



REVISTA DE LA ACADEMIA  
COLOMBIANA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

[www.raccefyn.co](http://www.raccefyn.co)

### Información suplementaria

#### **Propagación de especies nativas con potencial para restauración ecológica en la microcuenca río La Vega, Tunja-Boyacá**

Propagation of native species from the basin of La Vega River, Tunja, Boyacá, with potential for ecological restoration

Angélica María Acero-Nitola<sup>1\*</sup>, Francisco Cortés-Pérez<sup>1</sup>

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Grupo de Investigación en Ecología de Bosques Andinos Colombianos-EBAC, Tunja, Colombia

Correspondencia: Angélica María Acero-Nitola, [angelmaracenito3@gmail.com](mailto:angelmaracenito3@gmail.com)

#### **Contenido**

Tabla 1S. Valoración de los criterios de selección para establecer el nivel de prioridad de las especies útiles en procesos de restauración ecológica de la microcuenca del río La Vega (Cardona, 2008)

Figura 1S. Porcentaje de germinación a) *D. viscosa* control= 21% ±1,78 T1=10% ± 1,69b) *C. purdiei* control=8% Información suplementaria±1,24, T1=2% ±0,36c) *V. centroboyacana* control=3% ±0,52 T1=0% ±0d) *D. mutisii* Control= 5,5% ± 0,77 T1= 2% ± 0,32.

Anexo 1S. Seguimiento de la emergencia de plántulas.

Figura 2S. Curvas de supervivencia no paramétricas obtenidas por el método Kaplan-Meier. a) De las especies en el control. b) De las especies en el T2. c) De los tratamientos en donde hubo

mortalidad de *B. macrantha* y *D. viscosa*. d) De los tratamientos en donde hubo mortalidad de *L. bogotensis* e) De los tratamientos en donde hubo mortalidad de *V. centroboyacana*.

Tabla 2S. Valores de significancia (*p*-valor) según las tasas de crecimiento en altura y cobertura obtenidas para cada especie (comparación entre tratamientos)

Tabla 3S. Valores de significancia (*p*-valor) según las tasas de crecimiento en altura y cobertura obtenidas para cada tratamiento (comparación entre especies)

Figura 3S. Tasa de crecimiento relativo a) *altura* y b) *cobertura* con los valores de *p* para las combinaciones de especies que presentaron diferencias significativas en cada tratamiento.

Figura 4S. Porcentaje de plántulas en estado fitosanitario 1, 2 y 3 durante el periodo de seguimiento.

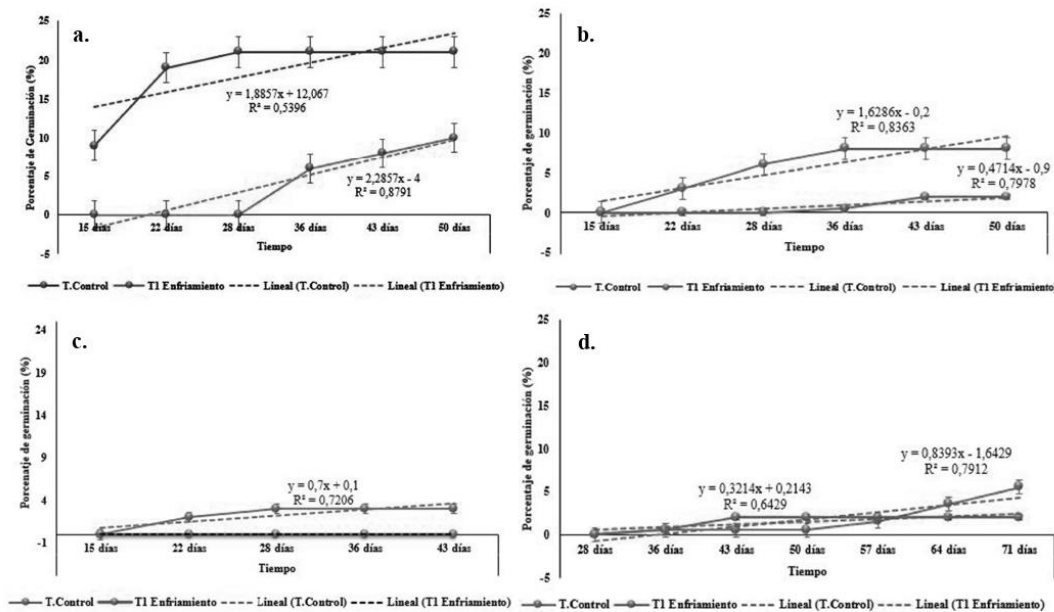
Anexo 2S. Plántulas después de 65 días del trasplante a bolsa

**Tabla 1S.** Valoración de los criterios de selección para establecer el nivel de prioridad de las especies útiles en procesos de restauración ecológica de la microcuenca del río La Vega (Cardona, 2008)

