

## **ANEXOS**



**Plantas madres sanas libres de plagas y enfermedades**



**Armado de camas en invernadero**



**Traslado de las plantas**



**Llenado de arena a las camas de enraizamiento.**



**Tostado de la cascarilla de arroz**



**Enfriado de la cascarilla de arroz**



**Acopio de arena fina del rio.**



**Traslado de arena al lugar de trabajo.**



**Formol utilizado para la esterilización de los sustratos**



**Planta de 1 año**



**Estacas de madera de 1 año.**



**Estaquillado de estacas en el sustrato de cascarilla de arroz.**



**Estaquillado de estacas en sustrato de arena.**



**Estaquillado en tierra vegetal.**



**Camas completas de estaquillado**



**Riego despues del estaquillado.**



**Evaluación la presencia de callos (3 semanas)**



**Sistema de nebulizacion.**



**Brotación de plantas después de 8 días de estaquillado.**



**Brotación de plantas en 8 días en los tres tipos de sustrato.**



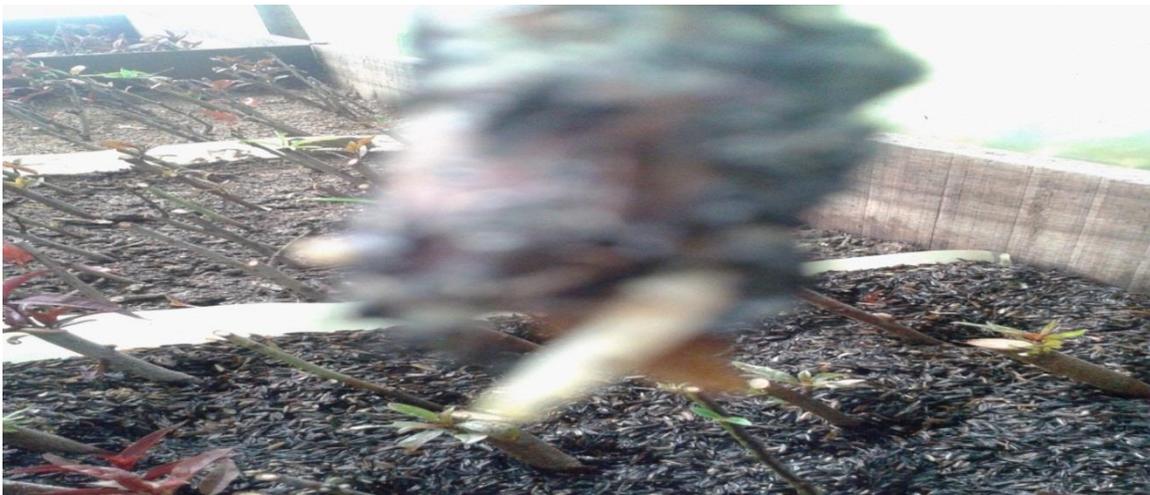
**Presencia de callos a las 4 semanas.**



**Presencia de raíces 5 semanas.**



**Presencia de raíces en las 5 semanas en el sustrato de arena y cascarilla de arroz.**





**Enraizado en cascarilla de arroz.**



**Midiendo el largo de raíz.**



**Largo de raíz en tierra vegetal.**



**Largo de raíz en arena.**



**Largo de raíz en tierra vegetal.**



**Planta después 11 semanas.**