

MULTIPLICACIÓN DE PLANTAS AROMÁTICAS



Orégano



Tomillo



Mostaza

Ing. Agr. Adela Castro-EEA Bordenave



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

PLANTAS AROMÁTICAS

- **Componentes obligadas de todo sistema de producción orgánica por:**
- **Incrementar la biodiversidad.**
- **Ser fuente de polen y hospederas para insectos.**
- **Plantas trampa para insectos dañinos.**
- **Confundir con sus aromas**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

PLANTAS AROMÁTICAS

USADAS COMO:

CONDIMENTOS

PERFUMES

MEDICINAS

Y ...,MÁS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



ZONAS DE PRODUCCIÓN

Pimiento,
anís, comino.

NOA

Pasto limón,
menta japonesa.

NEA

Orégano, lavanda,
lavandín, tomillo.

CUYO

Norte Bs. As., E. Ríos

Manzanilla, mostaza
coriandro, orégano,
hinojo, menta.

Sudoeste bonaerense

Lavanda y
Lavandines.

Patagonia

Orégano, lavandín,
salvia, tomillo. romero



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



PLANTAS AROMÁTICAS

POR PERSISTENCIA
DE LAS PLANTAS

ANUALES:
Anís, Comino,
Coriandro, Mostaza,
Perejil, etc.

PERENNES :
Hisopo, Mentas,
Orégano, Tomillo,
Salvia Común, etc.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

PLANTAS AROMÁTICAS

POR LA FORMA DE
REPRODUCCIÓN

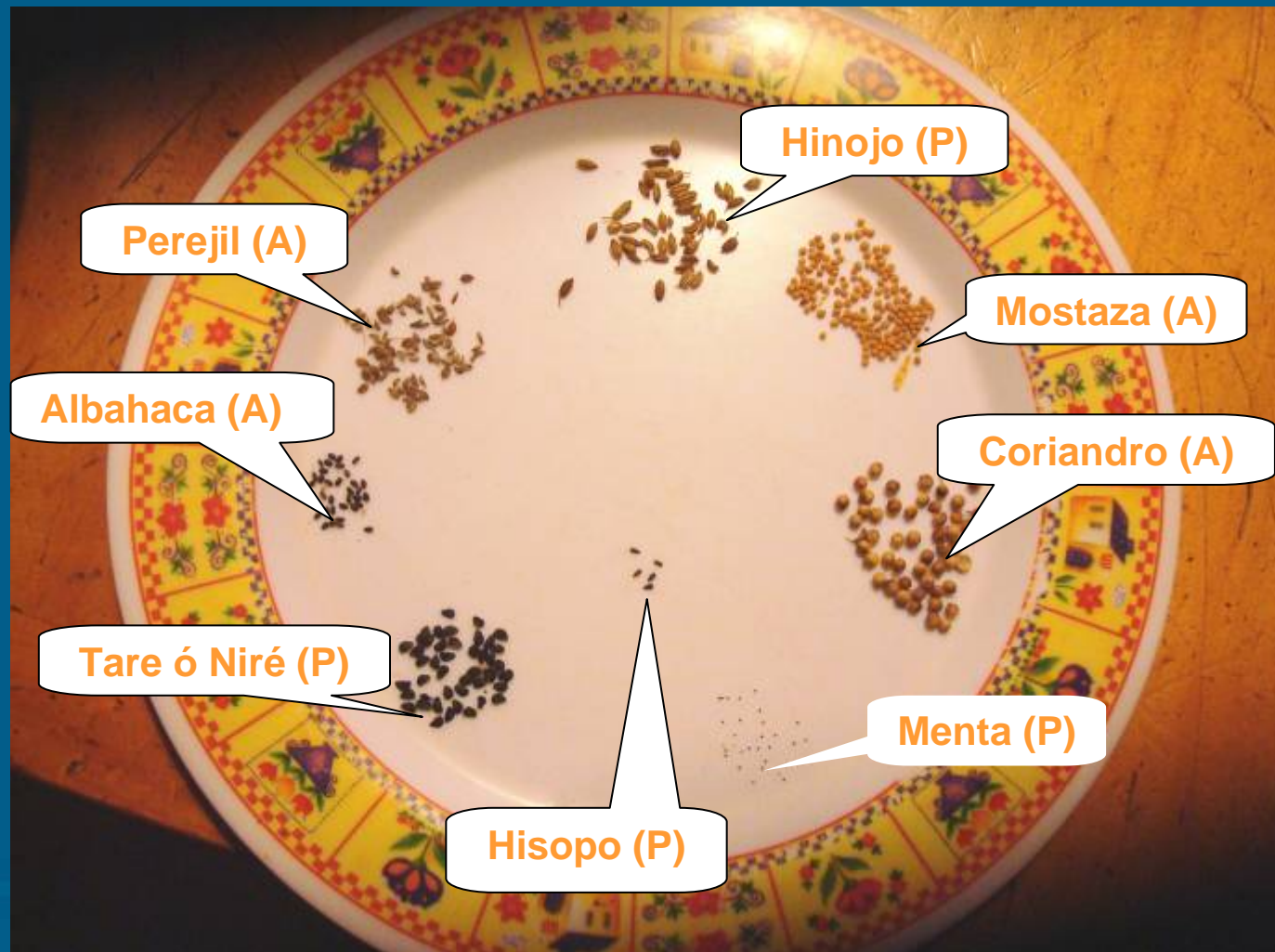
LAS DE GRANO
(Mostaza, hinojo,
coriandro, perejil):
POR SEMILLA

