



**SE CONSIDERA SEMILLERO COMO EL SITIO O ÁREA DETERMINADA QUE PERMITE DAR A LA SEMILLA CIERTA CONDICIÓN FAVORABLE (SUELO DESINFECTADO, FERTILIZACIÓN, MENOS COMPETENCIA Y PROTECCIÓN) EN EL INICIO DE SU DESARROLLO O GERMINACIÓN HASTA EL ESTADO DE TRASPLANTE.**



**LA UTILIZACIÓN DE LOS SEMILLEROS ES DE VITAL IMPORTANCIA DEBIDO, PRINCIPALMENTE, A LA NECESIDAD DE OBTENER PLÁNTULAS DE ÓPTIMA CALIDAD, ASÍ COMO ATENDIENDO A QUE LA SEMILLA ES UN INSUMO COSTOSO, POR LO QUE SE DEBE GARANTIZAR UN ALTO PORCENTAJE DE GERMINACIÓN, LO CUAL REPRESENTA LA SEGURIDAD DEL BENEFICIO DE LOS CULTIVOS.**

**EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE SEMILLEROS, EL TIPO A USAR DEPENDERÁ DE VARIOS FACTORES COMO, POR EJEMPLO:**



- **DURACIÓN O TIEMPO QUE SE UTILIZARÁ**
- **CANTIDAD DE SEMILLA A GERMINAR**
- **CUIDADOS ESPECIALES PARA LA SEMILLA, ENTRE OTROS**





**QUE DIFERENCIAN VEN  
ENTRE ESTOS Y LA IMAGEN  
ANTERIOR?**



**COMO VEN ESTOS SEMILLEROS**





**QUE DIFERENCIAN VEN  
ENTRE ESTOS Y LA IMAGEN  
ANTERIOR?**



**COMO VEN ESTOS SEMILLEROS**



# **SELECCIÓN DEL SITIO PARA UBICACIÓN DE LOS SEMILLEROS**



**PARA LA SELECCIÓN DEL SITIO DONDE SE ESTABLECERÁ EL SEMILLERO ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

- **BUENA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA RIEGO.**
- **TOPOGRAFÍA PLANA O CON PENDIENTE SUAVE (MENOS DEL 10%), DE LO CONTRARIO REALIZAR OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y DRENAJES.**
- **BUENAS CONDICIONES DE ACCESO, QUE PERMITA Y FACILITE EL TRANSPORTE**

**EL SEMILLERO SE DEBE CONSTRUIR CON  
UNA UBICACIÓN DE ORIENTE A  
OCCIDENTE, PARA QUE LA  
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ SEA  
UNIFORME, LAS PLANTAS RECIBAN LA  
MÁXIMA ILUMINACIÓN SOLAR, Y SEAN  
POCO AFECTADAS POR CAMBIOS  
BRUSCOS DE TEMPERATURA  
DÍA/NOCHE.**

# **SUSTRATOS RECOMENDADOS PARA SEMILLEROS DE AJÍ TOPITO EN LA REGIÓN**



**EL SUSTRATO ES EL MATERIAL DE SOPORTE  
(NATURAL O SINTÉTICO, MINERAL U  
ORGÁNICO) QUE SIRVE PARA QUE LA  
SEMILLA GERMINE ADECUADAMENTE Y LA  
PLÁNTULA DESARROLLE UN BUEN SISTEMA  
RADICULAR**



**A CONTINUACIÓN, SE PRESENTA  
UNA DESCRIPCIÓN DE LOS  
MATERIALES MÁS COMUNES Y/O  
MÁS RECOMENDADOS PARA  
PLANTULACIÓN DE AJÍ TOPITO  
EN LA COSTA ATLÁNTICA**

## **TURBA**

**LA TURBA ES EL RESULTADO DE LA DESCOMPOSICIÓN COMPLETA DE ÁRBOLES Y SE PRODUCE EN PAÍSES DE LAS ZONAS TEMPLADAS COMO CANADÁ, ALEMANIA, FINLANDIA, SUIZA, IRLANDA, RUSIA.**



**COMPOST  
SON RESIDUOS ORGÁNICOS DE ESTRUCTURA FINA Y DESCOMPUESTA. SE USAN EXCREMENTOS ANIMALES, RESIDUOS DE PLANTAS, ETC. SE RECOMIENDA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA (CON MADERA, POR EJEMPLO) PARA FACILITAR EL CONTROL DEL PROCESO**



**EL COMPOST ADICIONADO A LA TURBA PROPORCIONA MAYOR AIREACIÓN Y REDUCE LA RETENCIÓN DE AGUA DE LA MISMA. ADEMÁS, SE HA COMPROBADO QUE TIENE EFECTOS SUPRESORES A TRAVÉS DE LOS ORGANISMOS ANTAGONISTAS QUE SE DESARROLLAN EN ÉL. LAS ALTAS TEMPERATURAS QUE SE ALCANZAN DURANTE EL PROCESO DEL COMPOSTAJE ELIMINAN LA MAYOR PARTE DE LAS MALAS HIERBAS Y MICROORGANISMOS DAÑINOS**

