

**Material suplementario artículo titulado:****Incidencia del ataque de agentes insectiles ante la aplicación de dos hidroretenedores en plantaciones piloto de *Alnus acuminata* y *Eucalyptus globulus* en Jauja, Junín, Perú****Tabla S1.** Datos meteorológicos registrados durante la evaluación

Periodo		Temperatura (°c)		Humedad relativa (%)	Precipitación (mm)
Año	Mes	Max	Min		
2018	Enero	17,3	6,1	75,0	142,5
2018	Febrero	18,1	7,1	73,3	135,0
2018	Marzo	18,1	7,0	74,3	174,9
2018	Abril	17,6	4,9	74,4	31,6
2018	Mayo	19,1	3,1	74,6	21,5
2018	Junio	18,1	1,5	74,0	2,1
2018	Julio	18,2	1,3	75,4	7,1
2018	Agosto	18,2	2,5	73,5	8,8
2018	Setiembre	20,1	3,0	72,5	38,0
2018	Octubre	18,4	6,3	74,4	125,1
2018	Noviembre	20,6	6,5	74,5	90,0
2018	Diciembre	19,8	5,1	72,6	41,1
2019	Enero	18,7	7,1	74,0	149,3

Fuente: SENAMHI / DRD – Estación Ingenio

**Tabla S2.** Tratamientos aplicados en las especies *Eucalyptus globulus*, *Alnus acuminata* y *Pinus radiata*

Tratamiento	Dosis	Aplicación
Testigo	Ninguno	No se utilizó ningún hidroretenedor
Hidrogel HIDROKEEPER	5 g*	Los 5g se aplicaron en seco, en la base del hoyo de manera que las raíces de la planta entren en contacto con el polímero.
Humus	2 kg**	Se mezcló tierra con humus y se aplicó en la base del hoyo, sobre esto se colocó la planta.

\* Erazo (2012)

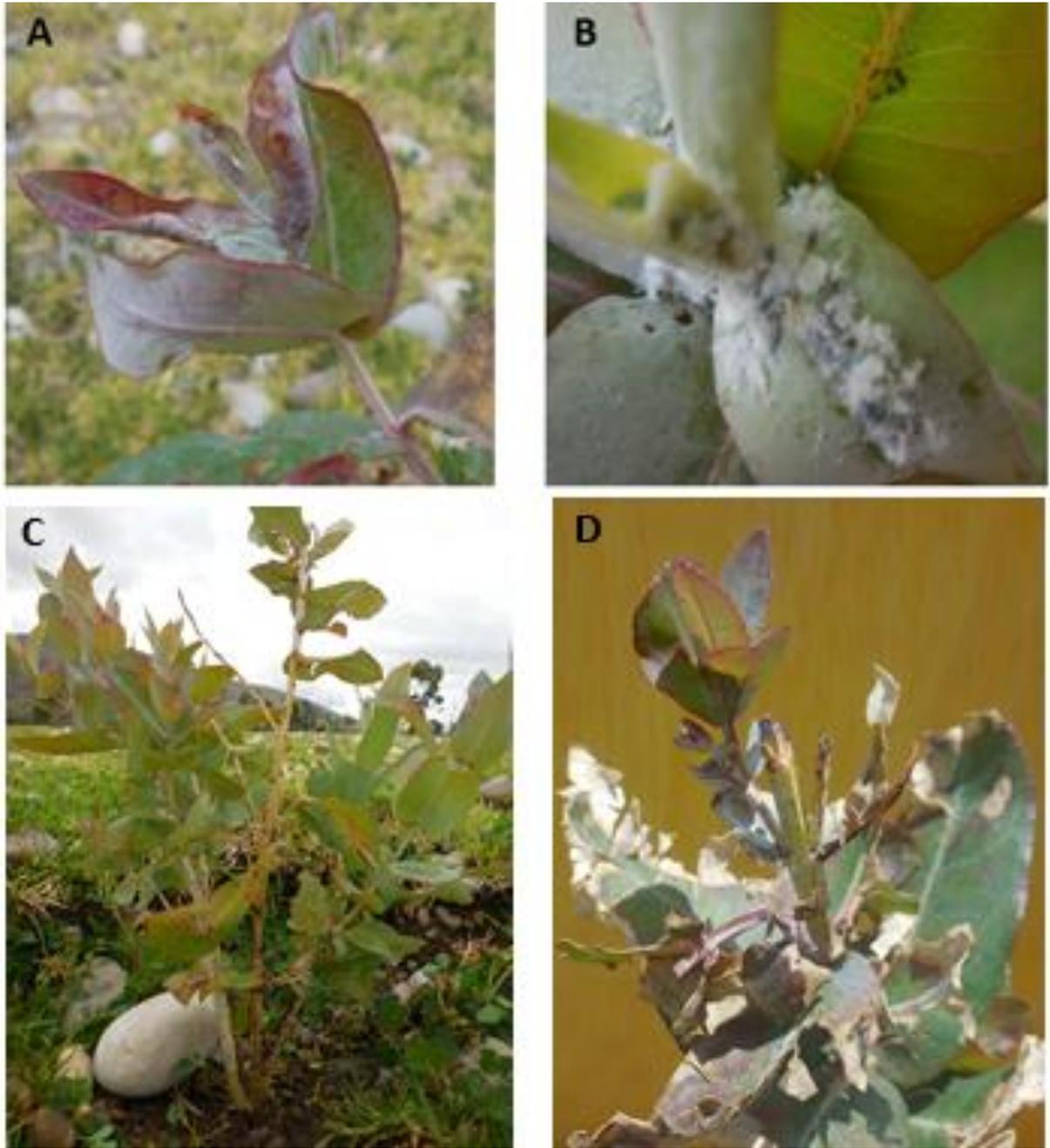
\*\* Nieto e Hidrobo (2011)