HIERBAS PERENNES
(Orégano, tomillo,
salvia, lavandín, etc.)
**SEMILLAS, DIVISIÓN DE
MATAS, ESTACAS.**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

SEMILLAS DE AROMÁTICAS ANUALES Y PERENNES



A=Anual, P=Perenne



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MULTIPLICACIÓN DE ANUALES

- Producen granos, de las plantas en estado vegetativo también se pueden usar las hojas.
- Se siembran en lugar definitivo, a chorrillo ó a golpes.
- Generalmente son cultivos extensivos
- Se usa maquinaria para sembrar y cosechar cereales.
- Las más probables para la zona son: Mostaza, hinojo, perejil y coriandro.



Cultivo de mostaza



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

MULTIPLICACIÓN DE PERENNES

- La división de matas es una forma rápida de obtener plantines, y ampliar la superficie. Con este método se pueden transmitir enfermedades y se afecta la planta madre.
- La multiplicación por estacas, es más lenta, requiere más cuidados, no transmite enfermedades y no se afecta la planta madre.



DIVISIÓN DE MATAS

- ✓ Para facilitar la división de una mata se le debe sacar toda la tierra posible.
- ✓ Revisar que no haya malezas que se puedan transmitir.
- ✓ Eliminar las partes afectadas por hongos



Mata con mucha tierra y maleza!!

FORMAS DE DIVISIÓN



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

División de mata de una herbácea

- Los plantines pueden transplantarse a macetas ó ir al campo.
- Se debe recortar la parte aérea porque en la división se elimina una parte del sistema radicular y el plantín queda desequilibrado.
- El cuello del plantín debe quedar bien enterrado.
- Se debe transplantar en suelo húmedo y regar después del transplante.



División de mata de una bulbosa



Mata de
ciboulet



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

PLANTINES PARA SER TRANSPLADOS



Antes del trasplante se debe equilibrar la parte aérea y la radicular

PRODUCTOS DE LA DIVISIÓN DE MATAS

- Cuando se divide una mata, se desperdicia muy poco material; porque se obtiene:
- Plantines
- Material para estacas del recorte de los plantines.
- Hojas del “pelado” de las estacas ó extremo de tallos de las bulbosas, que se pueden consumir.
- Material de rezago para el descomponedor.



