



# **EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LÚPULO (*Humulus lupulus* L.) CON APLICACIONES DE FERTILIZANTE FOLIAR ORGÁNICO**

Denegri A 1 , Gutergoff A 2 , Posadaz A 1 , Ocaño S 1  
1 Facultad de Turismo y Urbanismo UNSL- 2 Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC  
andreadenegri211@gmail.com

## **INTRODUCCIÓN**

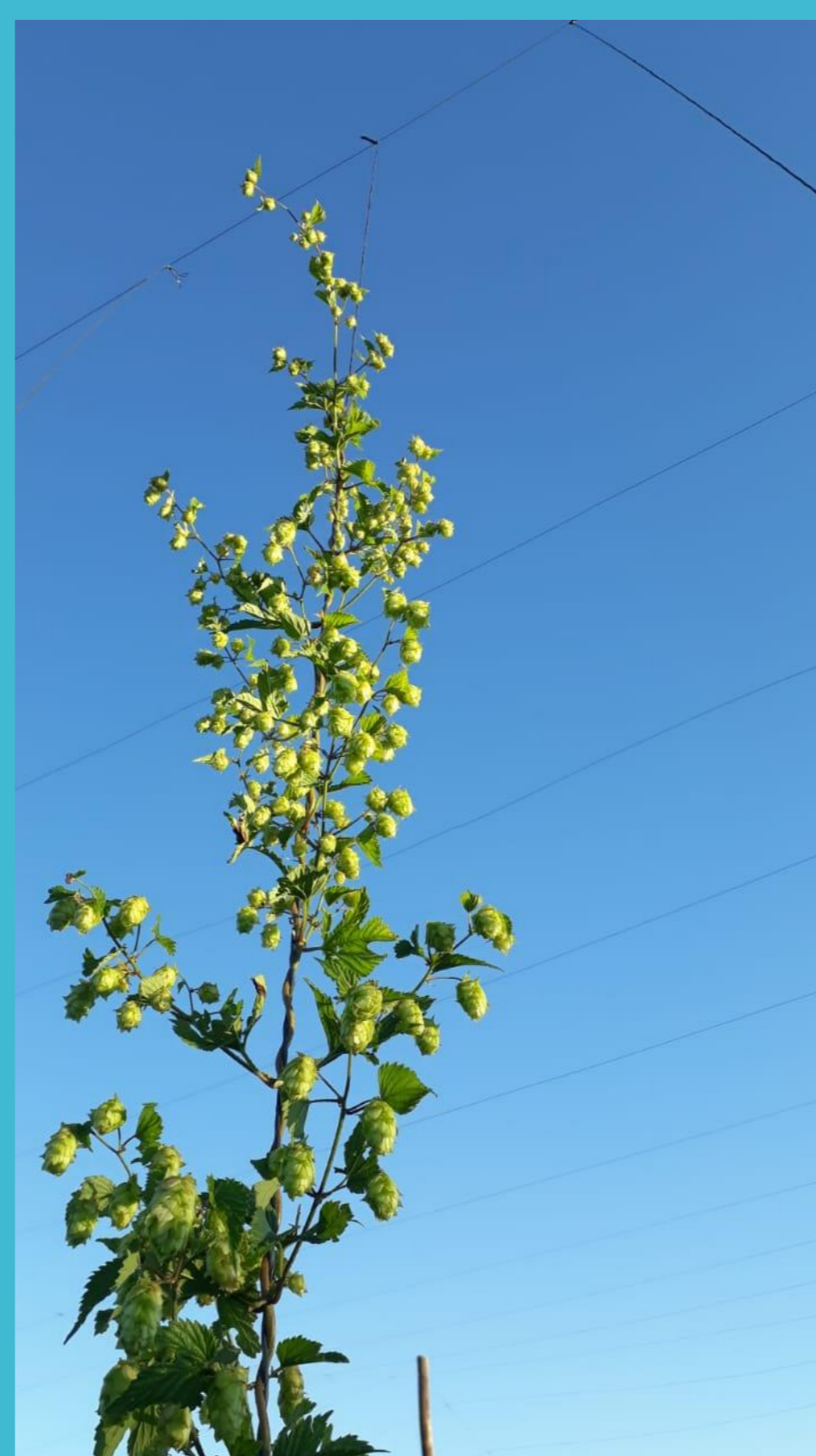
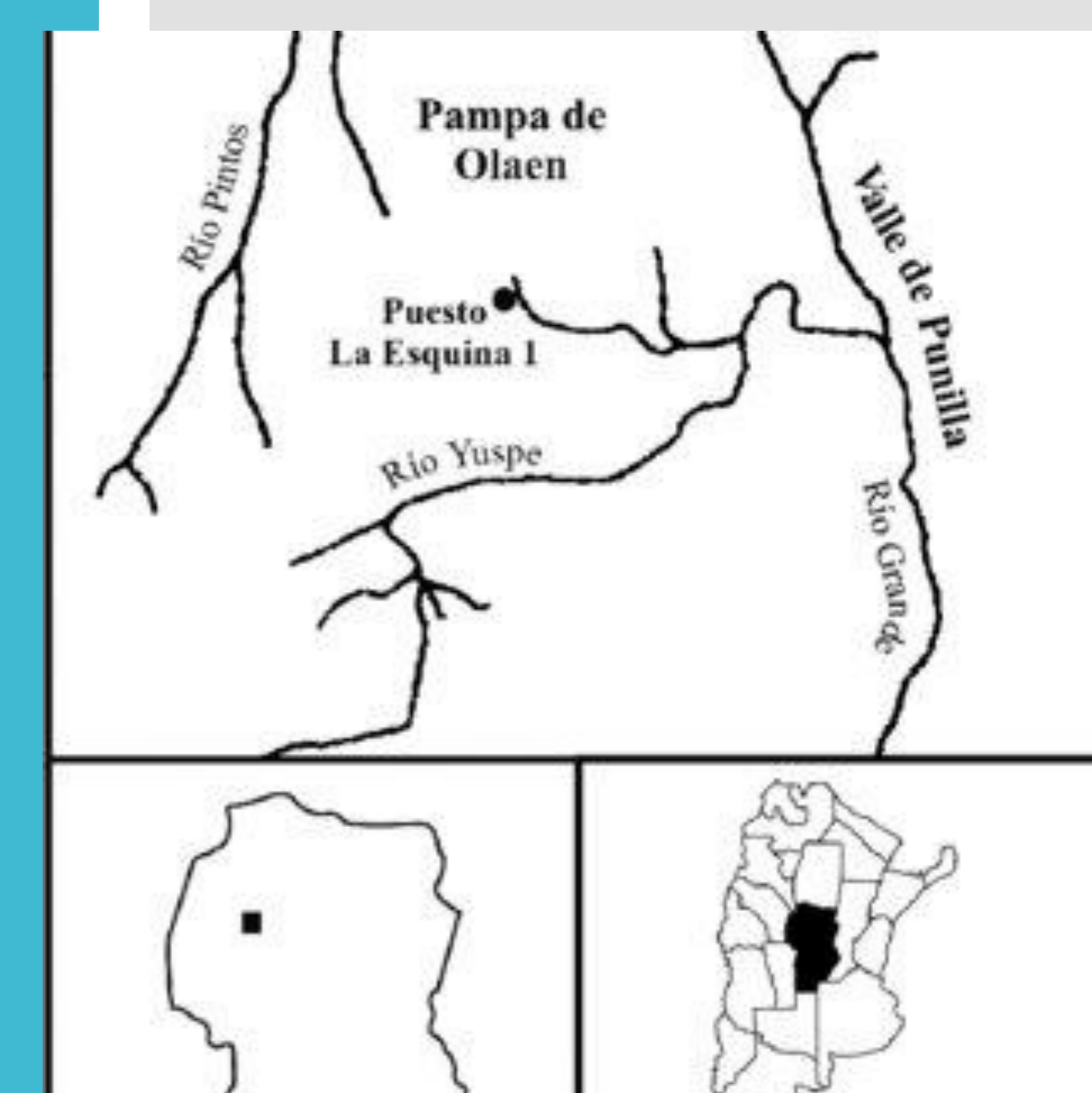
El lúpulo es una planta trepadora silvestre que, a través de un cuidadoso cultivo a lo largo de los siglos, ha desarrollado unas características que dan a la cerveza su aroma y amargor tan característico. Además, por sus propiedades antisépticas sirve para protegerla y conservarla, impidiendo el desarrollo de microorganismos nocivos. Para la elaboración de la cerveza se utilizan los conos o flores femeninas del lúpulo.

