

INTRODUCCION

El yacón es una planta milenaria que ha sido adaptada a las condiciones ecológicas, geográficas y culturales (Valderrama ,*et al*, 2003). El planteamiento que se desea ejecutar en el proyecto es analizar la posible sintomatología que se presente en la planta de yacón, (*Smallanthus sonchifolius*) brindando la condiciones óptimas para que se desarrolle una enfermedad y asi mismo diagnosticar el agente causal.

Materiales y métodos

Materiales

5 plantas de yacón (*S. sonchifolius*), sembradas el 27 de noviembre del 2014, para la investigación en campo se realiza a partir de los 83 días después de la siembra (dds):

Procedimiento

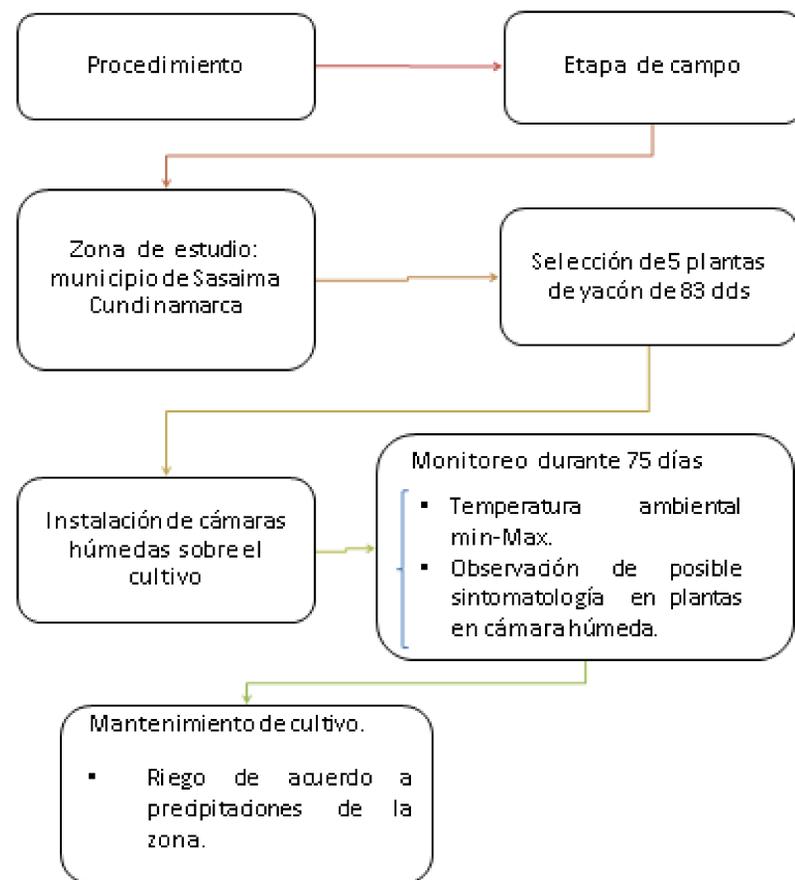


Figura 1. A. planta de yacón (*S. sonchifolius*), B. Vista frontal del termómetro C. Vista lateral del termómetro (palacios,2015)

Hipótesis

Hipótesis nula: evidenciar la posible sintomatología relacionada con enfermedades causada por diferentes patógenos que se puede presentar en plantas de yacón bajo condiciones controladas.



Figura 2. A. repetición 1, B. repetición 2, C. repetición 3, D. repetición 4, F. repetición 5 de plantas de yacón (*S. sonchifolius*) simulando cámaras húmedas.

Resultados Preliminares

Durante la etapa de campo no se evidencio la presencia de síntomas relacionadas a algún patógeno que afecte la planta (ver figura 3); solo se genero un tipo de coloración oscura a causa de la bolsa, la acumulación de agua sobre ella y el brillo solar que se presento durante los 75 días de observación en la planta. Donde la variable de temperatura evaluada durante el seguimiento fue en promedio de 25°C.



Figura 3. A. Planta testigo B. planta en cámara húmeda en campo C. Planta en cámara húmeda en campo

Referencias

Valderrama ,*et al*. (2003). Programa PYMAGROS (Convenio COSUDE – MINAG) Cajamarca, Perú.