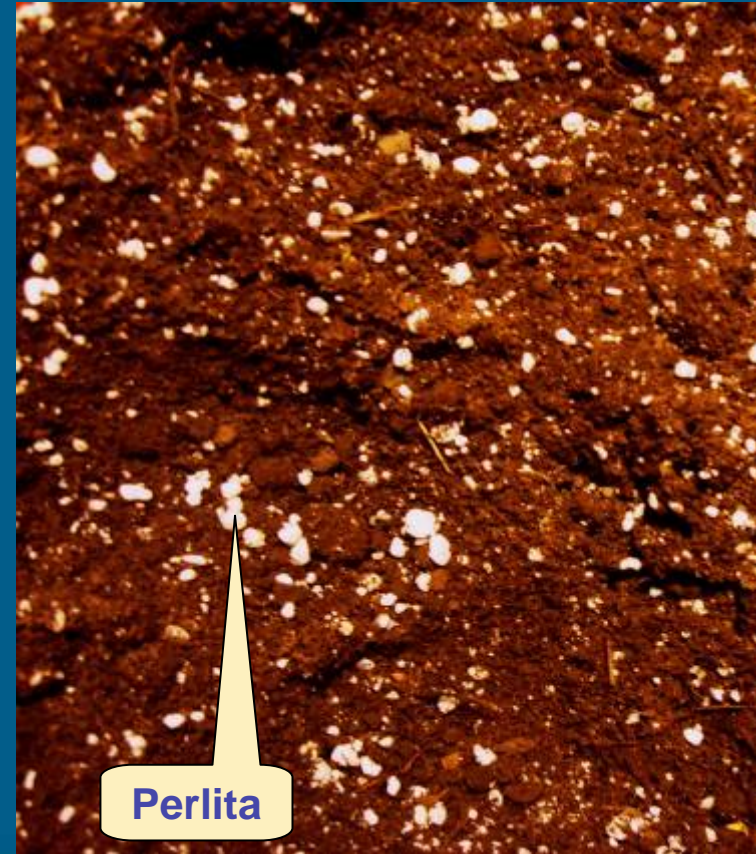
CONDICIONES DEL LUGAR DE TRANSPLANTE



- Así en el campo como en macetas:
- El suelo debe ser bien permeable, no soportan el encharcamiento, que les produce asfixia radicular.
- No requieren suelos muy fértiles.

SUELO Ó SUSTRATO PARA ENRAIZAR Y TRANSPLANTAR PLANTINES

- Debe ser suelto, para facilitar la formación ó desarrollo del sistema radicular.
- Se puede agregar al suelo lombricompuesto, barrido de corral, arena de río, perlita ó turba para hacerlo menos compacto.
- El lombricompuesto y el barrido de corral aportan, además, fertilidad.
- Se puede usar mezclas comerciales destinadas a este fin.



MEZCLA USADA EN LA EEA BORDENAVE-INTA PARA LLENAR MACETAS

- BARRIDO DE CORRAL Ó
- LOMBRICOMPUESTO.....1 a 2 PARTES
- SUELO PESADO.....1 a 2 PARTES
- ARENA DE CALLE.....4 PARTES
- EN EL FONDO DE LA MACETA 1-2 CM DE ARENA GRUESA DE RÍO



