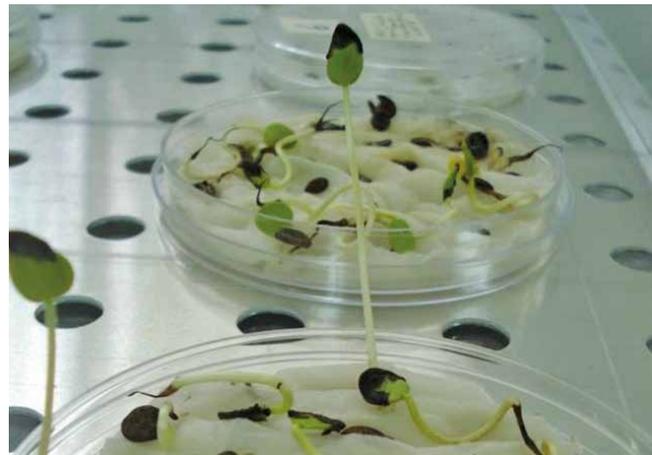


# Productos & Soluciones para bancos de semillas



Plant the Planet



## La Mesa de Germinación BCC



altura ergonómica de trabajo



tapas de cristal con  
agarraderas



periodos de luz controlados  
automáticamente



las mechas absorben agua y  
mantienen el papel filtro  
constantemente húmedo

## La Mesa de Germinación BCC

La Mesa de Germinación está diseñada para determinar el máximo número de semillas que pueden germinar bajo condiciones óptimas (luz, humedad y temperatura).

Esta información es importante para el operador de un banco de germoplasma que tiene que llevar registros de calidad de semilla por lote y también para el director de producción de un vivero para poder saber cuántas plántulas obtendrá por cada lote de semillas.

La Mesa de Germinación se utiliza en bancos de germoplasma, viveros de producción en contenedores, centros de investigación y desarrollo, así como en centros de procesamiento de pequeña y gran escala de semilla.

### EL PROCESO

La Mesa de Germinación tiene un gran depósito central que se llena con agua.

La tapa de cristal y las placas de acero inoxidable y los marcos se retiran antes de añadir el agua. El agua se llena hasta el nivel máximo y este nivel deberá de revisarse cada 3 a 5 días debido a los procesos de evaporación.

La temperatura del agua se puede mantener constante o programar a que alterne entre temperatura ( día y noche).

Tanto la temperatura como la longitud del día (día/noche) son totalmente ajustables.

El regulador de temperatura puede conectarse a una computadora para monitoreo y registro constante. Las conexiones y software pueden ser solicitadas a BCC (opcionales).

Las 3 placas de acero inoxidable se colocan en la mesa sobre el marco de aluminio de 120 mm de altura.

El marco de aluminio permite una altura ergonómica de trabajo.

El papel filtro con las mechas se coloca posicionando las mechas en las perforaciones de las placas. Las mechas absorben agua y mantienen el papel filtro siempre húmedo.

Se utiliza un aplicador de semillas conectado a una aspiradora para posicionar la semilla en el papel filtro.

Se coloca una campana sobre el papel filtro y la semilla. La cubierta de vidrio mejora la homogeneidad en el medio de germinación y minimizan la evaporación.

Las placas de acero inoxidable y el marco de aluminio garantizan su duración y permiten una fácil limpieza.

### Método General de Pruebas:

- De acuerdo con el ISTA (Asociación Internacional de Evaluación de Semillas) las pruebas de

germinación se realizan en la fracción pura de la semilla.

- Normalmente la prueba se realiza con 4 repeticiones de muestras al azar de 100 semillas de la semilla pura.
- Las semillas deben colocarse uniformemente en un medio o sustrato húmedo- papel filtro y campanas.
- La mesa de germinación deberá ajustarse de acuerdo a los siguientes parámetros:  
Noche: 16 horas @ 20°C ejemplo 16h00-08h00  
Día: 8 horas @ 30°C ejemplo 08h00-16h00.
- La semillas germinadas deben de contarse a los 7 días, 14 días y finalmente 21 días. Si hay semilla ov semi que sigue germinando después de los 21 días, deberá de realizarse un conteo a los 28 días.
- Los germinados deberán de ser 4 veces la longitud de la semilla.

El **porcentaje de germinación**= la suma de la germinación de las 4 réplicas ÷ 4

La **energía de germinación**= número de semillas germinadas después de 7 días ÷ el número total de semillas germinadas al final de la prueba .



Gran capacidad para pruebas de germinación

## **BENEFICIOS OPERACIONALES Y CARACTERÍSTICAS CLAVE:**

- Control automático de temperaturas máximas y mínimas.
- Los periodos de luz se pueden controlar automáticamente.
- La construcción en acero inoxidable garantiza durabilidad y evita corrosión.
- La cubierta de vidrio garantiza microclima homogéneo alrededor de campanas y minimiza la evaporación.
- Cubierta de vidrio con obturadores y manijas para fácil manejo.
- Altura ergonómica para trabajar.
- Gran capacidad para pruebas de germinación.
- Se recomienda un aplicador de semilla (opcional) para facilitar la colocación de la semilla en el papel filtro.
- Fácil de limpiar.



## **ADICIONALES Y PERSONALIZACIÓN DE DISEÑO:**

El aparato esta diseñado con un anaquel para almacenamiento de campanas, papel filtro y demás.

Aplicador de semilla.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Dimensiones (L x A x H):</b>	<b>1900 x 800 x 1850 mm</b>
<b>Peso:</b>	<b>195kg</b>
<b>Energía:</b>	<b>1 x 230V, 50Hz</b>
<b>Potencia:</b>	<b>1.6 kW</b>
<b>Rango de temperatura:</b>	<b>10-35°C (a temperatura ambiente de 18°C)</b>
<b>Capacidad de campanas:</b>	<b>144</b>
<b>Tamaño de campanas:</b>	<b>Ø 71 mm y Ø 82 mm</b>
<b>Tamaño papel filtro:</b>	<b>Ø 75 mm y Ø 85 mm</b>

### Requerimientos:

Debe de haber suficiente ventilación en el cuarto para evitar acumulación de calor debido a la lámpara así como el compresor de la mesa.

Llave de agua con manguera para llenado y limpieza de la mesa.

Drenaje a nivel de piso para vaciado del agua.

