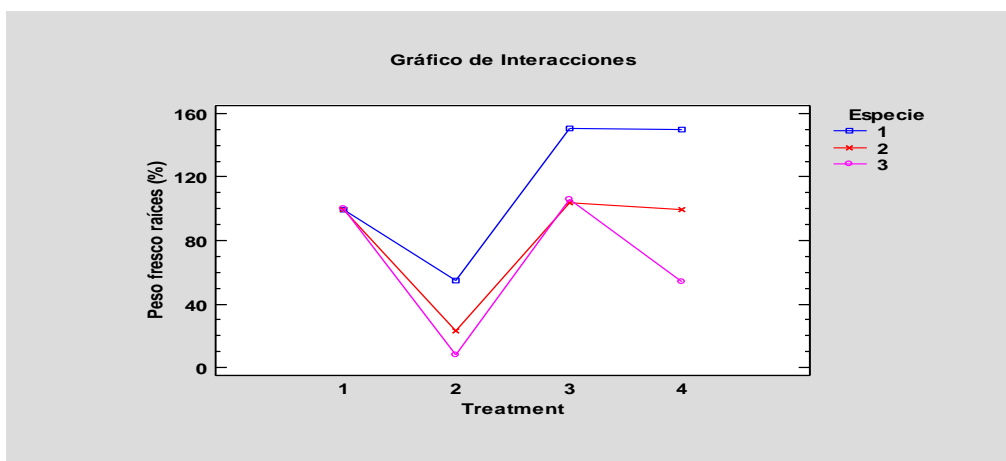


Figura 3. Gráfica de interacciones incremento ramificaciones *L. borysthenicum* y *L. hyssopifolia*. Anova Multifactorial.

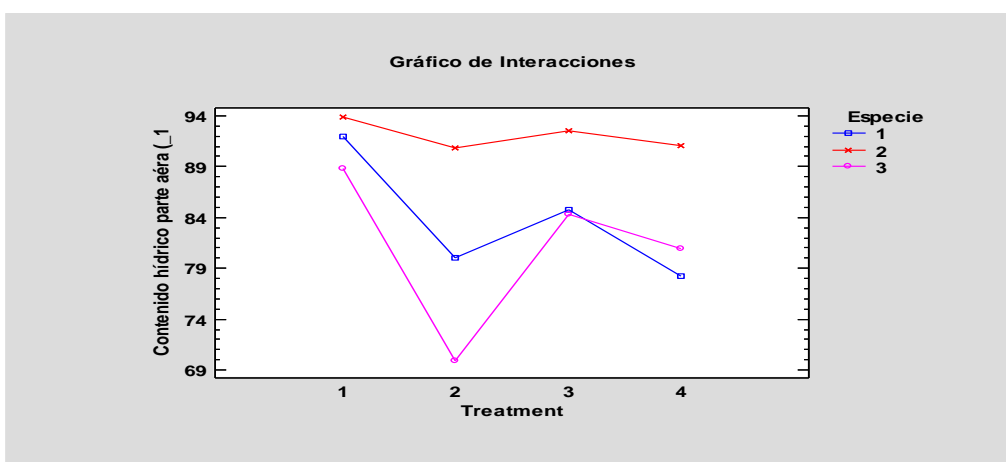




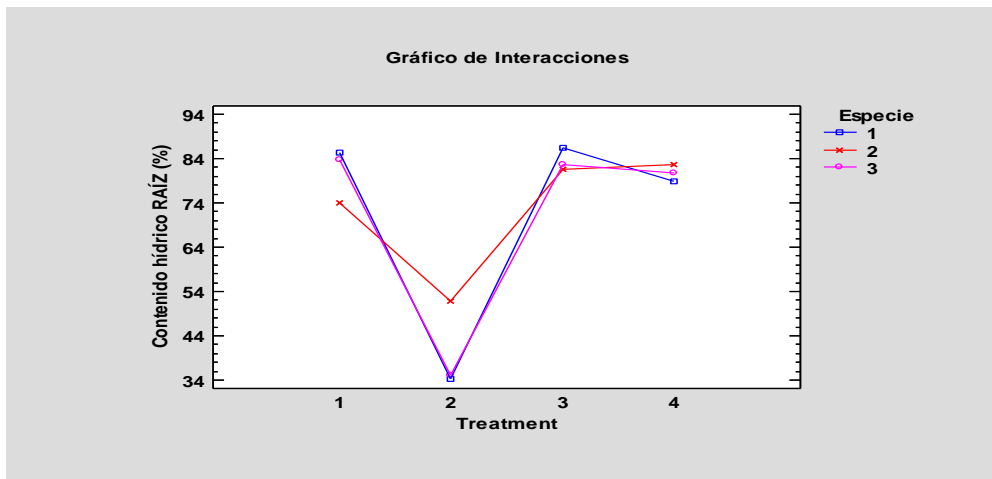
**Figura 4.** Gráfica de interacciones en el peso fresco de la parte aérea. Anova Multifactorial.



**Figura 5.** Gráfica de interacciones en el peso fresco raíces. Anova Multifactorial.



**Figura 6.** Gráfica de interacciones en el contenido hídrico de la parte aérea. Anova Multifactorial.



**Figura 7.** Gráfica de interacciones en el contenido hídrico de las raíces. Anova Multifactorial.

---

## BIBLIOGRAFÍA

---

-Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. L'Albufera (2015). *Fauna*. <<http://parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-l-albufera/fauna-3817>>. [Consulta: 14 de marzo de 2020].

-Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. L'Albufera (2015). *Flora y vegetación*. <<http://www.parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-l-albufera/flora-y-vegetacion>>. [Consulta: 14 de marzo de 2020].

-Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. L'Albufera (2015). *Geología*. <<http://www.parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-l-albufera/geologia>>. [Consulta: 8 de febrero de 2020].

-Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. Confederación hidrográfica del Júcar, O.A. (2006-2007). *Seguimiento hidrológico de l'Albufera de Valencia*. <<https://www.chj.es/es-es/medioambiente/albufera/Hidromorfologica%20Informes/Informe%20a%C3%B1o%20hidrol%C3%B3gico%202006-07%20Trimestre%201.pdf>>. [Consulta: 14 de octubre de 2020].

-Rubio Delgado JL, Andreu Pérez V, Sanchis Duato E. 1998. *Los suelos de la Devesa de la Albufera*. <<http://www.albufera.com/parque/sites/default/files/descargas/lossuelosdevesa.pdf>>. [Consulta: 26 de febrero de 2020].