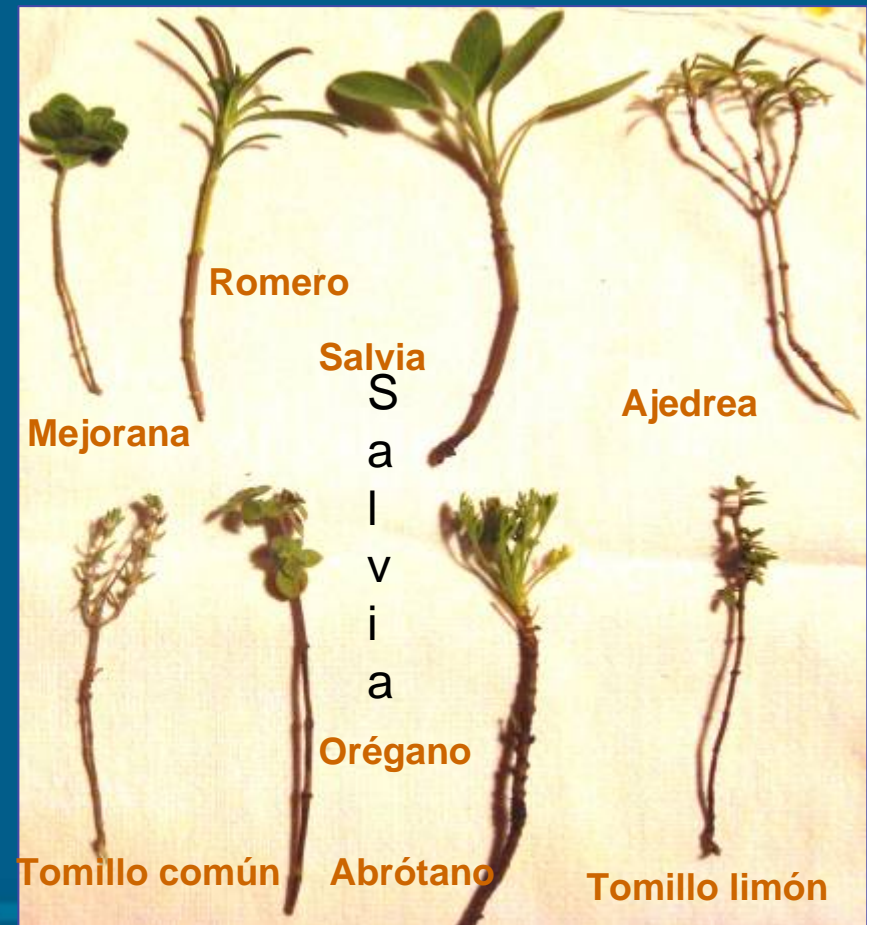
OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS

- **ESTACAS**

Las estacas son pequeños trozos de tallo. No transmiten enfermedades de raíz y permiten obtener muchos plantines de pocas plantas madre.

- **TROZOS DE RIZOMA y ESTOLONONES**

- **Son tallos subterráneos ó aéreos con yemas para raíz y tallo.**



OBTENCIÓN DE PLANTINES POR DIVISIÓN DE RIZOMAS Ó ESTOLONONES

- Los rizomas de las mentas, y los estolones del tanaceto se pueden dividir para originar nuevas plantas.
- Estos tallos tienen yemas para raíz y tallo aéreo que desarrollan en suelo húmedo.



Rizoma: Tallo subterráneo grueso.
Estolón: Tallo delgado, superficial.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS DE TALLO

- A los trozos de tallo de 5-10 cm. ó más, según la especie y el lugar de enraizamiento, se les deja sólo las hojas del extremo apical (Punta).
- El extremo del tallo se corta a bisel debajo de un nudo (Lugar donde hubo un par de hojas).



OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS DE TALLO

- Se moja el extremo del tallo, se introduce en el enraizador y se sacude levemente para eliminar el exceso.
- Se coloca en el sitio elegido para enraizar, que puede ser el suelo, macetas, cajones ó bandejas germinadoras.
- Las estacas deben recibir luz, pero no sol directo.
- Deben mantenerse húmedas, pero no encharcadas.



OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS DE TALLO

- Se hacen pequeños hoyos en el lugar de enraizamiento acorde al diámetro de la estaca.
- En los cajones ó en el suelo las estacas más delgadas y de escaso desarrollo posterior, se pueden poner a 5 x 5 cm. de distancia y las más gruesas a 10 x 10 cm.
- Así entrarán 400 y 100 estacas por m².
- En las bandejas germinadoras, se pone una ó dos estacas por celda.

