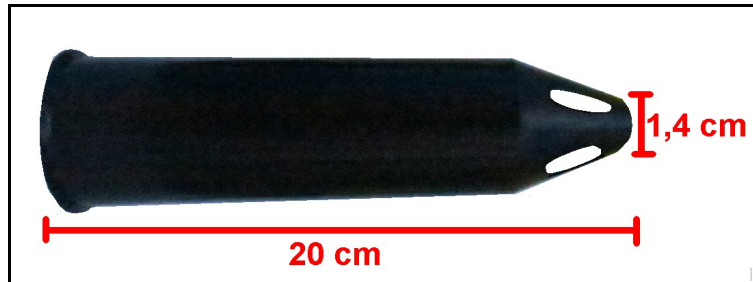


## Tubete 20 cm

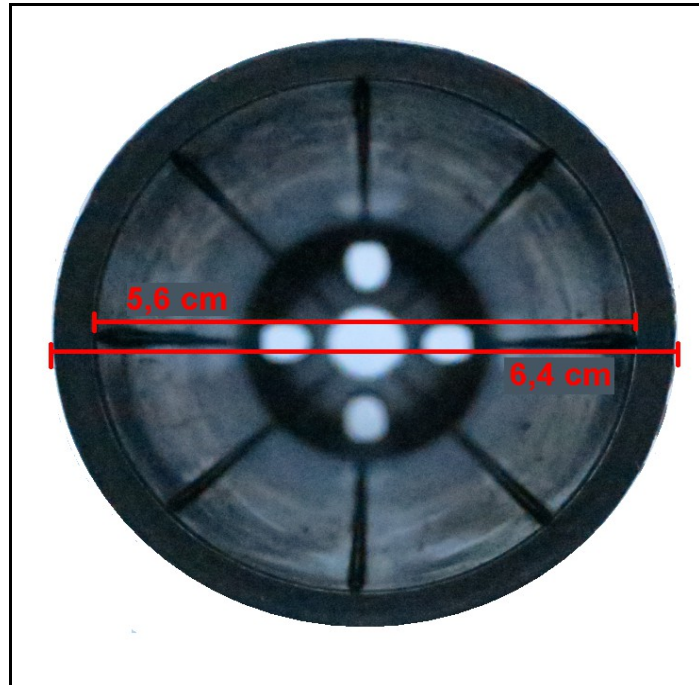


Vista general del tubete de 20 cm.

El tubete de 20 cm, es un contenedor de forma cónica, ideal para la producción de árboles, frutales, cacao, café, y demás especies que posean una raíz profunda y alcancen gran altura.

Está fabricado a base de Polipropileno, un tipo de material que le otorga una alta resistencia, a pesar de su bajo peso de tan solo 32 gramos, lo cual hace probable su reutilización, hasta unas 20 veces. Convirtiéndose entonces, en la mejor alternativa para producir árboles de calidad y mejorar los sistemas de producción en vivero.

Así mismo, su uso permite obtener mayores rendimientos en la plantación, gracias a las ventajas que otorgan tanto en la producción, como en el transporte y la calidad del material vegetal.



Detalle de diámetros del tubete de 20 cm.

Gracias a su diseño, en el cual se incorporan un sistema de canales que guían el crecimiento de las raíces, se logra alcanzar un aumento importante en el vigor de las plántulas, gracias a que, estas desarrollan un sistema radicular totalmente libre de torceduras y más fuerte. Lo cual, reduce los niveles de mortalidad de las plantas que se llevan a campo.

Por otra parte, en su base posee un sistema de orificios que facilita el drenaje en caso de exceso de humedad, además que, facilita el control sobre los tiempos de producción en vivero, debido a que, la época óptima de llevar la planta a campo, se puede establecer en el momento en el cual, comience la aparición de las primeras raíces, bajo los orificios.

La combinación de todos estos beneficios, genera un aumento en la rentabilidad del productor, gracias a la reducción de: períodos de producción, susceptibilidad de las plantas a presentar enfermedades y/o plagas, cantidad de sustrato



empleado, así como la reducción del espacio que se debe disponer para el material vegetal.

Además de eso, los costos de transporte, insumos y mano de obra, disminuyen considerablemente, gracias a la forma práctica en la cual pueden ser cargadas, transportadas y descargadas las plantas, de manera tal que, se puede aumentar la cantidad de material transportado de 4 a 6 veces más, respecto a un transporte tradicional. Finalmente, el sistema de producción con tubetes, puede garantizar la disponibilidad de material vegetal durante todo el año.

La capacidad de tierra que puede contener el tubete, esta alrededor de los **265 centímetros cúbicos** de material. Entonces, de un viaje de tierra (6 metros cúbicos), se pueden llenar **22.641 tubetes**. Si se llegase a emplear turba, cada tubete puede alcanzar a contener en promedio, 108 gramos de material, por lo que de un bulto (59 Kilogramos aproximadamente), se puede alcanzar a abastecer un total de **526 tubetes**.



Producción de Nim (*Azadirachta indica*), en tubete de 20 cm