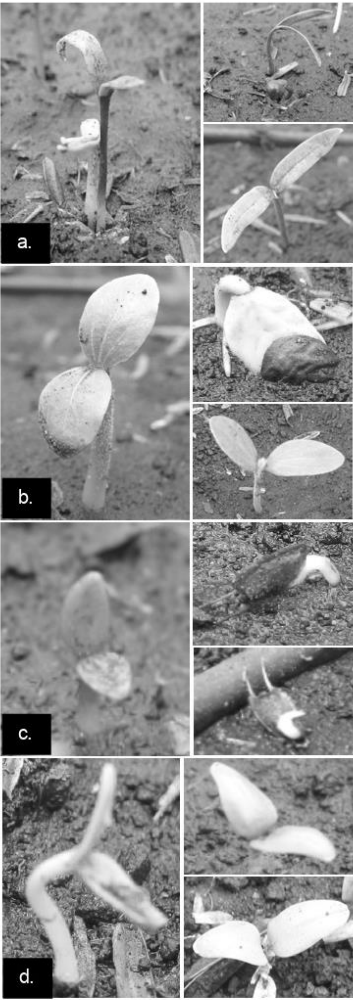
Especie	Representación	Ambiente	Competencia (Hábito)	Colonización	Persist.	Valor	Prioridad
* <i>Xylosma spiculifera</i>	Escasa	MB, VR	Arbóreo	Ornitócora	Si	11	1
* <i>Croton purdiei</i>	Intermedia	VR, PE	Arbóreo	Ornitócora	Si	10	2
<i>Hesperomeles goudotiana</i>	Intermedia	MB	Arbóreo	Ornitócora	Si	9	3
* <i>Baccharis macrantha</i>	Frecuente	PE, VR, MB, P	Arbusto	Anemócora	Si	9	3
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i>	Frecuente	PE, VR, MB	Herbáceo	Ornitócora	Si	8	4
<i>Miconia squamulosa</i>	Frecuente	MB, VR	Arbóreo	Ornitócora	No	8	4
* <i>Verbesina centroboyacana</i>	Intermedia	MB, PE	Arbusto	Anemócora	Si	8	4
<i>Myrsine guianensis</i>	Frecuente	VR	Arbóreo	Ornitócora	Si	8	4
<i>Escallonia pendula</i>	Intermedia	PE	Arbóreo	Ornitócora	No	8	4
* <i>Duranta mutisii</i>	Frecuente	VR	Arbóreo	Ornitócora	Si	8	4
<i>Phytolacca bogotensis</i>	Escasa	P	Herbáceo	Ornitócora	No	7	5
* <i>Lupinus bogotensis</i>	Escasa	PE	Herbáceo	Ornitócora	No	7	5
<i>Barnadesia spinosa</i>	Escasa	VR	Arbusto	Anemócora	No	7	5
<i>Baccharis latifolia</i>	Escasa	PE	Arbusto	Anemócora	No	7	5
* <i>Dodonaea viscosa</i>	Frecuente	MB	Arbóreo	Barocoria	Si	6	6
<i>Monochaetum myrtoideum</i>	Intermedia	VR	Arbusto	Anemócora	Si	5	7

Convenciones: \* Especies seleccionadas para aplicar las técnicas de propagación. Ambiente: MB: Matorral bajo, PE: Plantación de especies exóticas, VR: Vegetación riparia, P: Pastizal.

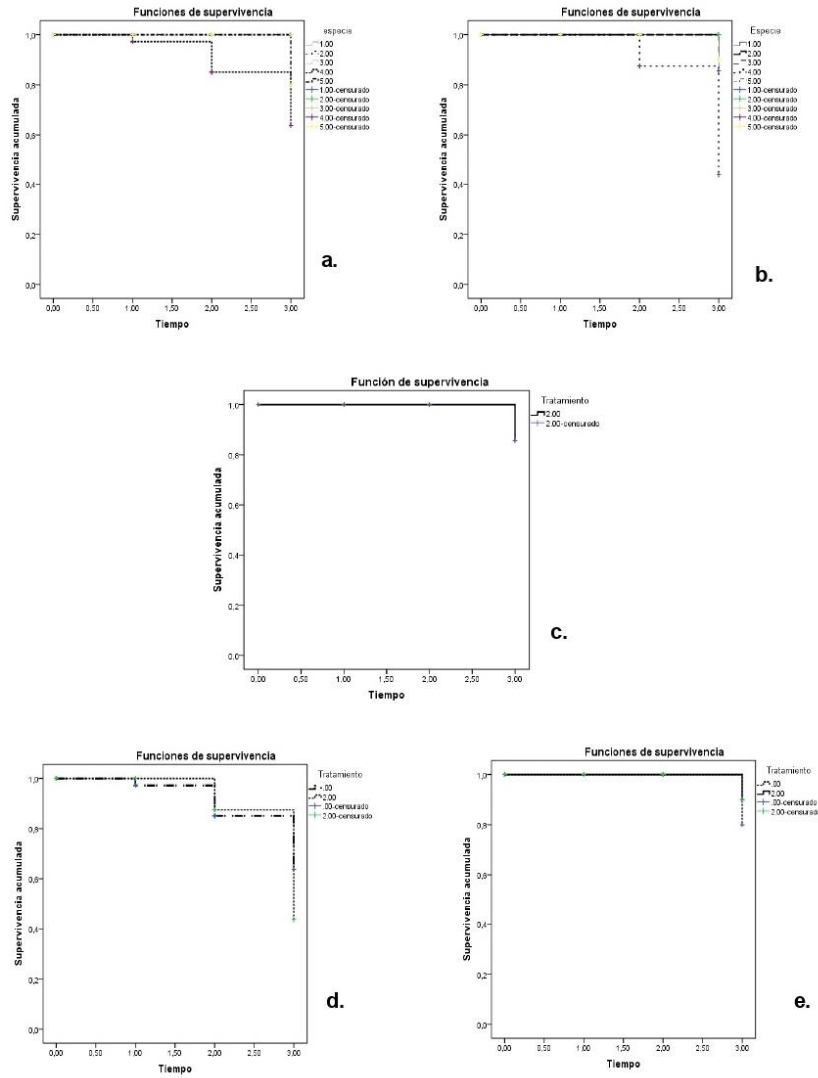
**Figura 1S.** Porcentaje de germinación a) *D. viscosa* control= 21% ±1,78 T1=10% ± 1,69b) *C. purdiei* control=8% Información suplementaria±1,24, T1=2% ±0,36c) *V. centroboyacana* control=3% ±0,52 T1=0% ±0d) *D. mutisii* Control= 5,5% ± 0,77 T1= 2% ± 0,32.



