

MANUAL SOBRE VIVEROS ESCOLARES

Objetivo:

El objetivo de un vivero es sembrar semillas para obtener plántulas y cuidarlas hasta que alcancen un tamaño adecuado (arbolitos) y puedan sembrarse en el sitio que se desee reforestar.

La Clave del Éxito:

1. El Rector de la Institución Educativa (I.E.) está comprometido, pide cuentas y desea que el vivero sea exitoso.
2. La bitácora del vivero se actualiza y es comunicada al final de cada mes.
3. Tener una meta factible de siembra de macetas por mes (por ejemplo 50).
4. El vivero debe ser cuidado con amor (hay que regarlo cada 2 ó 3 días, según sea necesario).

Recursos y Herramientas:

- Bolsas de leche usadas (de 1 litro – las de ½ litro son muy pequeñas). Las bolsas deben estar abiertas por la parte superior, se enjuagan con agua limpia y se escurren, secando bien. Se pueden usar otros recipientes reciclados disponibles y que sean apropiados.
- Una buena tierra abonada – fértil y porosa para que el agua escurra.
- Semillas de árboles frutales, que den sombra.
- Marcador permanente para escribir el nombre y fecha en la bolsa de leche.
- Tijeras para hacerle huecos la bolsa de leche en la parte inferior para el drenaje.
- Palitas para llenar las bolsas con la tierra abonada.
- Agua
- Regadera o manguera



Herramientas y recursos necesarios para iniciar un vivero

Dónde Conseguir los Recursos:

- Después de haber consumido la leche, abre la parte superior de la bolsa con tijeras, lávala con agua, ponla a secar y guárdala.
- Dile a tus amigos y vecinos que hagan lo mismo y regalen sus bolsas para tu “proyecto de vivero”.

Donde Colocar el Vivero:

Es importante que el vivero esté en un sitio protegido de animales o de niños pequeños que puedan molestarlo. Así que sería ideal tenerlo cercado y que el ingreso al mismo sea con permiso.

Teniendo en cuenta que son plantas pequeñas y delicadas, el vivero debe tener sombra y poco sol directo. Puede ser debajo de árboles existentes o colocando una poli-sombra.

El vivero necesita agua y por eso debe ser expuesto para recibir la lluvia – no debe estar bajo techo. Es necesario regarlo cada 2 ó 3 días, por eso necesita estar cerca de un grifo y contar con una manguera o regadera.

El terreno donde se coloque debe ser plano para que las macetas se puedan agrupar de forma ordenada – así es más fácil contabilizarlas y actualizar la bitácora.



Un buen ejemplo dónde ubicar un vivero

Pasos de la Siembra:

- Con un marcador “permanente” escribe el nombre de la semilla a plantar y la fecha de la siembra (Ej. MANGO 19-8-2011). Haz esto con las manos limpias y con bolsas secas porque el marcador permanente no escribe sobre superficies mojadas.
- Perfora la bolsa usando algo afilado (tijeras, lápiz, cuchillo, clavo, etc.) – cuidando no lastimarte los dedos.
- Llena la bolsa con tierra abonada colocando las semillas a unos 2 centímetros de profundidad. No todas las semillas germinan, por eso debes sembrar 2 ó 3 semillas pequeñas en la bolsa (si hay espacio).
- Riega con cuidado la siembra para que la semilla no quede al descubierto.



Foto mostrando donde hacer los huecos para que el agua drene

Orden y Cuidado del Vivero

Es importante mantener todo en orden y limpio, colocando juntas las macetas de una misma clase de semilla.

Ten cuidado de no mezclar las macetas de semillas diferentes para evitar confusiones.

Coloca las bolsas (macetas) en línea recta para que sea más fácil contarlas.



Macetas de mamoncillo y almendros arregladas en filas de 6

Bitácora del Vivero

Es necesario llevar las cuentas de las diferentes macetas y fechas de la siembra.

También llevar la cuenta de las macetas con semillas nacidas, las plántulas que estén listas para trasplantar y las plántulas plantadas en el sitio reforestado.

Por eso hemos diseñado una **bitácora** para llevar la cuenta de todos estos datos.

Indicadores de Desempeño

Los indicadores que se utilizan para el seguimiento son:

- Número de macetas sembradas
- Número de macetas con plántulas nacidas
- Número de macetas con arbolitos listos para trasplantar (más de 40 cm de altura)
- Número de arbolitos plantados en el sitio que se desea reforestar.
- Porcentaje de plántulas nacidas (para ver qué tan buenos somos con la siembra y con el cuidado de las semillas y plántulas)

Cuidado del Vivero

Debes prestar especial cuidado a lo siguiente:

- Regar las semillas y plántulas cuando lo necesiten. Ten cuidado de no regar demasiado porque esto puede pudrir las semillas y “ahogar” las plántulas.
- El mejor tiempo para regar las plántulas es temprano por la mañana o en la tarde después que se oculte el sol; evita bañar las hojas con agua durante el día en pleno sol porque eso podría matar la plántula.
- Quitar la maleza que crezca en la bolsa o en el vivero.

Comunicar las Mejoras Prácticas

- Participación en Encuentros Ambientales
- Visitar otros colegios y tener reuniones sobre el tema de viveros

Roles y Responsabilidades del Coordinador del Vivero:

Los estudiantes de la Institución Educativa (I.E.) se organizan en equipos para realizar las diferentes tareas de manejar el vivero. Así las tareas se comparten y el trabajo se vuelve más fácil. Cada equipo tiene un Coordinador Estudiantil quien asigna diferentes roles y responsabilidades a los integrantes de su equipo de la siguiente manera:

- Es responsable de contabilizar el número de macetas y arbolitos sembrados y actualizar la bitácora
- Comunica la información de la bitácora
- Coordina las actividades del vivero
- Conoce muy bien el procedimiento y la técnica de cómo sembrar las semillas
- Enseña y orienta al equipo sobre cómo realizar una buena siembra
- Conoce bien el procedimiento para el cuidado del vivero
- Visita el vivero frecuente para ver qué se necesita (ej. regar, quitar maleza, etc.)
- Enseña y orienta el equipo sobre cómo cuidar y mantener los arbolitos saludables.
- Conoce bien el procedimiento de plantar los arbolitos en un sitio deseado (escuela, parque, avenida o frente de la casa) usando el pico, pala, etc.
- Enseña y orienta al equipo sobre cómo plantar los arbolitos.



Ejemplo de un vivero después de 12 meses de su iniciación