**Tabla S3.** Escala de daño ocasionado por *Ctenarytaina eucalypti* en las parcelas de *Eucalyptus globulus*

<b>Escala de daño</b>	<b>Hojas dañadas</b>	<b>Presencia de huevos</b>	<b>Población de ninfas y adultos</b>	<b>Descripción</b>
1	Ninguna hoja de los brotes terminales dañada	NO	0	No se observa daño producido por el insecto, las hojas del brote terminal están verdes y jugosas, sin deformaciones. No existe presencia del insecto ni presencia del filamento algodonoso color blanco.
2	Entre 0-3 hojas de los brotes terminales dañadas	NO	Mínima (0-40)	Se observa de 0 a 3 hojas con daño, deformaciones de hojas y brotes. No hay presencia de huevos y con mínima población de ninfas y adultos del insecto.
3	Entre 0-3 hojas de los brotes terminales dañadas	SI	Mínima (0-40)	Se observa de 0 a 3 hojas con daño, deformaciones de hojas y brotes, pueden existir brotes tiernos secándose. Con presencia de huevos y con mínima población del insecto.
4	Entre 2 a 4 hojas de los brotes terminales dañadas	Si	Mayor a 40	Se observa de 2 a 4 hojas con deformaciones, pueden existir brotes tiernos secándose. Con presencia de huevos y con población significativa del insecto que provoca la aparición de filamento algodonoso color blanco.
5	Entre 3 a 6 hojas de los brotes terminales dañadas	Si/No	Indistinto	Se observa de 3 a 6 hojas con deformaciones, puede presentar 1 o 2 brotes muertos, generando bifurcaciones en la planta. Puede presentar o no población del insecto (huevo, ninfas o adultos).
6	Más de 6 hojas dañadas en cada brote terminal	Si/No	Indistinto	Se observa más de 6 hojas dañadas en cada brote terminal, presenta de 4 a más brotes terminales muertos o planta muerta.

<b>E-01</b>	<b>E-02</b>	<b>P</b>	<b>A-01</b>	<b>P</b>
<b>A-02</b>	<b>P</b>	<b>E-03</b>	<b>A-03</b>	

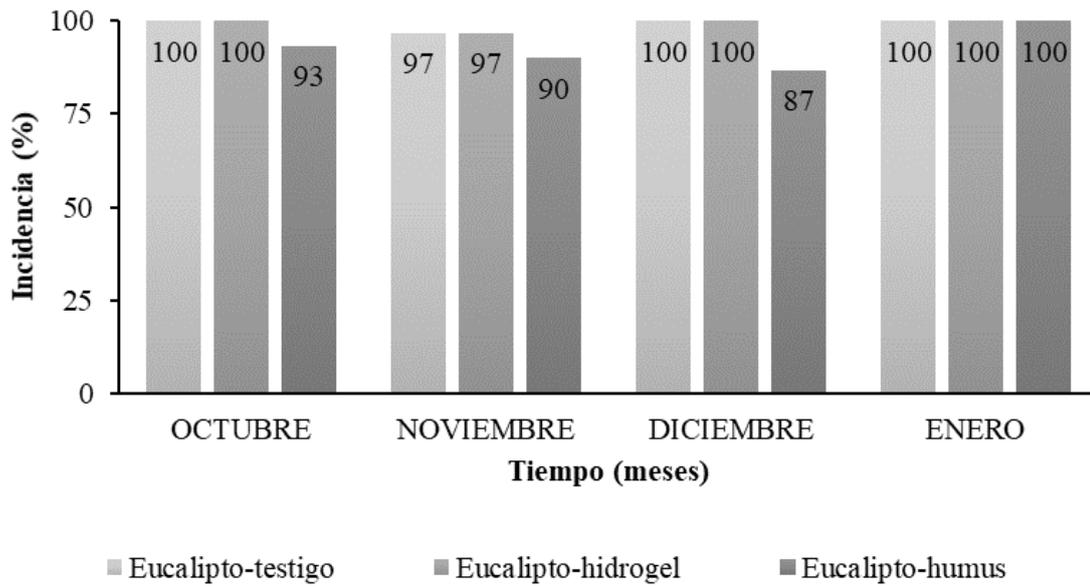
**Figura S1.** Arreglo de las parcelas experimentales y selección de las parcelas de estudio (sombreadas en gris) donde la letra representa la especie y el número el tratamiento.



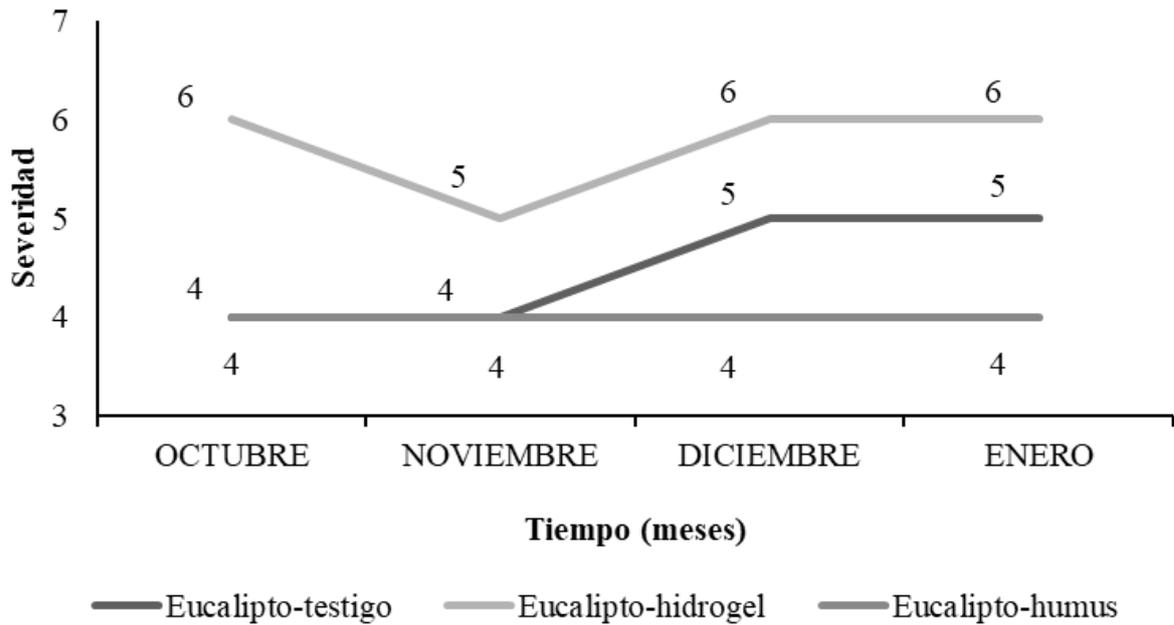
**Figura S2.** Síntomas presentes en *Eucalyptus globulus* A) deformación de brotes nuevos, provocando el debilitamiento de las hojas, B) filamentos algodonosos que cubrían al insecto y se encontraban en el haz de las hojas, C) bifurcaciones en la planta, D) reducción de la vitalidad de la planta.