**Anexo 1S.** Seguimiento de la emergencia de plántulas.



**Figura 2S.** Curvas de supervivencia no paramétricas obtenidas por el método Kaplan-Meier. a) De las especies en el control. b) De las especies en el T2. c) De los tratamientos en donde hubo mortalidad de *B. macrantha* y *D. viscosa*. d) De los tratamientos en donde hubo mortalidad de *L. bogotensis* e) De los tratamientos en donde hubo mortalidad de *V. centroboyacana*.



**Tabla 2S.** Valores de significancia (*p*-valor) según las tasas de crecimiento en altura y cobertura obtenidas para cada especie (comparación entre tratamientos)

Variable	Especie									
	<i>B. macrantha</i>		<i>C. purdiei</i>		<i>D. viscosa</i>		<i>L. bogotensis</i>		<i>V. centroboyacana</i>	
	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC
Valor p	<b>0,638</b>	<b>0,106</b>	<b>0,058</b>	<b>0,028*</b>	<b>0,351</b>	<b>0,772</b>	<b>0,581</b>	<b>0,066</b>	<b>0,348</b>	<b>0,645</b>

\*Diferencia significativa  $p \leq 0,05$

**Tabla 3S.** Valores de significancia (*p*-valor) según las tasas de crecimiento en altura y cobertura obtenidas para cada tratamiento (comparación entre especies)

Variable	Tratamiento					
	T. Control		T1:Poda de raíces		T2: Poda foliar	
	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC
Valor p	0,0305*	0,0052*	6,95e-05*	4,826e-06*	0,0172*	0,0120*

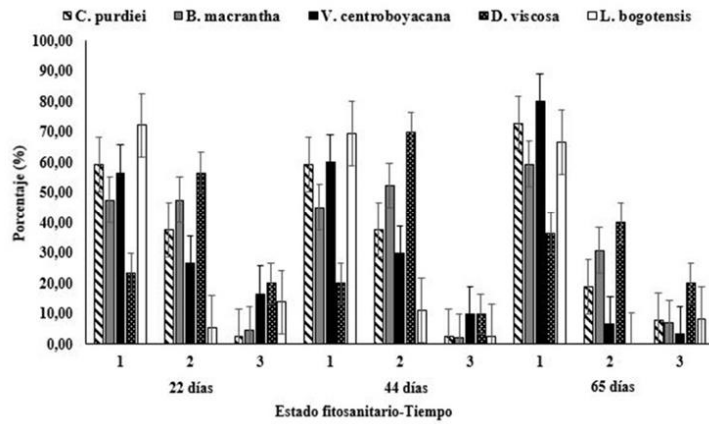
\*Diferencias significativas  $p \leq 0,05$

**Figura 3S.** Tasa de crecimiento relativo a) *altura* y b) *cobertura* con los valores de *p* para las combinaciones de especies que presentaron diferencias significativas en cada tratamiento.

Variable	Tratamiento					
	T. Control		T1:Poda de raíces		T2: Poda foliar	
	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC	TCRA	TCRC
Valor p	0,0305*	0,0052*	6,95e-05*	4,826e-06*	0,0172*	0,0120*

\*Diferencias significativas  $p \leq 0,05$

**Figura 4S.** Porcentaje de plántulas en estado fitosanitario 1, 2 y 3 durante el periodo de seguimiento.



**Anexo 2S.** Plántulas después de 65 días del trasplante a bolsa.