En el contexto actual de cambio climático y vulnerabilidad ecosistémica en el que nos encontramos inmersos es necesario generar estudios que conduzcan a una agricultura sostenible que equilibre productividad, cuidado del ambiente y desarrollo integral de la sociedad.

## **OBJETIVOS**

El trabajo buscó evaluar el comportamiento fenológico y el rendimiento del cultivo de Lúpulo (*Humulus lupulus* L.) con manejo de fertilizante foliar orgánico FFO comercial con actividad microbiológica en base a un consorcio de microorganismos mesófilos aeróbicos totales en concentración de  $1,5 \cdot 10^5$  UFC/mL versus manejo con riego y sin ningún tipo de aplicación.

Los ensayos se realizaron en la localidad de Pampa de Olaen, Córdoba, Argentina en un suelo de tipo entisol, bien provisto de materia orgánica y nitrógeno, pero con abundancia de carbonato de calcio, lo cual implica reducción en la capacidad de infiltración del agua y desarrollo radicular, sumado a limitantes en el contenido de fósforo que posee el suelo.



Se trabajó con dos líneas de 40 podos cada una de la variedad Cascade, a las cuales se les realizaron aplicaciones semanales de fertilizante orgánico las primeras tres semanas al suelo en dosis de 10 l/ha. y las siguientes 6 semanas en pulverización foliar en dosis de 5 l/ha.

## **RESULTADOS**

Los resultados fueron analizados con Infostat (V.2018), análisis ANOVA ( $p < 0,05$ ) con un test Tukey a posteriori. En el primer año la altura promedio mostró diferencias significativas, siendo las plantas tratadas un 44% superior (1,89cm versus 1,06cm), al igual que el área foliar donde se observó que tratamiento presentó un promedio de  $24,85 \text{ cm}^2$  mientras que el testigo mostró valores de  $11,19 \text{ cm}^2$ , 55% menores.

## **CONCLUSIONES**

Estos resultados resultan promisorios a la hora de proponer, al menos en producciones a pequeña escala, tratamientos con productos de origen biológico, que favorezcan el desarrollo vegetal.