**Figura S3.** *Ctenarytaina eucalypti* en fase adulta, signo presente en las parcelas de *Eucalyptus globulus*.



**Figura S4.** Incidencia de *Ctenarytaina eucalypti* en las parcelas de *Eucalyptus globulus* instaladas bajo diferentes tratamientos de retención de agua.



**Figura S5.** Severidad del daño ocasionado por *Ctenarytaina eucalypti* en las parcelas de *Eucalyptus globulus*, durante los meses de octubre del 2018 a enero del 2019.

Octubre					Noviembre				
Tratamientos	N	Media	Agrupación		Tratamientos	N	Media	Agrupación	
01	30	4.467	B		01	30	4.367	B	
02	30	5.500	A		02	30	5.433	A	
03	30	3.567	B		03	30	3.600	B	

Diciembre					Enero				
Tratamientos	N	Media	Agrupación		Tratamientos	N	Media	Agrupación	
01	30	4.567	A	B	01	30	5.033	A	
02	30	5.500	A		02	30	5.533	A	
03	30	3.667	B		03	30	4.300	B	

Figura S6. Prueba de Tukey de los datos de severidad para cada mes de evaluación ( $p < 0,05$ )

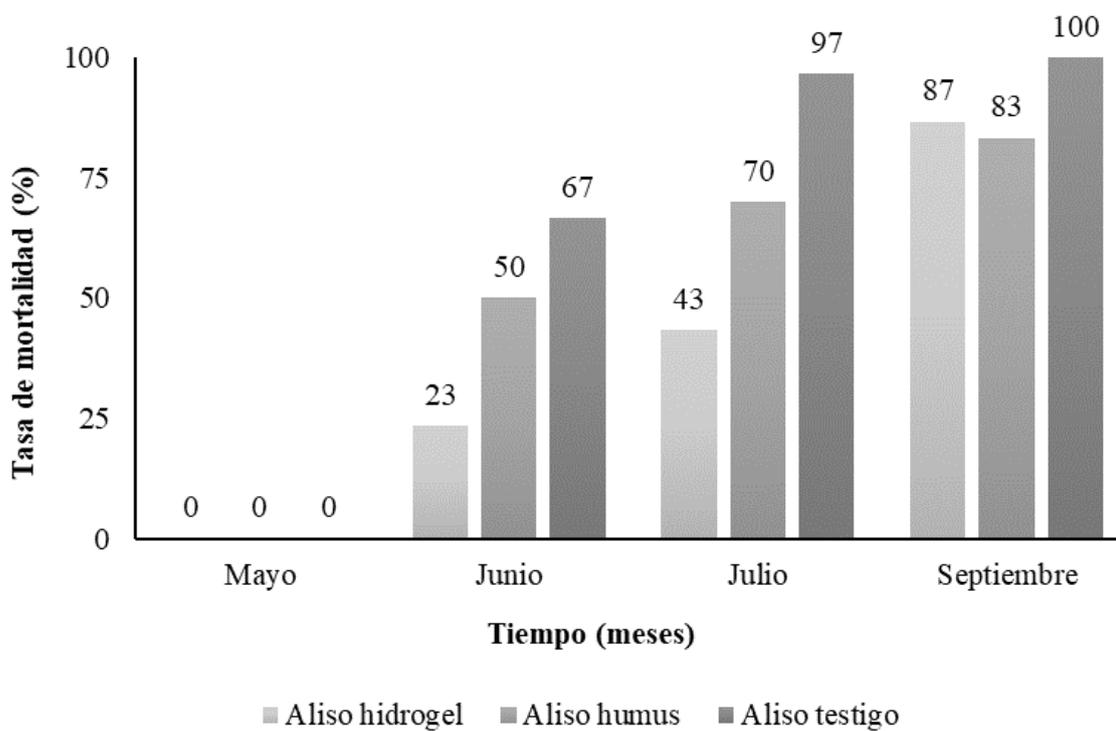
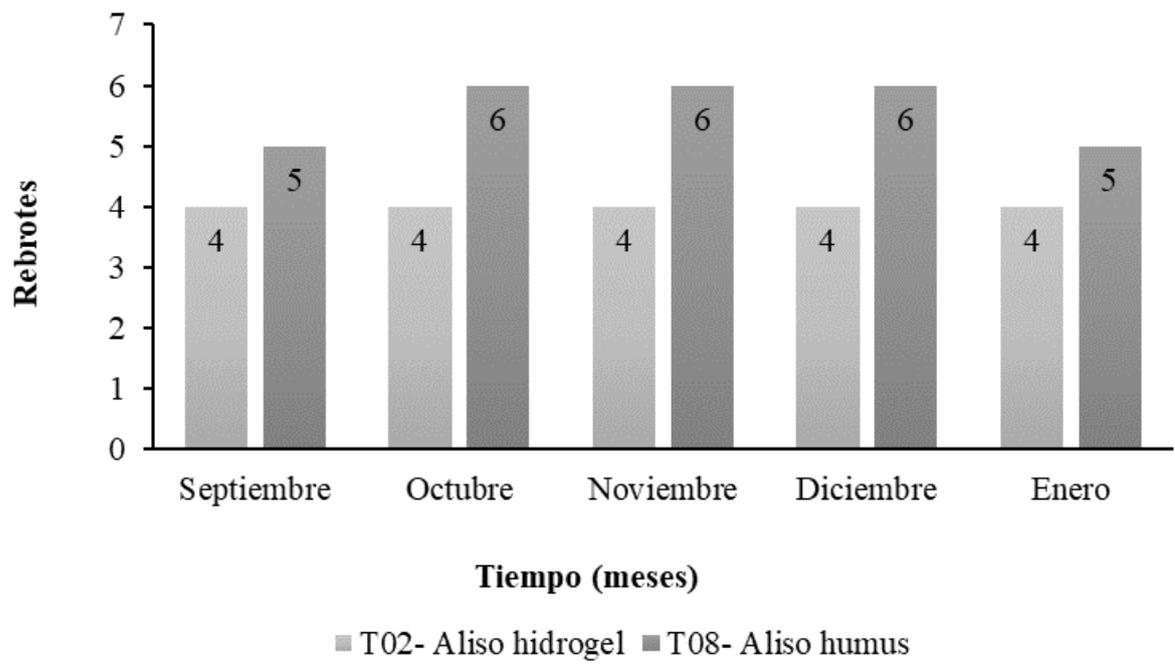


Figura S7. Mortalidad en las parcelas de *Alnus acuminata* durante los meses de mayo a septiembre del 2018.



**Figura S8.** Rebrotos de *Alnus acuminata* observados cada mes, desde septiembre del 2018 hasta enero del 2019.