## LOMBRIABONO O HUMUS DE LOMBRIZ



EL LOMBRIABONO ES UN PRODUCTO QUE SE OBTIENE DEL PROCESO DE EXPLOTACIÓN DE LAS LOMBRICES DE TIERRA, SIENDO LA ESPECIE MÁS UTILIZADA LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*EISENIA FOETIDA*). EL PROCESO DE OBTENCIÓN DEL PRODUCTO IMPLICA EL APROVECHAMIENTO DE LOS EXCREMENTOS DE LAS LOMBRICES, DESPUÉS DE DIGERIR RESIDUOS VEGETALES O EXCREMENTOS ANIMALES FERMENTADOS, QUE LUEGO SE SECA Y SE PASA A TRAVÉS DE UN TAMIZ PARA OBTENER UNA BUENA TEXTURA





## **CASCARILLA DE ARROZ**

SUSTRATO ORGÁNICO DE BAJA DESCOMPOSICIÓN POR SU ALTO CONTENIDO DE SÍLICE QUE, ADEMÁS, AUMENTA LA TOLERANCIA DE LAS PLANTAS CONTRA INSECTOS Y ORGANISMOS PATÓGENOS. SE DEBE USAR EN MEZCLA Y HASTA EN UN 30%, FAVORECE EL BUEN DRENAJE Y LA AIREACIÓN, PRESENTA BAJA RETENCIÓN DE LA HUMEDAD Y BAJA CAPILARIDAD.

PARA EVITAR EL “ENMALEZAMIENTO” DEL SEMILLERO, ES NECESARIO HUMEDECER PREVIAMENTE LA CASCARILLA PARA HACER GERMINAR LAS SEMILLAS DE ARROZ Y OTRAS PLANTAS QUE SIEMPRE CONTIENE; ADEMÁS, SE REQUIERE REALIZAR PRUEBAS PREVIAS DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS PARA VERIFICAR QUE NO HAYA PRESENCIA DE RESIDUOS DE HERBICIDAS EN ELLA.

## **FIBRA DE COCO**

**EN LA ACTUALIDAD LA FIBRA DE COCO SE ESTÁ UTILIZANDO CONSIDERABLEMENTE AL HABERSE COMPROBADO COMO UN BUEN SUSTRATO DE CRECIMIENTO PARA PLÁNTULAS**



**OTRAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SUSTRATO DE FIBRA DE COCO SON LAS SIGUIENTES:**

- **BUEN EQUILIBRIO ENTRE RETENCIÓN DE AGUA Y CAPACIDAD DE AIREACIÓN. AYUDA A PREVENIR LA APARICIÓN DE ENFERMEDADES FÚNGICAS.**
- **PH ESTABLE Y CONTROLADO, ADECUADO PARA LA MAYOR PARTE DE CULTIVOS.**
- **GRAN CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA Y ÓPTIMA MOJABILIDAD.**
- **BUENA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO. EXCELENTE CORRECTOR DE ERRORES DE ABONADO.**
- **PRODUCTO ECOLÓGICO.**
- **RELACIÓN CALIDAD/PRECIO COMPETITIVA.**

## **SUELO EN MEZCLAS CON OTROS SUSTRATOS**

- **SUELO (50%) – ARENA (50%).**
- **SUELO (50%) – ARENA (40%) – MATERIA ORGÁNICA DESCOMPUESTA (10%)**
- **SUELO (3 PARTES) – ARENA (2 PARTES)- LOMBRIABONO (1 PARTE).**
- **SUELO – ARENA – MATERIA ORGÁNICA – MATERIAL Y/O FIBRA VEGETAL**



## **ARENA Y GRAVA**

**POR SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, LAS ARENAS Y LAS GRAVAS PROPORCIONAN CONDICIONES PARA UN MEJOR CRECIMIENTO RADICULAR, ESPECIALMENTE POR EL TAMAÑO DE SUS PARTÍCULAS.**

**PARA UTILIZARLAS, TENER EN CUENTA QUE NO DEBEN CONTENER SUSTANCIAS NOCIVAS, ENFERMEDADES O PLAGAS, Y QUE EL GRANO NO SE DESINTEGRE CON FACILIDAD.**

**PARA UTILIZAR LAS ARENAS DE RÍOS SE RECOMIENDA QUE SEAN LIMPIADAS ANTES DE SU USO. LA ARENA DE RÍO DEBE SER LAVADA, COLADA Y TAMIZADA.**



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

GC-F-004v.03

# Gracias

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) | SENAComunica ☎☎ | SENAColombiaOficial ☎

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 - Línea de atención empresarial: 018000 910682