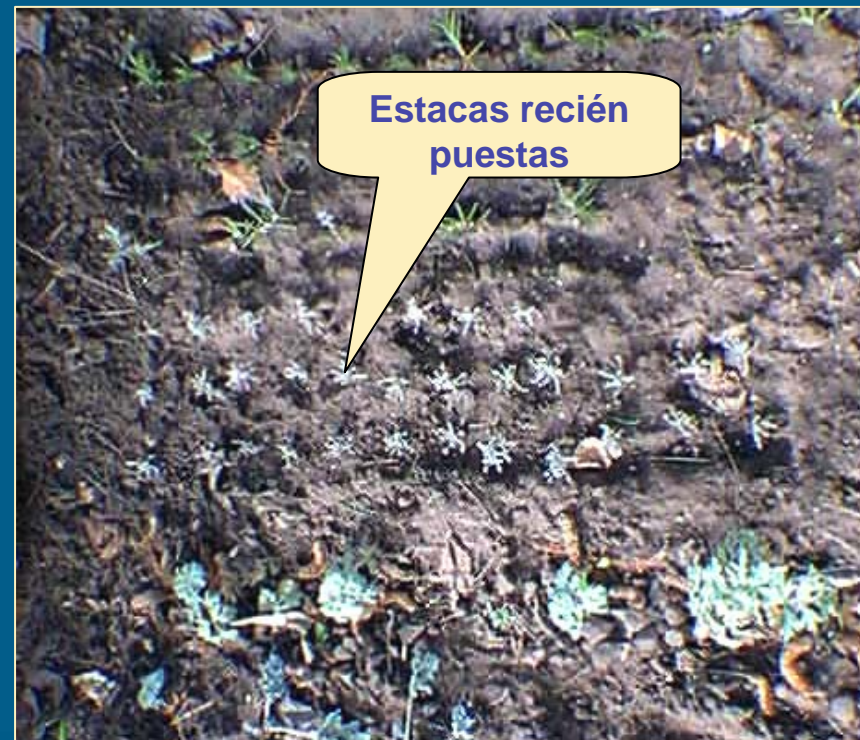


OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS DE TALLO

- Las estacas deben quedar enterradas hasta donde comienzan las hojas, para evitar que se deshidraten.
- Se comprimen sobre la tierra, usando los dedos índice y mayor de ambas manos.
- Se riegan para favorecer un buen contacto suelo-planta.



ESTAQUERO AL AIRE LIBRE EN LA EEA BORDENAVE-INTA



Debajo de un frondoso cedro
están estos simples estaqueros



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

OBTENCIÓN DE PLANTINES POR ESTACAS DE TALLO

- **LAS ESTACAS**
- Se pueden poner a enraizar al aire libre, al reparo de algún árbol y edificación; y en invernáculos. Si el tiempo es muy frío ó ventoso y están a la intemperie se pueden tapar con malla antihelada.
- Al aire libre en 2 a 6 meses las estacas de tallo forman raíz y se transforman en plantines. En el mismo tiempo los trozos de rizoma forman raíz y tallo y se transforman en plantines.
- En invernáculo el tiempo es menor.



Estaquero al aire libre



Estaquero en invernáculo

PLANTINES DE ORÉGANO DE DISTINTA EDAD OBTENIDOS POR ESTACAS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

PLANTINES DE SALVIA OBTENIDOS POR ESTACAS



CONCLUSIÓN:

- **Con muy pocas “ Plantas madre” se puede comenzar una plantación.**
- **Es preferible comenzar con pequeños núcleos de diversas especies y poblaciones para ver su comportamiento, y multiplicar los mejor adaptados, de buena calidad y producción.**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

***¡Muchas gracias por vuestra
presencia!!***

***Deseo que esta información les
sea de utilidad. Cordialmente,
Adela (Bibí) Castro***



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación